

ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ ОД СПРОВЕДЕНИОТ РЕДОВЕН БИОМОНИТОРИНГ ЗА ФИТОБЕНТОС ОД НАЦИОНАЛНАТА МРЕЖА НА РЕКИ ЗА 2019 ГОДИНА

1. ВОВЕД

Мониторингот на површинските води од реките, како дел од мониторингот на животната средина е законски регулиран и служи за следење на процесите што се одвиваат во водите на овие површински водни тела, за да се постигне и оддржи добар еколошки статус.

Составот на фитобентосот има големо значење во следењето на промените во водните екосистеми, поврзани со нивната еутрофикација и загадување.

Дијатомеите како составен дел на фитобентосот, за разлика од другите типови на алги, се најпогодни за следење на квалитетот на проточните води, бидејќи составот на нивните заедници е во директна зависност од концентрацијата на хранителни материи во водата, сензитивни се на најмала промена и нивниот состав брзо се менува.

Согласно проектниот документ “River Monitoring System in Macedonia“, според потребата од следење на антропогеното влијание, влијанието на комуналните и индустриски отпадни води како и земјоделските активности врз еколошкиот статус на водните тела одредени се 20 мерни места за спроведување на редовен мониторинг од сливот на реката Вардар, при што се опфатени мерни места од нејзините притоки, сливот на река Струмица и сливот на реката Црни Дрим.

Биомониторингот е спроведен на 20 мерни места, на 20 водни тела. Во месец мај, примероци не беа земени од мерното место VT_14 – река Брегалница (Убого).

Оваа година на мерното место VT_15 – река Црна Река (Скочивир), земени се примероци за биолошки испитувања, за да се провери влијанието од комуналните и индустриски отпадни води од цела Пелагонија, како и загадување од земјоделски и сточарски активности врз акватичната животна средина на реката.

На мерното место VT_19 – Црни Дрим (Шпиље), примерок од фитобентос беше земен, за да се провери колку се релевантни податоците што можат да се добијат во услови кога, браната секојдневно се запира и пушта, бидејќи при

пуштање на вода со висок воден столб која е многу брза, се измива дијатомејскиот филм од супстратот, а репрезентативноста на примероците за испитување е дискутабилна.

2. МАТЕРИЈАЛИ И МЕТОДИ

Во текот на мониторингот, земајќи ја во предвид Рамковната Директива за Води (РДВ), опфатени се две сезони со цел да се види каков е еколошкиот статус во текот на годината, дали настануваат промени и на што се должи тоа. Изведена беше теренска работа, во периодот од 22.05.2019 год. до 06.06.2019 год., и од 02.09.2019 год. до 16.09.2019 год., при што, за проценка на квалитетот на водата од реките беа колекционирани примероци од фитобентос. Примероците од фитобентос се земаа од сите постоечки, погодни супстрати во реките и се фиксираа со формалдехид во биолошката лабораторија при УХМР.

Проценката на квалитетот на водата од реките според составот на дијатомејските заедници од фитобентосот, опфаќа предтретман со согорување на материјалот од примероците, правење на трајни препарати, детерминација на дијатомеите и пресметка на определен индекс како индикатор за еколошкиот статус на водното тело, преку софтверскиот програм OMNIDIA. Согорувањето на алголошкиот материјал е направено со методот на киселинска дигестија односно со употреба на заситен раствор од KMnO_4 и 37% HCL. Од добиената суспензија подготвени се трајни препарати, при што за вклопување на препаратите користени се Naphrax и Entellan како медиуми.

Дијатомеите се набљудувани и броени на светлосен микроскоп Leica DM 2000 LED, опремен со дигитална камера Nikon Camera D 3300, што овозможува документирање со фотографии. Броењето на видовите се вршеше до 300 изброени валви, во согласност со статистичката обработка на податоците во софтверскиот пакет Past. Определена е процентуалната застапеност на видовите за сите мерни места, а добиените вредности се внесени во софтверот OMNIDIA. Според добиените вредности за определениот индекс, се определува еколошкиот статус на водата, кој може да биде одличен, добар, прифатлив, слаб или лош, а водата според квалитетот, може да се подели во пет класи, Табела 1.

Табела 1. Поделба на еколошкиот статус на водните тела

Класа	Еколошки статус:
I	одличен
II	добар
III	прифатлив
IV	слаб
V	лош

3. РЕЗУЛТАТИ ОД СПРОВЕДЕНИОТ МОНИТОРИНГ НА СЛИВНИТЕ ПОДРАЧЈА ЗА 2019 ГОДИНА

3.1 Резултати од фитобентос

Во ова поглавје претставени се само податоците за вредностите на индексот IPS/5 - Indice de polutio sensibilité (Семагref 1982) кој се смета за најрепрезентативен и е еден од најчесто употребуваните индекси во мониторингот на природните води во Европската Унија. Неговите гранични вредности за соодветниот еколошки статус дадени се во Табела 2. Податоците од идентификуваните таксони како и нивната релативна застапеност прикажани се во Прилог 1.

Табела 2. Гранични вредности на индексот IPS за проценка на еколошкиот статус

Еколошки статус	IPS вредности
одличен	$17 \leq \text{IPS} \leq 20$
добар	$13 \leq \text{IPS} < 17$
прифатлив	$9 \leq \text{IPS} < 13$
слаб	$5 \leq \text{IPS} < 9$
лош	$\text{IPS} < 5$

BT_1 – Вардар (с. Радушa)

Мај 2019

Според добиените податоци за индексот IPS (Слика 1) може да се забележи дека за мерното место ВТ_1 – Вардар (с. Радуша), епифитонската и епипелонската заедница покажуваат добар статус. Резултатот се должи на обилните врнежи. Водата во реката беше надојдена и брза. Овој дел од реката е подложен на загадување од комуналните отпадни води од селото како и од земјоделските активности на населението. Се очекува полош еколошкиот статус, особено во летниот период.

Септември 2019

Индексот IPS, според примерокот од епилитон како порепрезентативен и епилитон со кончести алги за мерното место ВТ_1 – Вардар (с. Радуша) покажува прифатлив еколошки статус, додека примерокот од мов како и епипелонската заедница покажуваат добар статус, но не треба да се занемари дека вредностите се на граница со прифатлив статус. Присуството на мовови е карактеристично за почисти води, така што оди во прилог на добиениот резултат. Овој дел на реката е под влијание на комунални отпадни води од селото како и од земјоделските активности на населението.

ВТ_2 – Вардар (с. Таор)

Мај 2019

На мерното место ВТ_2 – Вардар (с. Таор), во реката имаше многу надојдена вода од обилните врнежи во изминатиот период. Земен е примерок од епилитон на кој имаше и нанос од мил. Според оваа мешавина од дијатомејски заедници индексот IPS покажува прифатлив еколошки статус како и минатата година во истиот период. Земањето на репрезентативен примерок беше многу отежнато, бидејќи реката на поедини места беше прелеана, а на поедини места длабока и не пристапна. Во реката се забележани поедини површини со розово обојување од црви, што укажува на присуство на органски материи. Реката ги собира сите комунални и индустриски отпадни води од градот Скопје и поминува низ Таор, каде што има дополнително загадување од земјоделски активности на околното население и од комуналните отпадни води од околните куќи. Се очекува полош еколошки статус, особено во летниот период.

Септември 2019

Според индексот IPS, ВТ_2 – Вардар (с. Таор), за месец септември 2019 година, еколошкиот статус според епилитонската заедница е лош, додека според епифитонските и епипелонските дијатомејски заедници покажува прифатлив еколошки статус. Сепак, порепрезентативни се епилитонските заедници. Ваквиот резултат е очекуван, со оглед на тоа дека во овој дел од реката се собрани сите комунални и индустриски отпадни води од градот Скопје, а има и дополнително загадување од земјоделски активности на околното население, како и комунални отпадни води од околните куќи. Присуството на пијавици е показател на органско загадување во реката.

ВТ_3 – Вардар (Башино Село)

Мај 2019

Во месец мај, примероците од епипелонските и епифитонските дијатомејски заедници на мерното место ВТ_3 – Вардар (Башино Село), покажаа добар еколошки статус. Ваквиот статус се должи на надојдената и брза вода во реката, од обилните врнежи. Единствено достапно место за земање примероци имаше во близина на сепарацијата за земање чакал од реката. Речното корито во овој дел од реката беше изменето поради ископувањата, што се одразува на живиот свет во реката. Заради хидроморфолошките промени, отежнато е и земањето на репрезентативен материјал од дијатомеи. Се очекува полош еколошки статус.

Септември 2019

Според епилитонските и епифитонските дијатомејски заедници за мерното место ВТ_3 – Вардар (Башино Село), во месец септември, индексот IPS покажува прифатлив еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван со оглед на тоа дека овој дел од реката е изложен на силно изразено антропогено влијание од комунални отпадни води од селото, земјоделски и сточарски активности на населението, отпадни води од прехранбената индустрија и од други производствени погони, како и ископувања на чакал од речното корито.

ВТ_4 – Вардар (с. Ногаевци)

Мај 2019

На мерното место ВТ_4 – Вардар (с. Ногаевци), според дијатомејските заедници од епилитон и примерокот од кора на дрвце, индексот IPS покажува прифатлив еколошки статус, додека примероците од епипсамон и макрофити покажуваат

добар статус, но на долна граница кон прифатлив статус, што значи дека ова водно тело, во месец мај имаше прифатлив еколошки статус. Овој дел на реката е изложен на силно антропогено влијание од комунални отпадни води од населението, отпадни води од прехранбената индустрија, како и од земјоделски активности. Бреговите на двете страни од речното корито, видно се изменети поради поплавите во изминатите години. Се очекува влошување на еколошкиот статус.

Септември 2019

На мерното место ВТ_4 – Вардар (с. Ногаевци), индексот IPS според примерокот од епилитон, епипелон и двата примерока од макрофити, покажува прифатлив еколошки статус. Овој дел на реката е изложен на силно антропогено влијание од комунални отпадни води од населението, отпадни води од прехранбената индустрија, како и од земјоделски активности. Промената на морфологијата на речното корито поради поплавите во изминатите години се одразува врз живиот свет во реката, така што се очекува влошување на еколошката состојба на овој дел од водното тело.

ВТ_5 – Вардар (Демир Капија)

Мај 2019

На мерното место ВТ_5 – Вардар (Демир Капија) во месец мај имаше многу надојдена вода поради обилните врнежи во изминатиот период. Епилитонските дијатомејски заедници како најрепрезентативни, епипелонските дијатомејски заедници, како и примерокот од кончести алги според IPS покажуваат прифатлив еколошки статус, додека примерокот од макрофити покажува добар еколошки статус. Имајќи во предвид дека, во услови на свежо надојдена вода доаѓа до измивање на дијатомејскиот филм од супстратот, резултатот добиен од примерокот од макрофити е очекуван.

Септември 2019

На мерното место ВТ_5 – Вардар (Демир Капија) во месец септември, епилитонските дијатомејски заедници при определување на еколошкиот статус според IPS покажуваат прифатлив еколошки статус, но не треба да се занемари дека вредноста е блиску до граница со слаб еколошки статус. Овој дел од реката е под изразено влијание од земјоделски активности, како и комунални отпадни води од погорниот тек на реката.

ВТ_6 – Вардар (Гевгелија)

Мај 2019

Прифатлив еколошки статус покажува индексот IPS, за мерното место ВТ_6 – Вардар (Гевгелија), според епилитонските и епипелонските дијатомејски заедници. Водата беше надојдена, поради обилните врнежи во изминатиот период. Земањето на примероци беше многу отежнато, а површината на епилитонот содржеше и епипелон. Овој дел на реката е под влијание на комунални агрокултурни и индустриски отпадни води, како и отпадни води ослободени поради земјоделски активности од околното население.

Септември 2019

Мерното место ВТ_6 – Вардар (Гевгелија) според индексот IPS, за примерокот од епипелонските заедници во месец септември, се карактеризира со прифатлив еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван поради влијанието на комунални агрокултурни и индустриски отпадни води од градот, како и отпадни води ослободени поради земјоделски активности од околното население.

ВТ_7 – река Треска (Треска на влив во Вардар)

Мај 2019

Индексот IPS на мерното место ВТ_7 – река Треска (Треска на влив во Вардар), во месец мај, според епилитонската заедница покажува одличен еколошки статус, додека епипсамонските заедници како и трите различни примероци за епифитонските заедници покажуваат добар еколошки статус. Во пресметката за индексот, од примерокот со кончести алги, влезени се 96 % од популацијата поради присуство на вид кој не е внесен во базата на податоци во софтверот. Браната беше пуштена, а брзата и свежо надојдена вода го измива дијатомејскиот филм од камењата и оневозможува формирање на нов доволно репрезентативен филм на епилитонот, па затоа треба да се земат во предвид добиените резултати од епифитонските и епипсамонските дијатомејски заедници. Добриениот резултат е очекуван со оглед на честиот прилив на поголеми количини свежа вода. Овој дел од реката е под директно антропогено влијание, поради присуство на смет од околното население, комунални отпадни води од селото Сарај, како и земјоделски и сточарски активности. Во случај да се задржи овој тренд, можно е влошување на состојбата.

Септември 2019

Индексот IPS за мерното место BT_7 – река Треска (на влив во Вардар), според примерокот од епилитон со *Cladophora* sp. покажува одличен еколошки статус, додека според примерокот од макрофити и кончести алги покажува добар еколошки статус. Не треба да се занемари дека вредноста на индексот за примерокот од епилитон со *Cladophora* sp. е на граница со добар еколошки статус. Ваквиот резултат се должи на честото пуштање на браната, при што доаѓа до измивање на дијатомеите од супстратите. Од истата причина примерокот од епилитон, во ова водно тело не е доволно репрезентативен. Овој дел од реката е под антропогено влијание, поради комунални отпадни води од селото Сарај, присуство на смет во реката, остатоци од животинско потекло, како и земјоделски и сточарски активности. Можно е влошување на состојбата.

BT_8 – Лепенец (граница со Косово)

Мај 2019

На мерното место BT_8 – Лепенец (граница со Косово), епилитонските заедници според индексот IPS покажуваат добар еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван со оглед на надојдената вода од во овој период од годината. Се очекува полош еколошки статус поради влијанието на Цементарницата во погорниот дел од реката, како и земјоделските активности на околното население и комуналните отпадни води од околните куќи. Особено влошување на состојбата се очекува во летниот период.

Септември 2019

Според индексот IPS, за епилитонските и епипелонските дијатомејски заедници, мерното место BT_8 – Лепенец (на граница со Косово) има слаб еколошки статус, исто како епипелонските дијатомејски заедници од минатата година во истиот период. Резултатот е очекуван, поради влијанието на Цементарницата во погорниот дел од реката како и од загадување од земјоделските активности на околното население и комуналните отпадни води од околните куќи.

BT_9 – Лепенец (на влив во Вардар)

Мај 2019

Според индексот IPS за епилитонските, епифитонските и епипелонските заедници во месец мај, мерното место BT_9 – Лепенец (на влив во Вардар) има прифатлив еколошки статус. Водата беше надојдена од обилните врнежи во тој период.

Септември 2019

Мерното место ВТ_9 – Лепенец (на влив во Вардар), според индексот IPS за примерокот од епилитон, макрофити и мешан примерок од епилитон и макрофити има прифатлив еколошки статус. Не треба да се занемари дека вредностите за индексот се на граница со слаб еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван со оглед на тоа дека, во овој дел од реката се влеваат индустриски и комунални отпадни води.

ВТ_10 – Крива Река (Трновец)

Мај 2019

Мерното место ВТ_10 – Крива Река (Трновец), индексот IPS според епилитонските, епифитонските и епипелонските заедници покажува добар еколошки статус. Резултатот се должи на надојдената вода, поради обилните врнежи во тој период. На местото каде што земаме примероци, затекнавме говеда кои пијат вода од реката и пасат трева покрај речното корито. Се очекува влошување на состојбата во летниот период, поради земјоделски и сточарски активности.

Септември 2019

На мерното место ВТ_10 – Крива Река (Трновец), според индексот IPS, епилитонските заедници покажуваат прифатлив еколошки статус, додека епипелонските дијатомејски заедници покажуваат слаб еколошки статус. Не треба да се занемари дека вредноста на индексот за епилитонските заедници е на граница со слаб еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван поради еутрофикацијата од земјоделски и сточарски активности на населението, како и отпадни води од погорните делови на реката.

ВТ_11 – Пчиња (Пелинце)

Мај 2018

На мерното место ВТ_11 – Пчиња (Пелинце), сите три заедници (епилитонска, епипелонска и епифитонска), според индексот IPS покажуваат добар еколошки статус. Примероците се земени во период на обилни врнежи. Овој дел на реката е изложен на влијание од комуналните отпадни води од неколку околни куќи, како и од земјоделски активности на локалните жители.

Септември 2019

Индексот IPS за мерното место ВТ_11 – Пчиња (Пелинце), како и во месец мај, според епилитонските и епипсамонските дијатомејски заедници покажува добар еколошки статус. Овој дел на реката е изложен на влијание од комуналните отпадни води од неколку околни куќи, како и од земјоделски активности на локалните жители.

ВТ_12 – Пчиња (Катлановска Бања)

Мај 2019

На мерното место ВТ_12 – Пчиња (Катлановска Бања), индексот IPS во месец мај, за епилитонската заедница покажува прифатлив еколошки статус, додека за епипелонската и епифитонските заедници покажува добар еколошки статус. Ваквиот резултат за месец мај е очекуван, во услови на обилни врнежи во изминатиот период. Овој дел од реката е изложен на еутрофикација од земјоделски активности, сепарации на песок и отпадни води од погорниот тек на реката.

Септември 2019

Според мерното место ВТ_12 – Пчиња (Катлановска Бања), индексот IPS за епилитонската и епифитонската дијатомејска заедница покажува прифатлив еколошки статус. Сепак, не треба да се занемари дека вредностите на индексот се на граница со слаб еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван со оглед на еутрофикацијата од отпадните води од погорниот тек на реката од Кумановскиот крај, сепарациите на песок како и земјоделските активности на населението.

ВТ_13 – река Брегалница (с. Долни Балван)

Мај 2019

Според епипелонските и епифитонските заедници од мерното место ВТ_13 – река Брегалница (с. Долни Балван), индексот IPS покажува прифатлив еколошки статус. Овој дел на реката е под изразено антропогено влијание од земјоделски и сточарски активности на населението, влијанието на рудниците и комуналните и индустриските отпадни води од погорните текови на реката. На едната страна на брегот има смет од локалното население, а во речното корито има остатоци од градежни конструкции од мостот.

Септември 2019

Примероците од епилитон, кончести алги и епипелон, од мерното место ВТ_13 – Брегалница (с. Долни Балван), според индексот IPS покажуваат прифатлив еколошки статус, но вредноста на индексот IPS за епилитонските дијатомејски заедници е на долна граница. Може да се забележи дека ова водно тело го задржува истиот тренд од минатата година. Влијание врз резултатот е изразеното антропогено влијание од земјоделски и сточарски активности на населението, комуналните и индустриските отпадни води од погорните текови на реката, сметот во реката, како и влијанието на рудниците.

ВТ_14 – река Брегалница (Убого)

Мај 2019

Од мерното место ВТ_14 – река Брегалница (Убого), примероци од фитобентос во месец мај, не беа земени поради не пристапност на теренот со возило.

Септември 2019

На мерното место ВТ_14 – Брегалница (Убого), според индексот , епилитонските и епипелонските дијатомејски заедници покажуваат прифатлив еколошки статус како и минатата година во месец септември. Загадувањето во овој дел од реката е поради земјоделски и сточарски активности, како и од комунални и индустриски отпадни води од погорните текови на реката.

ВТ_15 – река Црна (Скочивир)

Мај 2019

На мерното место ВТ_15 – река Црна (Скочивир), примерокот од епилитон покажува лош еколошки статус. Примерокот од макрофити покажува слаб еколошки статус, но вредноста на индексот е многу блиску до лош еколошки статус. Не треба да се занемари резултатот од епилитонските заедници како порепрезентативен. Овој дел од реката водата е премногу загаден од фекални, комунални и индустриски отпадни води од цела Пелагонија, како и загадување од земјоделски и сточарски активности, а на тоа се должи и мирисот на фекалии. Се очекува полош еколошки статус, особено во летниот период кога се намалува и водостојот.

Септември 2019

На мерното место ВТ_15 – река Црна (Скочивир), примероците од епилитон и мов според индексот IPS покажуваат лош еколошки статус, додека според примероците од кончести алги покажува слаб еколошки статус. Во примерокот од епилитон како порепрезентативен примерок, опфатени се само 60 % од популацијата, поради присуство на два вида кои не се внесени во базата на податоци во софтверот OMNIDIA. Резултатот кој укажува на лош еколошки статус, треба да се земе во предвид, со оглед на тоа дека од примерокот од мов се опфатени 93% од популацијата. Ваквата состојба е одраз на фекално загадување, комунални и индустриски отпадни води од цела Пелагонија, како и загадување од земјоделски и сточарски активности кои се поизразени во летниот период.

ВТ_16 – река Црна (Паликура)

Мај, 2019

Во месец мај, мерното место ВТ_16 – река Црна (Паликура), според епилитонските и епифитонските заедници како порепрезентативни, индексот IPS покажува добар еколошки статус, додека според епипелонските дијатомејски заедници, покажува прифатлив еколошки статус. Во овој дел од реката, браната ЈП Стрежево има повремено влијание врз нејзиниот еколошки статус.

Септември 2019

Епилитонските и епифитонските дијатомејски заедници на мерното место ВТ_16 – река Црна (Паликура), според индексот IPS покажуваат добар еколошки статус.

ВТ_17 – река Елешка

Мај, 2019

Според индексот IPS, за мерното место ВТ_17 – река Елешка, сите четири дијатомејски заедници (епилитонска, епифитонска, епипелонска и епипсамонска) покажуваат прифатлив еколошки статус. Во пресметката на индексот влезена е 95 % од популацијата за мов, 92 % за примерокот од *Potamogeton sp.* и 97 % од примерокот од песок, поради присуство на

вид кој не е внесен во софтверот. Овој дел од реката е изложен на изразено антропогено влијание од земјоделски активности. Во летните месеци се очекува влошување на состојбата.

Септември 2019

На мерното место ВТ_17 – река Елешка, примероците од епилитон и *Cladophora* sp. според IPS покажуваат слаб еколошки статус, додека примероците од епипсамон и мов, покажуваат прифатлив еколошки статус, но вредноста на индексот за примероците од епипсамон и мов се на долната граница, до слаб еколошки статус. Во примерокот од епилитон, во пресметка е влезена 98 % од популацијата, а во примерокот од мов, влезена е 97 % од популацијата, поради присуство на вид, кој не е внесен во базата на податоци во софтверот. Ваквиот резултат е очекуван, бидејќи реката е под изразено антропогено влијание од земјоделски активности и со тенденција на влошување на еколошкиот статус. Хидроморфолошките разлики во овој дел на реката, се воочливи, на кусо растојание во речното корито, бидејќи на еден дел од реката, дното на речното корито е со камен, а во друг дел од реката постои нагло вдлабнување во кое дното на речното корито е со песок и нема камења. Оваа состојба допринесува за разлики во вредностите на индексот, во зависност од кој дел на реката се земаат примероците, а тоа е причината што се земаат повеќе примероци на ова мерно место.

ВТ_18 – река Струмица (с. Коњарево)

Мај, 2019

Мерното место ВТ_18 – река Струмица (с. Коњарево), според епилитонските и епифитонските дијатомејски заедници (примероците од макрофити и кончести алги) индексот IPS покажува прифатлив еколошки статус. Во летните месеци се очекува влошување на еколошкиот статус, поради утврдената интензивна еутрофикација од земјоделските површини, како и загадување од комуналните отпадни води од локалното население..

Септември 2019

На мерното место ВТ_18 – река Струмица (Коњарево), за епилитонските и епифитонските дијатомејски заедници индексот IPS покажува слаб еколошки статус како и минатата година во истата сезона, кој се должи на утврдената

интензивна еутрофикација од земјоделските активности. Во овој дел на реката се влеваат и комунални отпадни води од локалното население.

BT_19 – Црни Дрим (Шпиље)

Мај, 2019

На мерното место BT_19 – Црни Дрим (Шпиље), епилитонските и епифитонските дијатомејски заедници покажуваат одличен еколошки статус, додека примероците од кора од дрвце и кончести алги покажуваат добар еколошки статус. Водата беше бистра. Секојдневното пуштање и запирање на браната, допринесува до измивање на супстратот и не можност да се формира репрезентативен дијатомејски филм, така што добиениот резултат за еколошкиот статус е дискутабилен.

Септември 2019

На мерното место BT_19 – Црни Дрим (Шпиље), индексот IPS според примероците од епилитон, мов и кончести алги покажува прифатлив еколошки статус. Во овој дел од реката, секојдневно браната се пушта и запира, па во вакви услови дискутабилна е репрезентативноста на примероците за испитување.

BT_20 – Радика (Бошков Мост)

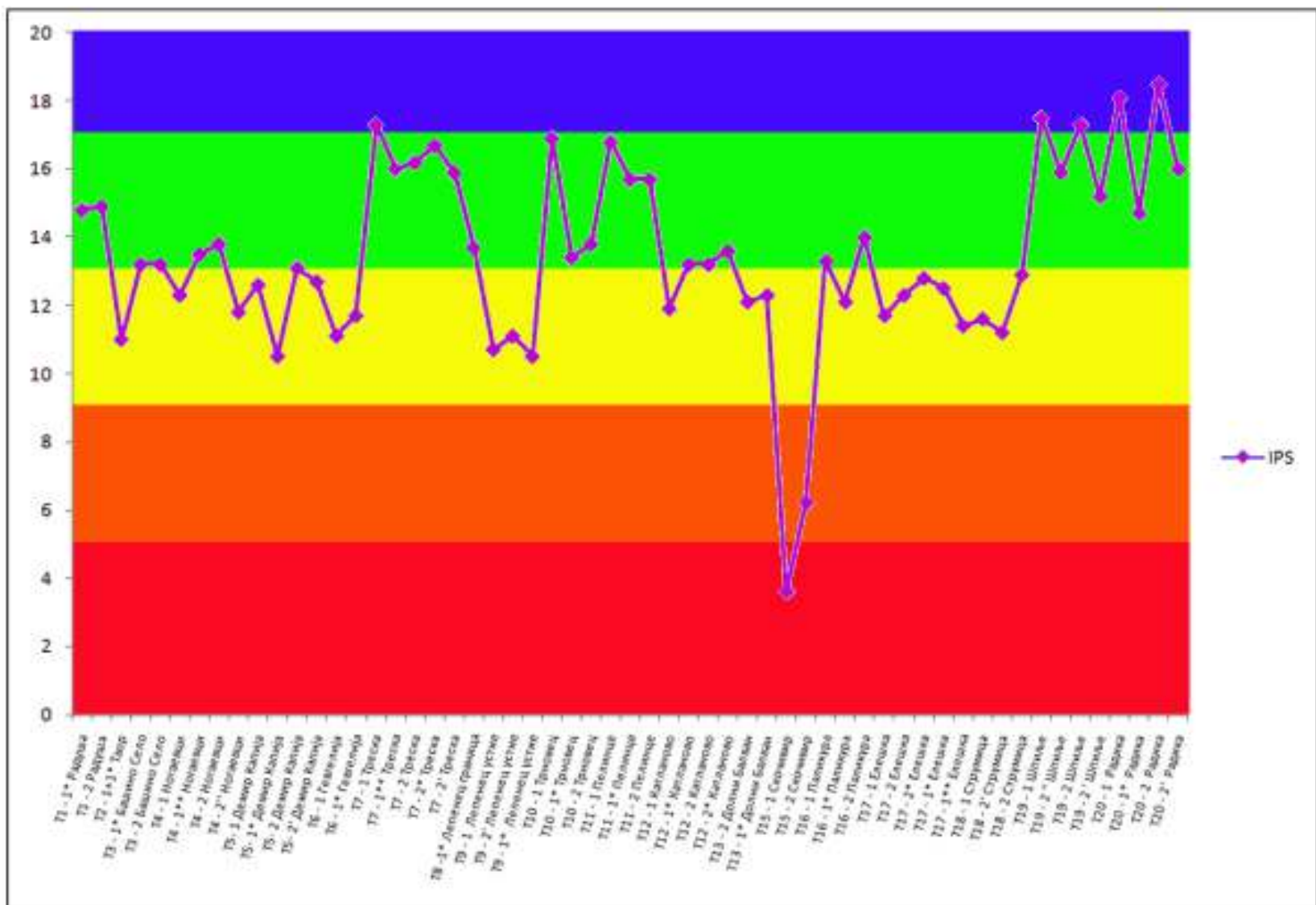
Мај, 2019

Епилитонските и епифитонските дијатомејски заедници на мерното место BT_20 – Радика (Бошков Мост) според индексот IPS покажуваат одличен еколошки статус, но епипелонските дијатомејски заедници како и примероците од кончести алги покажуваат добар еколошки статус. Во услови на брза река како Радика, оневозможено е создавање на репрезентативен дијатомејски филм, на супстратот од епилитон. Сепак, макрофитските заедници укажуваат на слабо загадување кое настанува поради сточарски активности на населението, како и загадувања од погорниот тек на реката, од селата.

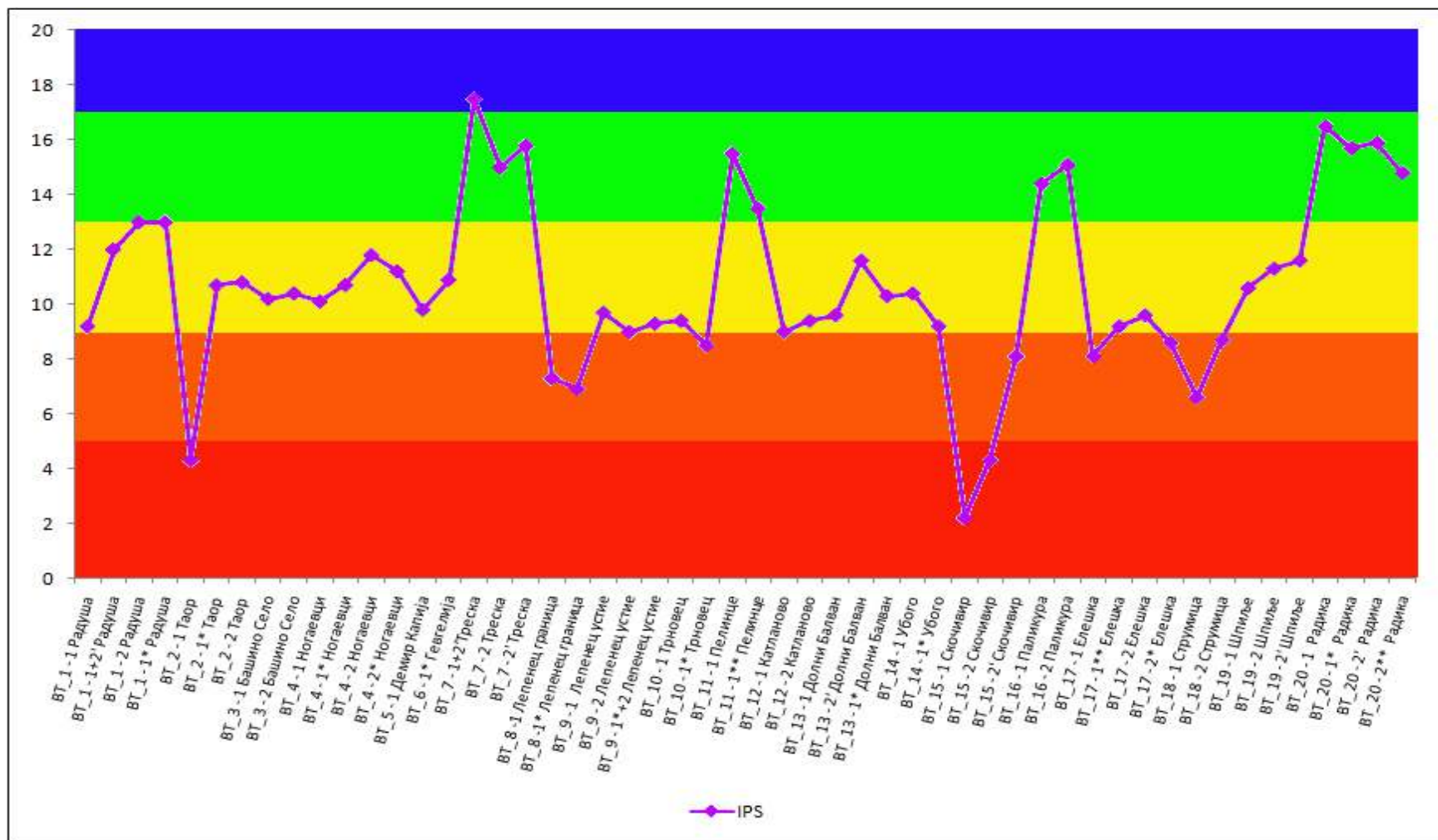
Септември 2019

Примероците од епилитон, епипелон, кончести алги и зелени наслаги од камења на мерното место BT_20 – Радика (Бошков Мост), според индексот IPS покажуваат добар еколошки статус. Во услови на брза река како Радика, оневозможено

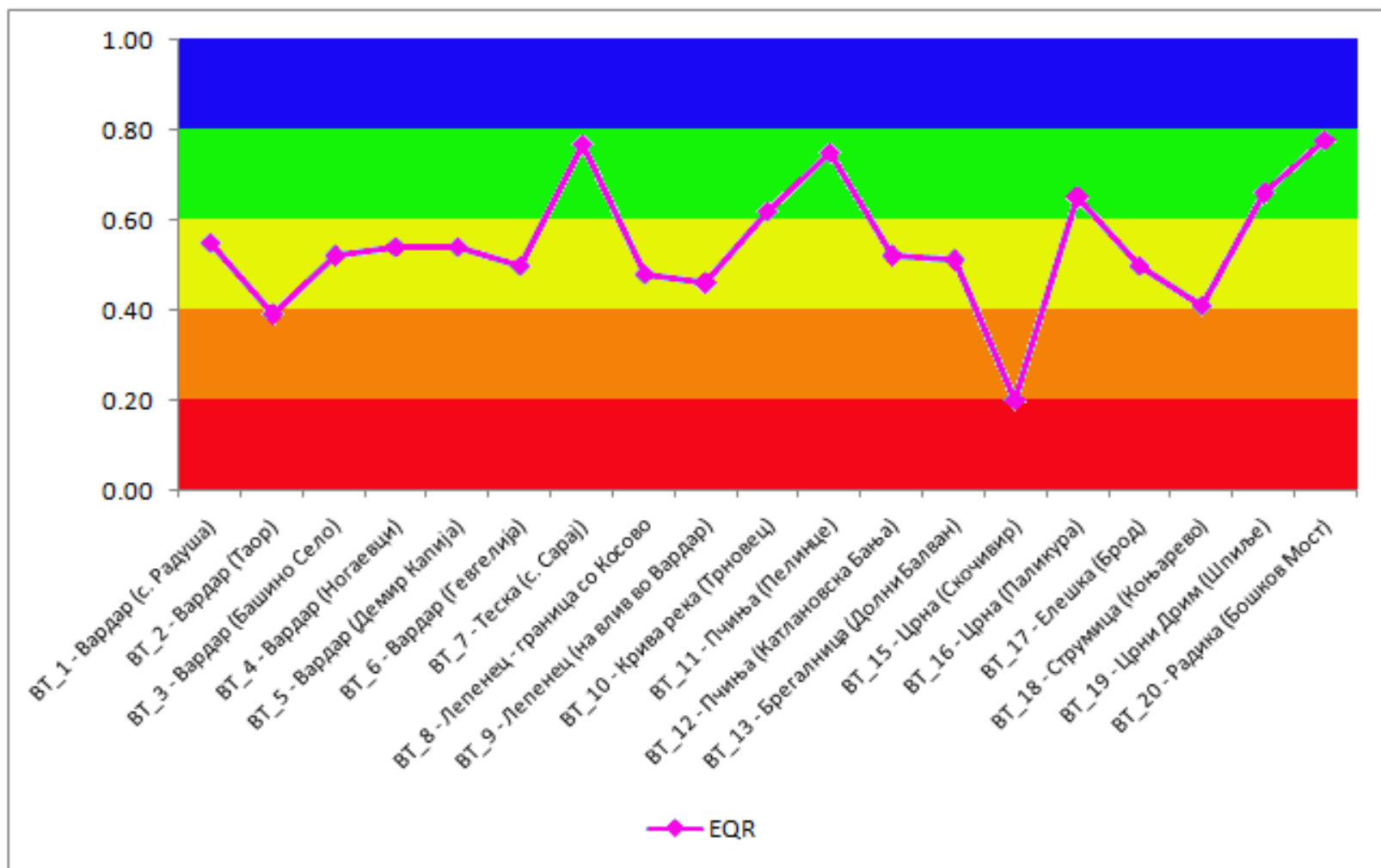
е создавање на репрезентативен дијатомејски филм, на супстратот. Сепак, добиените вредности за индексот укажуваат на слабо загадување кое настанува поради сточарски активности на населението, изразеното намалување на протокот на водата во овој период, како и евентуално влијанието на комуналните отпадни води од локалните викендички и селото што се влеваат во Мала Река.



Слика 1. Графички приказ на добиените вредности на индексот IPS/5, на мерните места за месец мај, 2019 година



Слика 2. Графички приказ на добиената вредноста на индексот IPS/5, на мурните места за месец септември, 2019 година



Слика 3. Графички приказ на добиената вредност за EQR според составот на дијатомејските заедници како дел од фитобентосот, на испитуваните мерни места од редовниот биолошки мониторинг, за 2019 година

1 - епилитон, 1* - епипелон, 1** - епипсамон, 2 – макрофити, 2' - кончести алги, 2* - друг примерок од макрофити, 2** - зелени наслаги, 2'' - кора од дрвце

ЗАКЛУЧОК:

Квалитетот на водните тела според биолошките параметри, на годишно ниво се определува преку пресметување на EQR (Ecological Quality Ratio) со математички пресметки според средната годишна вредност добиена од вредностите на избраниот индекс, кој се смета за најрепрезентативен за мониторингот на површинските води во државата, за секое мерно место засебно. Во нашиот случај, за фитобентос, за најпогоден избран е индексот IPS - Indice de polutio sensibilité (Сemagref 1982), кој е еден од најчесто употребуваните индекси во мониторингот на површинските води во Европската Унија.

Национален EQR не можеме да прикажеме, бидејќи сеуште немаме национален индекс за пресметување на еколошки статус на површински водни тела преку фитобентос, а нормализираниот го добиваме врз база на референтните вредности на позајмениот индекс.

Во однос на добиените резултати треба да се има во предвид дека пролетните месеци во 2019 година беа со врнежи, што има големо влијание врз добиениот резултат.

BT_1 – Вардар (с. Радуша)

Според EQR мерното место BT_1 – Вардар (с. Радуша) има прифатлив еколошки статус, како и минатата година. Резултатот е очекуван со оглед на тоа дека, овој дел на реката е под влијание на комунални отпадни води од селото како и земјоделските активности на населението.

BT_2 – Вардар (с. Таор)

Според EQR, мерното место BT_2 – Вардар (с. Таор), има слаб еколошки статус. Резултатот е очекуван со оглед на тоа дека во овој дел од реката се собрани сите комунални и индустриски отпадни води од градот Скопје, каде што има и дополнително загадување од земјоделски активности на околното население, како и комунални отпадни води од околните куќи. Присуството на розев појас од црви на крајбрежјето, како и присуството на пијавици, укажува на органско загадување.

BT_3 – Вардар (Башино Село)

На мерното место ВТ_3 – Вардар (Башино Село), EQR покажува прифатлив еколошки статус. Во пролетните месеци се забележува подобар еколошки статус, поради надојдена вода од обилните врнежи во тој период од годината. Овој дел од реката е изложен на силно изразено антропогено влијание од комунални отпадни води од селото, земјоделски и сточарски активности на населението, отпадни води од прехранбената индустрија и од други производствени погони, како и ископувања на чакал од речното корито.

ВТ_4 – Вардар (с. Ногаевци)

Мерното место ВТ_4 – Вардар (с. Ногаевци), EQR покажува прифатлив еколошки статус. Овој дел на реката е изложен на силно антропогено влијание од комунални отпадни води од населението, отпадни води од млечната индустрија, како и од земјоделски активности. Бреговите на двете страни од речното корито, видно се изменети поради поплавите во изминатите години. Постојаниот процес на ерозија како и промената на морфологијата од едната страна на брегот на речното корито, се одразува врз живиот свет во истата, така што се очекува влошување на еколошката состојба на овој дел од водното тело.

ВТ_5 – Вардар (Демир Капија)

На мерното место ВТ_5 – Вардар (Демир Капија) EQR покажува прифатлив еколошки статус. Резултатот е очекуван, бидејќи овој дел од реката е под изразено влијание од земјоделски активности, како и комунални отпадни води од погорниот тек на реката.

ВТ_6 – Вардар (Гевгелија)

Според EQR, мерното место ВТ_6 – Вардар (Гевгелија) има прифатлив еколошки статус. Овој дел на реката е под влијание на комунални агрокултурни и индустриски отпадни води од градот, како и отпадни води ослободени поради земјоделски активности од околното население.

ВТ_7 – река Треска (на влив во Вардар)

Мерното место ВТ_7 – река Треска (на влив во Вардар), според EQR има добар еколошки статус. Во услови на постојано пуштање на браната, брзата и свежо надојдена вода во овој дел на реката го измива дијатомејскиот филм од камењата и оневозможува формирање на нов, доволно репрезентативен филм, така што точноста на резултатот е

дискутабилна. Овој дел од реката е под антропогено влијание, поради комунални отпадни води од селото Сарај, присуство на смет во реката, како и земјоделски и сточарски активности. Добиениот резултат е очекуван со оглед на честиот прилив на поголеми количини свежа вода, но во случај да се задржи овој тренд на постојано загадување, можно е влошување на состојбата.

BT_8 – Лепенец (на граница со Косово)

Според EQR, мерното место BT_8 – Лепенец (на граница со Косово) има прифатлив еколошки статус. Резултатот е очекуван, со оглед на влијанието на Цементарницата во погорниот дел од реката. Во овој дел од реката постои загадување од земјоделските активности на околното население и комуналните отпадни води од околните куќи. Не треба да се занемарат вредностите за индексот IPS во месец септември кои покажуваат слаб еколошки статус за ова мерно место.

BT_9 – Лепенец (на влив во Вардар)

Мерното место BT_9 – Лепенец (на влив во Вардар), според EQR има прифатлив еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван со оглед на тоа дека, во овој дел од реката се влеваат индустриски и комунални отпадни води.

BT_10 – Крива Река (Трновец)

На мерното место BT_10 – Крива Река (Трновец), EQR покажува добар еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван со оглед на врнежите во месец мај кога водата беше надојдена и брза. Во овој дел од реката антропогеното влијание е изразено преку земјоделски активности на населението, но и под влијание од загадување од погорните делови на реката, така што не треба да се занемарат епилитонските дијатомејски во месец септември, како порепрезентативни кои според индексот IPS покажуваат прифатлив еколошки статус и епипелонските дијатомејски заедници кои покажуваат слаб еколошки статус.

BT_11 – Пчиња (Пелинце)

Според EQR, мерното место BT_11 – Пчиња (Пелинце) има добар еколошки статус. Ваков статус, на ова мерно место покажува и индексот IPS за месец мај и септември. Овој дел на реката е изложен е на слабо влијание од комуналните отпадни води од неколку околни куќи, како и слабо влијание од земјоделски активности на локалните жители.

BT_12 – Пчиња (Катлановска Бања)

На мерното место ВТ_12 – Пчиња (Катлановска Бања), според EQR водното тело има прифатлив еколошки статус. Овој дел од реката Пчиња е изложен на еутрофикација од отпадните води од погорниот тек на реката од Кумановскиот крај, сепарациите на песок како и земјоделски активности, така што се очекува влошување на состојбата.

ВТ_13 – Брегалница (с. Долни Балван)

Според резултатите добиени од дијатомејските заедници за мерното место ВТ_13 – Брегалница (с. Долни Балван), EQR покажува прифатлив еколошки статус. Ваквиот резултат е очекуван со оглед на тоа дека, овој дел на реката е под изразено антропогено влијание од земјоделски и сточарски активности на населението, влијанието на рудниците, комуналните и индустриските отпадни води од погорните текови на реката, како и присуството на метали во почвата. Во речното корито има остатоци од градежни конструкции од мостот, а на едната страна на брегот има и смет од локалното население, поради кој се очекува дренажа на материи.

ВТ_14 – Брегалница (Убого)

На мерното место ВТ_14 – Брегалница (Убого) со оглед на тоа, дека во месец мај не беше земен примерок за фитобентос, поради непристапност на теренот со возило, за ова мерно место не може да се пресмета EQR. Податоци имаме само за месец септември според епилитонските и епипелонските дијатомејски заедници, според кои индексот IPS покажуваат прифатлив еколошки статус.

ВТ_15 – река Црна (Скочивир)

На мерното место ВТ_15 – река Црна (Скочивир), EQR покажува слаб еколошки статус кој е на самата граница кон лош еколошки статус. Во овој дел од реката водата е премногу загадена од фекални, комунални и индустриски отпадни води од цела Пелагонија, како и загадување од земјоделски и сточарски активности и мириса на фекалии.

ВТ_16 – река Црна (Паликура)

Според EQR мерното место ВТ_16 – река Црна (Паликура), покажува добар еколошки статус. Во овој дел од реката, браната ЈП Стрежево има повремено влијание врз нејзиниот еколошки статус.

ВТ_17 – река Елешка

Мерното место ВТ_17 – река Елешка, која се влева во река Црна е под изразено антропогено влијание од земјоделски активности, а EQR покажува прифатлив еколошки статус. Не треба да се занемари резултатот од IPS за епилитонските дијатомејски заедници, во месец септември кој покажува слаб еколошки статус.

ВТ_18 – река Струмица (Коњарево)

Според пресметката за EQR, мерното место ВТ_18 – река Струмица (Коњарево) има прифатлив еколошки статус. Од претходните истражувања, на ова мерно место утврдена е интензивна еутрофикација од земјоделските површини. Поради интензивните врнежи и приливот на вода од помали планински реки во пролетните месеци, квалитетот на водата на ова водно тело се подобрува, но оваа година за месец мај, според индексот IPS, сите три дијатомејски заедници покажа прифатлив еколошки статус. На крајот на летото и почетокот на есента кога има интензивни земјоделски активности и водостојот е многу низок, водното тело има слаб еколошки статус, како и во претходните истражувања.

ВТ_19 – Црни Дрим (Шпиље)

На мерното место ВТ_19 – Црни Дрим (Шпиље), EQR покажува добар еколошки статус. Не треба да се занемари резултатот од индексот IPS за сите три дијатомејски заедници во месец септември, кој покажува прифатлив еколошки статус за овој период од годината, но не треба да се занемари и дека во овој дел од реката, секој ден браната се пушта и запира, а во вакви услови дискутабилна е репрезентативноста на примероците за испитување.

ВТ_20 – Радика (Бошков Мост)

Мерното место ВТ_20 – Радика (Бошков Мост), според EQR има добар еколошки статус. Во услови на брза река како Радика, оневозможено е создавање на репрезентативен дијатомејски филм, на супстратот. Епифитонските заедници укажуваат на слабо загадување кое настанува поради сточарски активности на населението, изразеното намалување на протокот на вода во месец септември, кога речното корито е делумно пресушено, а реката наликува на поток, како и евентуално влијание на комуналните отпадни води од локалните викендички.

Табела 3. Еколошки статус, базиран на биотичкиот индекс *IPS*, утврден на националната мерна мрежа при редовниот мониторинг на УХМР - Скопје

Мерно место:	Датум:	Супстрат	IPS	EQR
BT_1 - Вардар (с. Радуша)	22.05.2019	мил	14.8	0.55
BT_1 - Вардар (с. Радуша)	22.05.2019	макрофити	14.9	
BT_1 - Вардар (с. Радуша)	02.09.2019	епилитон	9.2	
BT_1 - Вардар (с. Радуша)	02.09.2019	епилитон + кончести алги	12	
BT_1 - Вардар (с. Радуша)	02.09.2019	макрофити	13	
BT_1 - Вардар (с. Радуша)	02.09.2019	епипелон	13	
BT_2 - Вардар (Таор)	27.05.2019	епилитон + мил	11.0	0.39
BT_2 - Вардар (Таор)	03.09.2019	епилитон	4.3	
BT_2 - Вардар (Таор)	03.09.2019	епипелон	10.7	
BT_2 - Вардар (Таор)	03.09.2019	макрофити	10.8	
BT_3 - Вардар (Башино Село)	27.05.2019	епипелон	13.2	0.52
BT_3 - Вардар (Башино Село)	27.05.2019	макрофити	13.2	
BT_3 - Вардар (Башино Село)	03.09.2019	епилитон	10.2	
BT_3 - Вардар (Башино Село)	03.09.2019	макрофити	10.4	
BT_4 - Вардар (Ногаевци)	27.05.2019	епилитон	12.3	0.54
BT_4 - Вардар (Ногаевци)	27.05.2019	епипсамон	13.5	
BT_4 - Вардар (Ногаевци)	27.05.2019	макрофити	13.8	
BT_4 - Вардар (Ногаевци)	27.05.2019	кора од дрвце	11.8	
BT_4 - Вардар (Ногаевци)	03.09.2019	епилитон	10.1	
BT_4 - Вардар (Ногаевци)	03.09.2019	епипелон	10.7	
BT_4 - Вардар (Ногаевци)	03.09.2019	макрофити (<i>Potamogeton crispus</i>)	11.8	
BT_4 - Вардар (Ногаевци)	03.09.2019	макрофити (<i>Cladophora sp.</i>)	11.2	
BT_5 - Вардар (Демир Капија)	28.05.2019	епилитон	12.6	
BT_5 - Вардар (Демир Капија)	28.05.2019	епипелон	10.5	
BT_5 - Вардар (Демир Капија)	28.05.2019	макрофити	13.1	0.5
BT_5 - Вардар (Демир Капија)	28.05.2019	кончести алги	12.7	
BT_5 - Вардар (Демир Капија)	05.09.2019	епилитон	9.8	
BT_6 - Вардар (Гевгелија)	28.05.2019	епилитон	11.1	
BT_6 - Вардар (Гевгелија)	28.05.2019	епипелон	11.7	
BT_6 - Вардар (Гевгелија)	05.09.2019	епипелон	10.9	0.77
BT_7 - Теска (с. Сарај)	06.06.2019	епилитон	17.3	
BT_7 - Теска (с. Сарај)	06.06.2019	епипсамон	16.0	
BT_7 - Теска (с. Сарај)	06.06.2019	макрофити	16.2	
BT_7 - Теска (с. Сарај)	06.06.2019	макрофити (<i>Potamogeton sp.</i>)	16.7	
BT_7 - Теска (с. Сарај)	06.06.2019	кончести алги	15.9	

BT_7 - Теска (с. Сарај)	02.09.2019	епилитон + кончести алги	17.5	
BT_7 - Теска (с. Сарај)	02.09.2019	макрофити	15	
BT_7 - Теска (с. Сарај)	02.09.2019	кончести алги	15.8	
BT_8 - Лепенец - граница со Косово	22.05.2019	епипелон	13.7	0.48
BT_8 - Лепенец - граница со Косово	02.09.2019	епилитон	7.3	
BT_8 - Лепенец - граница со Косово	02.09.2019	епипелон	6.9	
BT_9 - Лепенец (на влив во Вардар)	22.05.2019	епилитон	10.7	0.46
BT_9 - Лепенец (на влив во Вардар)	22.05.2019	кончести алги	11.1	
BT_9 - Лепенец (на влив во Вардар)	22.05.2019	епипелон	10.5	
BT_9 - Лепенец (на влив во Вардар)	02.09.2019	епилитон	9.7	
BT_9 - Лепенец (на влив во Вардар)	02.09.2019	макрофити	9	
BT_9 - Лепенец (на влив во Вардар)	02.09.2019	епипелон + макрофити	9.3	
BT_10 - Крива река (Трновец)	05.06.2019	епилитон	16.9	0.62
BT_10 - Крива река (Трновец)	05.06.2019	епипелон	13.4	
BT_10 - Крива река (Трновец)	05.06.2019	макрофити	13.8	
BT_10 - Крива река (Трновец)	11.09.2019	епилитон	9.4	
BT_10 - Крива река (Трновец)	11.09.2019	епипелон	8.5	
BT_11 - Пчиња (Пелинце)	05.06.2019	епилитон	16.8	0.75
BT_11 - Пчиња (Пелинце)	05.06.2019	епипелон	15.7	
BT_11 - Пчиња (Пелинце)	05.06.2019	макрофити	15.7	
BT_11 - Пчиња (Пелинце)	11.09.2019	епилитон	15.5	
BT_11 - Пчиња (Пелинце)	11.09.2019	епипсамон	13.5	
BT_12 - Пчиња (Катлановска Бања)	27.05.2019	епилитон	11.9	0.52
BT_12 - Пчиња (Катлановска Бања)	27.05.2019	епипелон	13.2	
BT_12 - Пчиња (Катлановска Бања)	27.05.2019	макрофити	13.2	
BT_12 - Пчиња (Катлановска Бања)	27.05.2019	макрофити (Cladophora sp.)	13.6	
BT_12 - Пчиња (Катлановска Бања)	11.09.2019	епилитон	9.0	
BT_12 - Пчиња (Катлановска Бања)	11.09.2019	макрофити	9.4	
BT_13 - Брегалница (Долни Балван)	05.06.2019	макрофити	12.1	0.51
BT_13 - Брегалница (Долни Балван)	05.06.2019	епипелон	12.3	
BT_13 - Брегалница (Долни Балван)	11.09.2019	епилитон	9.6	
BT_13 - Брегалница (Долни Балван)	11.09.2019	кончести алги	11.6	
BT_13 - Брегалница (Долни Балван)	11.09.2019	епипелон	10.3	
BT_14 - Брегалница (Убого)	27.05.2019	/	/	/
BT_14 - Брегалница (Убого)	03.09.2019	епилитон	10.4	
BT_14 - Брегалница (Убого)	03.09.2019	епипелон	9.2	
BT_15 - Црна (Скочивир)	30.05.2019	епилитон	3.6	0.2
BT_15 - Црна (Скочивир)	30.05.2019	макрофити	6.2	
BT_15 - Црна (Скочивир)	10.09.2019	епилитон	2.2	

BT_15 - Црна (Скочивир)	10.09.2019	мов	4.3	
BT_15 - Црна (Скочивир)	10.09.2019	кончести алги	8.1	
BT_16 - Црна (Паликура)	27.05.2019	епилитон	13.3	0.65
BT_16 - Црна (Паликура)	27.05.2019	епипелон	12.1	
BT_16 - Црна (Паликура)	27.05.2019	макрофити	14.0	
BT_16 - Црна (Паликура)	03.09.2019	епилитон	14.4	
BT_16 - Црна (Паликура)	03.09.2019	макрофити	15.1	
BT_17 - Елешка (Брод)	30.05.2019	епилитон	11.7	0.5
BT_17 - Елешка (Брод)	30.05.2019	мов	12.3	
BT_17 - Елешка (Брод)	30.05.2019	макрофити (Potamogeton sp.)	12.8	
BT_17 - Елешка (Брод)	30.05.2019	епипелон	12.5	
BT_17 - Елешка (Брод)	30.05.2019	епипсамон	11.4	
BT_17 - Елешка (Брод)	10.09.2019	епилитон	8.1	
BT_17 - Елешка (Брод)	10.09.2019	епипсамон	9.2	
BT_17 - Елешка (Брод)	10.09.2019	мов	9.6	
BT_17 - Елешка (Брод)	10.09.2019	макрофити (Cladophora sp.)	8.6	
BT_18 - Струмица (Коњарево)	28.05.2019	епилитон	11.6	0.41
BT_18 - Струмица (Коњарево)	28.05.2019	кончести алги	11.2	
BT_18 - Струмица (Коњарево)	28.05.2019	макрофити	12.9	
BT_18 - Струмица (Коњарево)	05.09.2019	епилитон	6.6	
BT_18 - Струмица (Коњарево)	05.09.2019	макрофити	8.7	
BT_19 - Црни Дрим (Шпиље)	06.06.2019	епилитон	17.5	0.66
BT_19 - Црни Дрим (Шпиље)	06.06.2019	кора од дрвце	15.9	
BT_19 - Црни Дрим (Шпиље)	06.06.2019	мов	17.3	
BT_19 - Црни Дрим (Шпиље)	06.06.2019	кончести алги	15.2	
BT_19 - Црни Дрим (Шпиље)	16.09.2019	епилитон	10.6	
BT_19 - Црни Дрим (Шпиље)	16.09.2019	мов	11.3	
BT_19 - Црни Дрим (Шпиље)	16.09.2019	кончести алги	11.6	
BT_20 - Радика (Бошков Мост)	06.06.2019	епилитон	18.1	0.78
BT_20 - Радика (Бошков Мост)	06.06.2019	епипелон	14.7	
BT_20 - Радика (Бошков Мост)	06.06.2019	мов	18.5	
BT_20 - Радика (Бошков Мост)	06.06.2019	кончести алги + детритус	16.0	
BT_20 - Радика (Бошков Мост)	16.09.2019	епилитон	16.5	
BT_20 - Радика (Бошков Мост)	16.09.2019	епипелон	15.7	
BT_20 - Радика (Бошков Мост)	16.09.2019	кончести алги	15.9	
BT_20 - Радика (Бошков Мост)	16.09.2019	зелени наслаги	14.8	

Прилог 1.

Табела 4. Утврдени дијатомеи на мерните места од ВТ_1 до ВТ_7, во мај, 2019 година

МЕРНО МЕСТО:	Вид	Код	МЕРНО МЕСТО:																				
			ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1+1* Вардар (Таор)	ВТ_3 - 1* Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 1** Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2* Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)	
<i>Achnantheidium affine</i>	ACAF																10				2	3	
<i>Achnantheidium eutrophilum</i>	ADEU			3		1					13	3			3	1							
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	ADMI	23	6	3	22	7	12	13	17	31	4	4	6	2	4	2	86	67	61	60	54		
<i>Achnantheidium pyrenaicum</i>	ADPY	47	27		46	8	10	18	8	3	8	3	5	1	18	7	34	14	22	30	6		
<i>Adlafia minuscula</i>	ADMS								1														
<i>Amphora copulata</i>	ACOP							5								28							

МЕРНО МЕСТО:																						
		ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1+1* Вардар (Таор)	ВТ_3 - 1* Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 1** Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2* Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)	
<i>Amphora ovalis</i>	AOVA													1		2						
<i>Amphora pediculus</i>	APED	38	27	3	28	18	4	56	26	14	12	40	27	21	23	29	13	3	11	4	2	
<i>Asterionella formosa</i>	AFOR	5	5			2	2	3			2	2			2							
<i>Aulacoseira alpigena</i>	AUAL						1	1														
<i>Caloneis amphisbaena</i>	CSHU															3						
<i>Caloneis lancettula</i>	CLCT								1	1												
<i>Cocconeis pediculus</i>	CPED	1	1	5	4	29	6		28		10	5	13	42	13		55	51	16	20	13 3	
<i>Cocconeis placentula</i>	CPLA				2	14	2				2		2		2		4	15	53	53	17	
<i>Cocconeis placentula var. euglypta</i>	CPLE	1		3	23	92	40	29	31	8	9	15	79	35	18	8	4	5	45	9	3	

МЕРНО МЕСТО:																					
		ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1+1* Вардар (Таор)	ВТ_3 - 1* Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 1*** Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2* Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Cocconeis placentula</i> <i>var. lineata</i>	CPLI	20	30		6		6										2	16	19	12	7
<i>Cocconeis placentula</i> <i>Ehrenberg var.</i> <i>pseudolineata</i>	CPPL	1	1	2				2					1				2			2	6
<i>Craticula accomoda</i>	CRAC			1	1					1	1										
<i>Craticula</i> <i>subminuscula</i> (= <i>Navicula</i>)	NSBM			6	8	9	6	32	13	16	92	36	10	16	5	40	4				
<i>Cyclotella</i> <i>meneghiniana</i>	CMEN				2	3			3	2		3				2					
<i>Cyclotella minuscula</i>	CMNS													2				3	2	1	
<i>Cyclotella ocellata</i>	COCE				6	4			3	2		1	1		3		7	42	20	19	8

	МЕРНО МЕСТО:	ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1+1* Вардар (Таор)	ВТ_3 - 1* Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 1*** Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2* Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)	
<i>italicum</i>																						
<i>Gomphonema micropus</i>	GMIC	6	1																			
<i>Gomphonema minutum</i>	GMIN	4	3	2	3		4		4	1	2	1	2		5							
<i>Gomphonema olivaceoides</i> = <i>G. lacunicola</i>	GOLD						2	2			1											1
<i>Gomphonema olivaceum</i>	GOLI	1	1																			
<i>Gomphonema parvulum</i>	GPAR		1		1	8	5	2		1	1	1	9	1		1						
<i>Gomphonema pumilum</i>	GPUM		2			2			3		1	2		2	4			2		8	3	

МЕРНО МЕСТО:																					
		ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1+1* Вардар (Таор)	ВТ_3 - 1* Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 1** Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2* Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Navicula antonii</i>	NANT	1		3	2	1	1	2			1	1		4	1	1	1			2	
<i>Navicula asociata</i>	NXAS						4	1	4						1						
<i>Navicula capitatoradiata</i>	NCAP	1	4						1	1	1	2	3	2			1	2			
<i>Navicula cryptocephala</i>	NCPR				1													1			
<i>Navicula cryptotenella</i>	NCRY	4	5	2 6	2	1	3	2	11	21	6		4	2	5	1	7	4	1	2	4
<i>Navicula cryptotenelloides</i>	NCTE	2	1									3	1	2				2	5	3	
<i>Navicula gregaria</i>	NGRE	6	5	7 5	2	4	2	18	8	9	1	12	4	9	4	41		1		1	
<i>Navicula lanceolata</i>	NLAN	5	29	2 2	2	6	6	4	4		2	3	2	3							

	МЕРНО МЕСТО:																					
		ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1+1* Вардар (Таор)	ВТ_3 - 1* Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 1*** Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2* Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)	
				4																		
<i>Navicula reichardtiana</i>	NRCH	2	3	4						4	2	2	5	2		1						
<i>Navicula tripunctata</i>	NTPT	1	16	1	5	3	2	4	4	16	11	3	2	1	2		7s		4	1	1	
<i>Navicula trivialis</i>	NTRV				1	1					1	1	1									
<i>Navicula veneta</i>	NVEN							1	1			8										
<i>Nitzschia acicularis</i>	NACI		1									2		1	3							
<i>Nitzschia amphibia</i>	NAMP	2	1		1			4			4	2		6	1	2						
<i>Nitzschia archibaldii</i>	NIAR				5	2	2		6			16		6	2	16				2		
<i>Nitzschia brevissima</i>	NBRE											2										
<i>Nitzschia capitellata</i>	NCPL			2	2				2		2	4		6		2						

МЕРНО МЕСТО:																							
		ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1+1* Вардар (Таор)	ВТ_3 - 1* Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 1*** Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2* Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)		
<i>Nitzschia subacicularis</i>	NSUA											2											
<i>Nitzschia supralitorea</i>	NZSU	18	13	6	5	4		2	2	4		2			36	8	2						
<i>Planothidium frequentissimum</i>	PLFR	1	2	1	1		3	1	2	2					1	2							
<i>Planothidium lanceolatum</i>	PTLA	2			1	1		2	3			1											
<i>Planothidium rostratum</i>	PRST							2								1							
<i>Pseudostaurosira parasitica</i>	PPSC																	1	2				
<i>Reimeria sinuata</i>	RSIN	5	2		3	1	4	6		1		2		1	1						2		

		МЕРНО МЕСТО:																				
		ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1+1* Вардар (Таор)	ВТ_3 - 1* Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	ВТ_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 1*** Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2* Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)	
<i>Reimeria uniseriata</i>	RUNI		1								26											
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RABB		1	6	3	1	8	3	13	6	16	5	23	20	32	4	2	3		2	9	
<i>Sellaphora atomoides</i>	NMTO	2			2	1	5	12	5	7	2	2		2		2						
<i>Sellaphora bacillum</i>	SEBA															8						
<i>Sellaphora pupula</i>	SPUP											3				31						
<i>Staurosira pinnata</i>	SPTN																			2		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	SNEO												2	1								
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	SHAN					1						2										
<i>Stephanodiscus</i>	SMED											2						3	2	1	2	

		МЕРНО МЕСТО:																					
		BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_2 - 1+1* Вардар (Таор)	BT_3 - 1* Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1** Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2'' Вардар (Ногаевци)	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_5 - 1* Вардар (Демир Капија)	BT_5 - 2 Вардар (Демир Капија)	BT_5 - 2' Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1 Вардар (Гевгелија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1 Треска (Сарај)	BT_7 - 1*** Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2* Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)		
<i>medius</i>																							
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STMI				1	1			1				1		1								
<i>Surirella angusta</i>	SANG		1			1								1	1								
<i>Surirella brebissonii</i> <i>var. kuetzingii</i>	SBRE				2				1	1	1	2	2		2	1							
<i>Ulnaria acus</i>	UACU		4			1			1	1					1					1	2	1	
<i>Ulnaria ulna</i>	UULN		2									2	1	3						5			1

Табела 5. Утврдени дијатомеи на мерните места од BT_8 до BT_15, во мај, 2019 година

МЕРНО МЕСТО:	Вид	Код																		
			BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2' Лепенец устие	BT_9 - 1* Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>Achnanthydium eutrophilum</i>	ADEU					1														
<i>Achnanthydium linearoides</i>	ADLO															2				
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	ADMI	16	6	6	8	21	15	5	11	7	17	2	7	7	2		10	1		
<i>Achnanthydium minutissima var. affinis</i> (Grunow)	ADMF				25															
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i>	ADPY	52	33	4	14	18 2	29	33	130	48	33	10	21	19	14	1	6			
<i>Adlafia minuscula</i>	ADMS	2		1			3	1		1			4					6		

МЕРНО МЕСТО:		МЕРНО МЕСТО:																	
		ВТ_8 - 1* Јеленец на граница со Косово	ВТ_9 - 1 Јеленец устие	ВТ_9 - 2' Јеленец устие	ВТ_9 - 1* Јеленец устие	ВТ_10 - 1 Крива река (Трновец)	ВТ_10 - 1* Крива река (Трновец)	ВТ_10 - 2 Крива река (Трновец)	ВТ_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	ВТ_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	ВТ_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	ВТ_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	ВТ_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	ВТ_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	ВТ_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	ВТ_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	ВТ_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	ВТ_15 - 1 Црна (Скочивир)	ВТ_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>Amphora copulata</i>	ACOP											2	2	4	2	5		2	
<i>Amphora inariensis</i>	AINA												4				6		
<i>Amphora ovalis</i>	AOVA															3			
<i>Amphora pediculus</i>	APED	22	10	4	7	16	24	21	23	38	30	28	49	20	25	6	21		
<i>Aulacoseira alpigena</i>	AUAL															4	2		
<i>Caloneis lancettula</i>	CLCT																1		
<i>Cocconeis pediculus</i>	CPED	123				6		1	2	2	4	4	1	1					
<i>Cocconeis placentula</i>	CPLA													2	26	2			2
<i>Cocconeis placentula</i> <i>var. euglypta</i>	CPLE	3	1		5		7	1	6	63	18	37	4	10	52	2	1		
<i>Cocconeis placentula</i>	CPLI	20	1					8					16	12			4		

МЕРНО МЕСТО:																			
	VT_8 - 1* Јеленец на граница со Косово	VT_9 - 1 Јеленец устие	VT_9 - 2' Јеленец устие	VT_9 - 1* Јеленец устие	VT_10 - 1 Крива река (Трновец)	VT_10 - 1* Крива река (Трновец)	VT_10 - 2 Крива река (Трновец)	VT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	VT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	VT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	VT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	VT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	VT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	VT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Sclerophora sp.	VT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	VT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	VT_15 - 1 Црна (Скочивир)	VT_15 - 2 Црна (Скочивир)	
<i>meneghiniana</i>																			
<i>Cyclotella ocellata</i>	COCE																		
<i>Cymatopleura solea</i>	CSOL	1								1							1		
<i>Cymbella compacta</i>	CCMP	1			2	1		1	3	1	6	2			1	1			
<i>Cymbella excisa</i>	CAEX								2	1	4			1			3		
<i>Cymbella tumida</i>	CTUM														2				
<i>Diadismus perpusilla</i>	DPER	1																	
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	DEHR					1			1	7	13								
<i>Diatoma mesodon</i>	DMES									2	1	1					1		
<i>Diatoma moniliformis</i>	DMO N					1						1			3	3	5	5	

МЕРНО МЕСТО:		VT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	VT_9 - 1 Лепенец устие	VT_9 - 2* Лепенец устие	VT_9 - 1* Лепенец устие	VT_10 - 1 Крива река (Трновец)	VT_10 - 1* Крива река (Трновец)	VT_10 - 2 Крива река (Трновец)	VT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	VT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	VT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	VT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	VT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	VT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	VT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	VT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	VT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	VT_15 - 1 Црна (Скочивир)	VT_15 - 2 Црна (Скочивир)
		DVUL	DPST	ENMI	EPRO	ESLE	ENVE	ESOR	FPYG										
<i>Diatoma vulgare</i>	DVUL						1			3	7	2	1	2	5			1	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DPST	2														2			
<i>Encyonema minutum</i>	ENMI		3			12	14	8	3	3	13	3	5	2	5	9	3		3
<i>Encyonema prostratum</i>	EPRO							1											
<i>Encyonema silesiacum</i>	ESLE	3	8	3		3	4	2	3	2				4		6	7		1
<i>Encyonema ventricosum</i>	ENVE				2	5	6		8	5	10	3			2				
<i>Epithemia sorex</i>	ESOR														2				
<i>Fallacia pigmea</i>	FPYG															1	4		

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_8 - 1* Јеленец на граница со Косово	BT_9 - 1 Јеленец устие	BT_9 - 2' Јеленец устие	BT_9 - 1* Јеленец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Sladophaga sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>micropus</i>																			
<i>Gomphonema minutum</i>	GMIN										3		1		1				
<i>Gomphonema olivaceoides</i> = <i>G. lacunicola</i>	GOLD				3		1			1					1		4		
<i>Gomphonema olivaceum</i>	GOLI	3						2			1		2						
<i>Gomphonema parvulum</i>	GPAR	2	1	4		1	2		1		2	2	2	2	2	4	2		62
<i>Gomphonema pumilum</i>	GPUM	1	2	1	1			1	3	1	1		1	1	1	1			
<i>Gomphonema tergestinum</i>	GTER	3					2		1	1	6	1		1		3	7		

MЕРНО МЕСТО:		BT_8 - 1* Јеленец на граница со Косово	BT_9 - 1 Јеленец устие	BT_9 - 2' Јеленец устие	BT_9 - 1* Јеленец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
		MAAT	MAPE	MGR A	MVA R	MCIR	NAA M	NANT	NXAS										
<i>Mayamaea atomus</i>	MAAT												28	7			11		
<i>Mayamaea atomus</i> <i>var. permitis</i>	MAPE		43	8	17	3		13							3			5	1
<i>Melosira granulata</i>	MGR A												1	1				1	
<i>Melosira varians</i>	MVA R									1									
<i>Meridion circulare</i>	MCIR					1					1						1		
<i>Navicula</i> <i>amphiceropsis</i>	NAA M																2		
<i>Navicula antonii</i>	NANT	3			2		2	2	1	1				2		2	2		
<i>Navicula asociata</i>	NXAS	2									5	4	1	2			2		1

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2* Лепенец устие	BT_9 - 1* Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Scladophora sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>Navicula capitatoradiata</i>	NCAP	1											1	2		1			1
<i>Navicula cincta</i>	NCIN														2				
<i>Navicula cryptocephala</i>	NCPR												2						
<i>Navicula cryptotenella</i>	NCRY		7	3	1	2		1	11		4	2			1			2	
<i>Navicula cryptotenelloides</i>	NCTE		4		2		1				1		3	2		3	3		
<i>Navicula germanii</i>	NGER	2																	2
<i>Navicula gregaria</i>	NGRE	8	2	21	21	7	3	7	4	1	3	14	14	5	5	24	24	6	2
<i>Navicula lanceolata</i>	NLAN	6	1	2	4	1	2	4	2		1	5	2	9	7	13	2	29	7

MEPHO MECTO:		MEPHO MECTO:																	
		BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2' Лепенец устие	BT_9 - 1* Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>Navicula radiosa</i>	NRAD											1							
<i>Navicula reichardtiana</i>	NRCH			2		1			2										
<i>Navicula rostellata</i>	NROS											2							
<i>Navicula schroeteri simetrica erifuga</i>	NERI									1									
<i>Navicula simulata</i>	NSIA											1							
<i>Navicula tripunctata</i>	NTPT	1	6		2		2			5	2	1	3	1	5				
<i>Navicula trivialis</i>	NTRV	2														3			
<i>Navicula veneta</i>	NVEN			1											6				
<i>Navicula viridulacalcis var.</i>	NVCC														1				

MЕРНО МЕСТО:		MЕРНО МЕСТО:																	
		BT_8 - 1* Јеленец на граница со Косово	BT_9 - 1 Јеленец устие	BT_9 - 2' Јеленец устие	BT_9 - 1* Јеленец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>viridulacalcis</i>																			
<i>Nitzschia acicularis</i>	NACI											2	1		2	3		2	
<i>Nitzschia amphibia</i>	NAMP					4	2	3				5	9	5	3	1	6		
<i>Nitzschia archibaldii</i>	NIAR	2			8		10	2	2	2		2			4				
<i>Nitzschia capitellata</i>	NCPL				6				2			3			2	7		8	14
<i>Nitzschia constricta</i>	NCOT												1						2
<i>Nitzschia denticula</i>	NDEN			6															
<i>Nitzschia dissipata</i>	NDIS	24	2	8	16	40	20	28	24	16	26	8	11	23	10	26	18		16
<i>Nitzschia fonticola</i>	NFON	6		2	2	10	28	52	8	6	14	4	7	22	14	18	14	2	4
<i>Nitzschia frustulum</i>	NIFR													1			1		
<i>Nitzschia heufleriana</i>	NHEU										4	8			10		2		

МЕРНО МЕСТО:																			
		BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2' Лепенец устие	BT_9 - 1* Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>Nitzschia hungarica</i>	NIHU																1		
<i>Nitzschia inconspicua</i>	NINC	4	8	11 6	8	14	35	32	2	1	1	37	32	15	20	9	9		
<i>Nitzschia linearis</i>	NLIN				2		2				2	2	2	6		7	3		
<i>Nitzschia palea</i>	NPAL	1		1	2		3	1				4		4			10	11 4	42
<i>Nitzschia paleacea</i>	NPAE	4	1		14		2	2				2	5	4		21	21	78	12 0
<i>Nitzschia recta</i>	NREC												2						
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	NSIO											2		3					
<i>Nitzschia sinuata</i>	NSIN										2								
<i>Nitzschia</i>	NZSU						16				2	2	2						

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2' Лепенец устие	BT_9 - 1* Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>supralitorea</i>																			
<i>Parlibelus protractoides</i>	PAPR								2										
<i>Pinnularia borealis</i>	PBOR																2		
<i>Planothidium frequentissimum</i>	PLFR	2			1			1	3	1	1		6	4	2	8	2		
<i>Planothidium lanceolatum</i>	PTLA					1	5	2	2	4	1	1		1	1				
<i>Pseudostaurosira parasitica</i>	PPSC																1		
<i>Reimeria sinuata</i>	RSIN	5	2			1	3	1	4	5	1	3	6	7	3	3	4		
<i>Reimeria uniseriata</i>	RUNI												1	1		1			

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2' Лепенец устие	BT_9 - 1* Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Cladophora sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RABB	3	1	2		1					3	4	1	2	2	6	5		
<i>Rhopalodia parallela</i>	RPAR									2									
<i>Sellaphora atomoides</i>	NMTO			7	1		1	8	1		3	3			3	12			
<i>Sellaphora bacillum</i>	SEBA									1									
<i>Sellaphora nigri</i>	/						1									1			
<i>Sellaphora pupula</i>	SPUP									2				3		1	4		
<i>Stauroneis separanda</i>	STSE									1									
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	SHAN																3		

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2' Лепенец устие	BT_9 - 1* Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_10 - 2 Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1* Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 2 Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 1* Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2* Пчиња (Катлановска Бања) Сладорнога sp.	BT_13 - 2 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 2 Црна (Скочивир)
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STMI										1		1						
<i>Surirella brebissonii</i> <i>var. kuetzingii</i>	SBRE	6		2	29		1	11		2	1	12	3	2	1	4	4	2	2
<i>Surirella minuta</i>	SUMI														7				
<i>Surirella ovalis</i>	SOVI													5					
<i>Ulnaria ulna</i>	UULN														2	6		1	11

Табела 6. Утврдени дијатомеи на мерните места од ВТ_16 до ВТ_20, во мај, 2019 година

МЕРНО МЕСТО:																					
Вид	Код																				
		ВТ_16 - 1 Црна (Паликура)	ВТ_16 - 1* Црна (Паликура)	ВТ_16 - 2 Црна (Паликура)	ВТ_17 - 1 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2* Елешка (Брод) <i>Rotatogeton</i> sp.	ВТ_17 - 1* Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2** Елешка (Брод)	ВТ_18 - 1 Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_18 - 2' Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_18 - 2 Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2'' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 1* (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2 (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2' (Бошков Мост)	
<i>Achnanthes exigua</i>	AEXG							1													
<i>Achnanthidium eutrophilum</i>	ADEU				4					5		1									
<i>Achnanthidium gracillimum</i>	ADGL														45						
<i>Achnanthidium minutissimum</i>	ADMI	5	4	4	4	2	9	2		1		1	72	50	115		55	31	81		78

МЕРНО МЕСТО:																			
	ВТ_16 - 1 Црна (Паликура)	ВТ_16 - 1* Црна (Паликура)	ВТ_16 - 2 Црна (Паликура)	ВТ_17 - 1 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2* Елешка (Брод) Rotamogeton sp.	ВТ_17 - 1* Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2** Елешка (Брод)	ВТ_18 - 1 Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_18 - 2' Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_18 - 2 Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2'' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 1* (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2 (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2' (Бошков Мост)
<i>Achnanthydium minutissima</i> var. <i>affinis</i> (Grunow)	ADMF														2				
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i>	ADPY					4	3	2	1	2	1	107	14			107	32	70	53
<i>Adlafia minuscula</i>	ADMS					2	2	1	2			3				5			
<i>Amphora copulata</i>	ACOP								3	3	7					6	12	3	10
<i>Amphora inariensis</i>	AINA															2			4
<i>Amphora pediculus</i>	APED	13	20	14	4	5	9	11	4	24	14	33	8	5	1	34	16	13	16
<i>Asterionella formosa</i>	AFOR						4	2	2										
<i>Aulacoseira alpigena</i>	AUAL		1			1		1											
<i>Cocconeis pediculus</i>	CPED	7	12	15			2				1	4	17	2	26	87		3	1

MEPHO MECTO:																					
		BT_16 - 1 Црна (Паликура)	BT_16 - 1* Црна (Паликура)	BT_16 - 2 Црна (Паликура)	BT_17 - 1 Елешка (Брод)	BT_17 - 2 Елешка (Брод)	BT_17 - 2* Елешка (Брод) Rotamogeton sp.	BT_17 - 1* Елешка (Брод)	BT_17 - 2** Елешка (Брод)	BT_18 - 1 Струмица (Н. Коњарево)	BT_18 - 2' Струмица (Н. Коњарево)	BT_18 - 2 Струмица (Н. Коњарево)	BT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2'' Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	BT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 1* (Бошков Мост)	BT_20 - 2 (Бошков Мост)	BT_20 - 2' (Бошков Мост)	
<i>pseudostelligera</i>																					
<i>Encyonema caespitosum</i>	ECAE	2	2	7	2																
<i>Encyonema minutum</i>	ENMI	4			2	1	5		4			2						3	3	3	
<i>Encyonema silesiacum</i>	ESLE	4	2	8	2	7	3	6	5			1	2				11	16	12	2	
<i>Encyonema ventricosum</i>	ENVE										2				12					3	5
<i>Encyonopsis microcephala</i>	ENCM			1													1				
<i>Eolimna minima</i>	EOMI							16	4	2											
<i>Fallacia pigmea</i>	FPYG										1							1			

МЕРНО МЕСТО:																					
		ВТ_16 - 1 Црна (Паликура)	ВТ_16 - 1* Црна (Паликура)	ВТ_16 - 2 Црна (Паликура)	ВТ_17 - 1 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2* Елешка (Брод) Rotamogeton sp.	ВТ_17 - 1* Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2** Елешка (Брод)	ВТ_18 - 1 Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_18 - 2' Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_18 - 2 Струмица (Н. Коњарево)	ВТ_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2'' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 1* (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2 (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2' (Бошков Мост)	
<i>Fragilaria pararumpens</i>	FPRU						2										1				
<i>Fragilaria recapitellata</i>	FRCP					7		4	1	1			11	36							
<i>Fragilaria rumpens</i>	FRUM					4	2	2													
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	FVAU		2			2	2				1				1	2	1			2	
<i>Frustulia vulgaris</i>	FVUL							3									1				
<i>Geissleria decussis(Ostrup)</i>	GDEC		3	1													1	1			
<i>Gomphonema minutum</i>	GMIN									2					2						
<i>Gomphonema olivaceoides = G.</i>	GOLD			1						2	1		8		6						1

MЕРНО МЕСТО:																				
		BT_16 - 1 Црна (Паликура)	BT_16 - 1* Црна (Паликура)	BT_16 - 2 Црна (Паликура)	BT_17 - 1 Елешка (Брод)	BT_17 - 2 Елешка (Брод)	BT_17 - 2* Елешка (Брод) Rotamogeton sp.	BT_17 - 1* Елешка (Брод)	BT_17 - 2** Елешка (Брод)	BT_18 - 1 Струмица (Н. Коњарево)	BT_18 - 2' Струмица (Н. Коњарево)	BT_18 - 2 Струмица (Н. Коњарево)	BT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2'' Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	BT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 1* (Бошков Мост)	BT_20 - 2 (Бошков Мост)	BT_20 - 2' (Бошков Мост)
<i>Melosira varians</i>	MVAR	2	3	3				1	4	14										
<i>Meridion circulare</i>	MCIR						1	1				2						2		3
<i>Navicula amphiceropsis</i>	NAAМ																	2		
<i>Navicula antonii</i>	NANT					1					3						6	9	1	8
<i>Navicula asociata</i>	NXAS	12	18	15				3						1			1	1		4
<i>Navicula capitatoradiata</i>	NCAP					3	1	4	1			2								
<i>Navicula cryptocephala</i>	NCPR							1			1									3
<i>Navicula cryptotenella</i>	NCRY	9		2						7	2	9	1	3	5				2	1

МЕРНО МЕСТО:																			
	VT_16 - 1 Црна (Паликура)	VT_16 - 1* Црна (Паликура)	VT_16 - 2 Црна (Паликура)	VT_17 - 1 Елешка (Брод)	VT_17 - 2 Елешка (Брод)	VT_17 - 2* Елешка (Брод) Rotamogeton sp.	VT_17 - 1* Елешка (Брод)	VT_17 - 2** Елешка (Брод)	VT_18 - 1 Струмица (Н. Коњарево)	VT_18 - 2' Струмица (Н. Коњарево)	VT_18 - 2 Струмица (Н. Коњарево)	VT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	VT_19 - 2'' Црни Дрим (Шпиље)	VT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	VT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	VT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	VT_20 - 1* (Бошков Мост)	VT_20 - 2 (Бошков Мост)	VT_20 - 2' (Бошков Мост)
<i>Nitzschia heufleriana</i>	NHEU				2		2				4	1							
<i>Nitzschia hungarica</i>	NIHU		2								1	1							
<i>Nitzschia inconspicua</i>	NINC	4	3	5	61	14	17	38	15	10	8								
<i>Nitzschia linearis</i>	NLIN		2		2	2	2	6	4	6	12	1					5		6
<i>Nitzschia palea</i>	NPAL		7		1	1	5	2	6	2	13	9				1	17		10
<i>Nitzschia paleacea</i>	NPAE		9	5		12	3	1	3	25	15	10							
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	NSIO					2													
<i>Nitzschia supralitorea</i>	NZSU													2		7	3		6
<i>Parlibelus</i>	PAPR					2	1	7				1							

MЕРНО МЕСТО:		MЕРНО МЕСТО:																			
		BT_16 - 1 Црна (Паликура)	BT_16 - 1* Црна (Паликура)	BT_16 - 2 Црна (Паликура)	BT_17 - 1 Елешка (Брод)	BT_17 - 2 Елешка (Брод)	BT_17 - 2* Елешка (Брод) <i>Rotamogeton</i> <i>sp.</i>	BT_17 - 1* Елешка (Брод)	BT_17 - 2** Елешка (Брод)	BT_18 - 1 Струмица (Н. Коњарево)	BT_18 - 2' Струмица (Н. Коњарево)	BT_18 - 2 Струмица (Н. Коњарево)	BT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2'' Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	BT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 1* (Бошков Мост)	BT_20 - 2 (Бошков Мост)	BT_20 - 2' (Бошков Мост)	
<i>protractoides</i>																					
<i>Pinnularia brebisonii</i>	PBRE					1															
<i>Planothidium frequentissimum</i>	PLFR			1	31	11	13	16	4	2	3						3	2			
<i>Planothidium lanceolatum</i>	PTLA				8	8	5	8	11	5	5	3					2	1	3	1	
<i>Pseudostaurosira parasitica</i>	PPSC						2														
<i>Reimeria sinuata</i>	RSIN	1	1		3	2	2	6	2		2	1					21	3	18	4	
<i>Reimeria uniseriata</i>	RUNI				1													1			
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RABB	14	13	26		1		4		38	3	4	5	2							1

МЕРНО МЕСТО:																			
	BT_16 - 1 Црна (Паликура)	BT_16 - 1* Црна (Паликура)	BT_16 - 2 Црна (Паликура)	BT_17 - 1 Елешка (Брод)	BT_17 - 2 Елешка (Брод)	BT_17 - 2* Елешка (Брод) Rotamogeton sp.	BT_17 - 1* Елешка (Брод)	BT_17 - 2** Елешка (Брод)	BT_18 - 1 Струмица (Н. Коњарево)	BT_18 - 2' Струмица (Н. Коњарево)	BT_18 - 2 Струмица (Н. Коњарево)	BT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2'' Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	BT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 1* (Бошков Мост)	BT_20 - 2 (Бошков Мост)	BT_20 - 2' (Бошков Мост)
<i>Surirella angusta</i>	SANG			2			1				4								
<i>Surirella brebissonii</i> <i>var. kuetzingii</i>	SBRE	1		11	1		4	9		8	3								
<i>Ulnaria acus</i>	UACU					3	1												
<i>Ulnaria oxyrhynchus</i>	UOXY									4									
<i>Ulnaria ulna</i>	UULN		1		1		2	1	1	2	2			1					

Табела 7. Утврдени дијатомеи на мерните места од BT_1 до BT_7, во септември, 2019 година

МЕРНО МЕСТО:	Код	МЕРНО МЕСТО:																	
		ВТ_1 - 1 Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 2 Вардар (Радуша)	ВТ_1 - 1* Вардар (Радуша)	ВТ_2 - 1 Вардар (Гаор)	ВТ_2 - 2 Вардар (Гаор)	ВТ_2 - 1* Вардар (Гаор)	ВТ_3 - 1 Вардар (Башино Село)	ВТ_3 - 2 Вардар (Башино Село)	ВТ_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	ВТ_4 - 2* Вардар (Ногаевци) <i>Sladophora</i> sp.	ВТ_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	ВТ_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	ВТ_7 - 1+2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2 Треска (Сарај)	ВТ_7 - 2' Треска (Сарај)
Вид	Код																		
<i>Achnanthydium affine</i>	ACAF									2	3								
<i>Achnanthydium saprophilum</i>	ADSA											2	2						
<i>Achnanthydium eutrophilum</i>	ADEU			3	2	2	1	2			25				35	9			
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	ADMI	1	3	1	8		8	3	2			3		1		1	121	32	75
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i>	ADPY	1	10	9	30		13	1	3	1		5	2		2	2	17		3
<i>Adlafia minuscula</i>	ADMS						1												
<i>Amphora copulata</i>	ACOP								1	8		2							

МЕРНО МЕСТО:		МЕРНО МЕСТО:																	
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) <i>Scladorphora</i> sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Amphora ovalis</i>	AOVA									1									
<i>Amphora pediculus</i>	APED	3	22	18	41	2	12	20	6	7	30	14	3	5	2	44	16		6
<i>Cocconeis pediculus</i>	CPED		17	6			4		4	1		6	4		1	2	8	3	72
<i>Cocconeis placentula</i>	CPLA				2					5		4	15	20		2	2	75	2
<i>Cocconeis placentula</i> <i>var.euglypta</i>	CPLE	8	12	58	14		18	6	43	13	10	38	25	43	11	10	2	22	
<i>Cocconeis placentula</i> <i>var.lineata</i>	CPLI	2		2						25	6	2		5	2	6		22	15
<i>Cocconeis placentula</i> <i>var.pseudolineata</i>	CPPL																	1	
<i>Craticula subminuscula</i> (= <i>Navicula</i>)	NSBM	11	1	2	7	18	15	9	10	2	7	8	7	6	42	10			

МЕРНО МЕСТО:																			
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) <i>Sladophora</i> <i>sp.</i>	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CMEN					2	2		3	2						4			
<i>Cyclotella ocellata</i>	COCE						4	4		5		2	1	2		4	5	9	7
<i>Cymbella compacta</i>	CCMP		1	1									1				2	1	
<i>Cymbella excisa</i>	CAEX														3				
<i>Cymbella parva</i>	CPAR																10		1
<i>Cymbella tumida</i>	CTUM			1						11	4	2	2	3					
<i>Denticula tenuis</i>	DTEN						1										9	3	1
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	DEHR																8	22	9
<i>Diatoma mesodon</i>	DMES		1						1										
<i>Diatoma moniliformis</i>	DMON		2														7	2	20

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) Sclerophora sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Eolimna minima</i> (Grunow)	EOMI		2																
<i>Eolimna subhamulata</i> = <i>Navicula subhamulata</i>	NSBH								1										
<i>Fallacia pygmaea</i>	FPYG								1										
<i>Fistulifera saprophila</i>	FSAP		2	1	1														
<i>Fragilaria delicatissima</i>	FDEL															1	7	2	
<i>Fragilaria recapitellata</i>	FRCP				1			2											
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	FVAU		22								1	1							
<i>Geissleria decussis</i> (<i>Ostrup</i>)	GDEC											1							

МЕРНО МЕСТО:																			
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Таор)	BT_2 - 2 Вардар (Таор)	BT_2 - 1* Вардар (Таор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) Sclerophora sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Gomphonema acuminatum</i>	GACU								1										
<i>Gomphonema augur</i>	GAUG									3									
<i>Gomphonema italicum</i>	GITA									1	1		2						
<i>Gomphonema minutum</i>	GMIN	13	10	3	5	1	2	3	3	2	2	3	4		5		1		2
<i>Gomphonema olivaceoides</i>	GOLD		1		3			1											1
<i>Gomphonema olivaceum</i>	GOLI						1												
<i>Gomphonema parvulum</i>	GPAR	5	5	2	1	2	5	13	7	9	3	8	15	10		2			1
<i>Gomphonema pumilum</i>	GPUM			2	1			1		1	2	7	3	1	6	3	4	4	1

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) <i>Sladophora</i> <i>sp.</i>	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Gomphonema tergestinum</i>	GTER			1				1									3	1	1
<i>Gomphonema truncatum</i>	GTRU											1							
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	GYAT									1		1	1						
<i>Gyrosigma kuetzingii</i>	GYKU										1	2	1						
<i>Gyrosigma sciotense</i>	GSCI							1											
<i>Halamphora montana</i>	HLMO				4													2	
<i>Hannaea arcus</i>	HARC						2							1					
<i>Luticola goeppertiana</i>	LGOE	3	1		1	19		3	36	3	4		2	7		2			
<i>Mayamaea atomus var. permitis</i>	MAPE		1			8	2		5	1			1		3				

МЕРНО МЕСТО:																			
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) <i>Scladorphora</i> sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Melosira granulata</i>	MGRA				1											1			
<i>Melosira varians</i>	MVAR									5	1		1	2		1			
<i>Meridion circulare</i>	MCIR		1																
<i>Navicula amphiceropsis</i>	NAAM															1			
<i>Navicula antonii</i>	NANT		2	4		1	1		4	1	2	3	3	1	2	2			
<i>Navicula associata</i>	NXAS	1																	
<i>Navicula capitatoradiata</i>	NCPR	6	3	32	5	34	18	45	32	41	20	16	75	36	7	7	2		
<i>Navicula cryptocephala</i>	NCRY				1	1						2							
<i>Navicula cryptotenella</i>	NCTE	6	14	12	11	1	6	5	2	4	6	6	6	1	4	3	7		3

МЕРНО МЕСТО:																			
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Таор)	BT_2 - 2 Вардар (Таор)	BT_2 - 1* Вардар (Таор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) Scladorphora sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Navicula cryptotenelloides</i>	NCTO			4	1		1					1	1	1		3	1		
<i>Navicula gregaria</i>	NGRE												1						
<i>Navicula lanceolata</i>	NLAN			1															
<i>Navicula moskalii</i>	NMOK															3			
<i>Navicula reichardtiana</i>	NRCH						2	1			1				2				
<i>Navicula rostellata</i>	NROS			1				1						1		4			
<i>Navicula tripunctata</i>	NTPT	11	8	32	9	1	6	5	3	9	6	6	23	21	2	3	3		
<i>Navicula trivialis</i>	NTRV						1		1										
<i>Navicula vandamii</i> var. <i>vandamii</i>	NVDA				1							1							

МЕРНО МЕСТО:		МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) Scladorphora sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)	
<i>Navicula veneta</i>	NVEN							2	1											
<i>Navicula viridula</i>	NVIR				1					1										
<i>Nitzschia amphibia</i>	NAMP							2	32	35	38	15	5	10	24	7				
<i>Nitzschia archibaldii</i>	NIAR		9	6	14	6	12	27	2	8	2	10	6		6	12	4	2	4	
<i>Nitzschia capitelata</i>	NCPL	6			2	10	2						1			7				
<i>Nitzschia constricta</i>	NCOT									2										
<i>Nitzschia dissipata</i>	NDIS	64	12	20	30	18	38	34	40	12	14	22	16	14	12	18				
<i>Nitzschia heufleriana</i>	NHEU													2						
<i>Nitzschia inconspicua</i>	NINC			2	2	2					2	2		2	16 3	52				
<i>Nitzschia levidensis</i>	NLEV								3			1				2				

МЕРНО МЕСТО:		МЕРНО МЕСТО:																	
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) Scladorphora sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Nitzschia linearis</i>	NLIN				2														
<i>Nitzschia palea</i>	NPAL	10	5	4	2	13 4	18	4		10		15	6	4					
<i>Nitzschia supralitorea</i>	NZSU	11 2	38	19	22		32	42	26	13	7	20	2	17	14	18			4
<i>Nitzschia umbonata</i>	NUMB						2												
<i>Planothidium frequentissimum</i>	PLFR				1		1		1						1				
<i>Planothidium lanceolatum</i>	PTLA		1				1												
<i>Reimeria sinuata</i>	RSIN	1	2	1	8		7	2	2			1				1			1
<i>Reimeria uniseriata</i>	RUNI															1			

		МЕРНО МЕСТО:																	
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) <i>Scladorphora</i> sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RABB	1	8	2	1		4	4	8	10	11	11	3	12	12	9	1	1	5
<i>Sellaphora atomoides</i> var. <i>atomoides</i>	NMTO				8		3	2	1										
<i>Sellaphora pupula</i>	SPUP															3			
<i>Sellaphora saugeresii</i>	NMIN			3			1	1			64	11	4	4		1			
<i>Stephanodiscus invisitatus</i>	STIN															2			
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STMI		2				1	1	1				2						
<i>Surirella brebissonii</i>	SBRE	2			1	1													
<i>Surirella robusta</i>	SURO														1				

МЕРНО МЕСТО:																			
		BT_1 - 1 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1+2* Вардар (Радуша)	BT_1 - 2 Вардар (Радуша)	BT_1 - 1* Вардар (Радуша)	BT_2 - 1 Вардар (Гаор)	BT_2 - 2 Вардар (Гаор)	BT_2 - 1* Вардар (Гаор)	BT_3 - 1 Вардар (Башино Село)	BT_3 - 2 Вардар (Башино Село)	BT_4 - 1 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 1* Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2 Вардар (Ногаевци)	BT_4 - 2* Вардар (Ногаевци) <i>Sladophora</i> sp.	BT_5 - 1 Вардар (Демир Капија)	BT_6 - 1* 1 Вардар (Гевгелија)	BT_7 - 1+2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2 Треска (Сарај)	BT_7 - 2' Треска (Сарај)
<i>Ulnaria acus</i>	UACU						3									1			
<i>Ulnaria oxyrhynchus</i>	UOXY					4	4												
<i>Ulnaria ulna</i>	UULN		1	1		2			1	1				4			15	34	6

Табела 8. Утврдени дијатомеи на мерните места од BT_8 до BT_15, во септември, 2019 година

МЕРНО МЕСТО:	Вид	Код																				
			BT_8 - 1 Лепенец на граница со Косово	BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2 Лепенец устие	BT_9 - 1*+2 Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1** Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_13 - 1 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 2' Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_14 - 1 Брегалница (Убого)	BT_14 - 1* Брегалница (Убого)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 1* Црна (Скочивир)	BT_15 - 2' Црна (Скочивир)	
<i>Achnanthydium eutrophilum</i>	ADEU				3			1		3	5	4	4	4	6	1	3	3				
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	ADMI		3			1					1	1	1	2	2	13		1				
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i>	ADPY	1	5	9	3	4	65	31	141	16	1	1		1	2		1					
<i>Adlafia minuscula</i>	ADMS														1	2					1	
<i>Amphora copulata</i>	ACOP										3	4				10						
<i>Amphora inariensis</i>	AINA								2													
<i>Amphora ovalis</i>	AOVA									1	3					1						
<i>Amphora pediculus</i>	APED	6	7	3	11	16	20	36	10	37	21	13	26	5	5	33	25			2		

МЕРНО МЕСТО:		ВТ_8 - 1	ВТ_8 - 1*	ВТ_9 - 1	ВТ_9 - 2	ВТ_9 - 1*+2	ВТ_10 - 1	ВТ_10 - 1*	ВТ_11 - 1	ВТ_11 - 1**	ВТ_12 - 1	ВТ_12 - 2	ВТ_13 - 1	ВТ_13 - 2'	ВТ_13 - 1*	ВТ_14 - 1	ВТ_14 - 1*	ВТ_15 - 1	ВТ_15 - 1*	ВТ_15 - 2'	
		Лепенец на граница со Косово	Лепенец на граница со Косово	Лепенец устие	Лепенец устие	Лепенец устие	Крива река (Трновец)	Крива река (Трновец)	Пчиња (Пелинце)	Пчиња (Пелинце)	Катлановска Бања	Катлановска Бања	Брегалница (Д. Балван)	Брегалница (Д. Балван)	Брегалница (Д. Балван)	Брегалница (Убого)	Брегалница (Убого)	Црна (Скочивир)	Црна (Скочивир)	Црна (Скочивир)	
<i>Cymbella tumida</i>	CTUM						2	4			2		3	1		2	1				
<i>Denticula tenuis</i>	DTEN					1									1						
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	DEHR						1		2	10											
<i>Diatoma moniliformis</i>	DMON														1						
<i>Diatoma vulgaris</i>	DVUL				3	4		2	12	7	2		18	56	5	5	1				
<i>Discostella stelligera</i>	DSTE														1						
<i>Encyonema minutum</i>	ENMI						4	5							4						
<i>Encyonema prostratum</i>	EPRO									1											
<i>Encyonema silesiacum</i>	ESLE						1	4							2						

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_8 - 1 Лепенец на граница со Косово	BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2 Лепенец устие	BT_9 - 1*+2 Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1** Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_13 - 1 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 2' Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_14 - 1 Брегалница (Убого)	BT_14 - 1* Брегалница (Убого)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 1* Црна (Скочивир)
<i>Encyonema ventricosum</i>	ENVE						1					2	2			1			
<i>Eolimna minima</i> (Grunow)	EOMI									2							9	1	
<i>Eolimna subhamulata</i> = <i>Navicula subhamulata</i>	NSBH								6				2						
<i>Fallacia pygmaea</i>	FPYG														5				
<i>Fistulifera saprophila</i>	FSAP	2					2												
<i>Fragilaria delicatissima</i>	FDEL												2						
<i>Fragilaria recapitellata</i>	FRCP														2				1

МЕРНО МЕСТО:																				
	BT_8 - 1 Лепенец на граница со Косово	BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2 Лепенец устие	BT_9 - 1*+2 Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1** Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_13 - 1 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 2' Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_14 - 1 Брегалница (Убого)	BT_14 - 1* Брегалница (Убого)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 1* Црна (Скочивир)	BT_15 - 2' Црна (Скочивир)	
<i>Frustulia vulgaris</i>	FVUL															1				
<i>Geissleria decussis(Ostrup)</i>	GDEC				1						1					3				
<i>Gomphonema italicum</i>	GITA								1				1							
<i>Gomphonema micropus</i>	GMIC											1								
<i>Gomphonema minutum</i>	GMIN		3		1		1		1											
<i>Gomphonema olivaceoides</i>	GOLD										1				3		1			
<i>Gomphonema parvulum</i>	GPAR	8	16	10	8	6	1	5		2	1	4	5	3		1	3	15	7	

	МЕРНО МЕСТО:																		
		BT_8 - 1 Лепенец на граница со Косово	BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2 Лепенец устие	BT_9 - 1*+2 Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1** Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_13 - 1 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 2' Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_14 - 1 Брегалница (Убого)	BT_14 - 1* Брегалница (Убого)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 1* Црна (Скочивир)
<i>Gomphonema pumilum</i>	GPUM			1	1							2	1			1		1	
<i>Gomphonema tergestinum</i>	GTER												2	6				1	
<i>Gyrosigma kuetzingii</i>	GYKU		1	2	6	4			1	4	3	1	1			12		1	
<i>Gyrosigma obtusatum</i>	GYOB															1			
<i>Halumphora montana</i>	HLMO												1			2			
<i>Hannaea arcus</i>	HARC													2					
<i>Hippodonta capitata</i>	HCAP											1							
<i>Lemnicola hungarica</i>	LHUN																	9	2
<i>Luticola goeppertiana</i>	LGOE	4		5						7	2	14	8	1		4			

МЕРНО МЕСТО:		ВТ_8 - 1 Лепенец на граница со Косово		ВТ_9 - 1 Лепенец устие		ВТ_10 - 1 Крива река (Трновец)		ВТ_11 - 1 Пчиња (Пелинце)		ВТ_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)		ВТ_13 - 2' Брегалница (Д. Балван)		ВТ_14 - 1* Брегалница (Убого)		ВТ_15 - 1 Црна (Скочивир)		ВТ_15 - 2' Црна (Скочивир)	
		ВТ_8 - 1*	ВТ_8 - 1**	ВТ_9 - 1*	ВТ_9 - 1**	ВТ_10 - 1*	ВТ_10 - 1**	ВТ_11 - 1*	ВТ_11 - 1**	ВТ_12 - 1*	ВТ_12 - 1**	ВТ_13 - 1*	ВТ_13 - 1**	ВТ_14 - 1*	ВТ_14 - 1**	ВТ_15 - 1*	ВТ_15 - 1**	ВТ_15 - 2'*	ВТ_15 - 2'**
<i>Luticola saprophilla</i>	/															100	14		
<i>Luticola ventricifusa</i>	LVCF													1					
<i>Mastogloia smithii</i> <i>var. amphicephala</i>	MSA M												1						
<i>Mayamaea atomus</i> <i>var. permitis</i>	MAPE			4		1				3	4						2		
<i>Melosira varians</i>	MVA R	3	3			3		1		5		1	1	2					3
<i>Navicula amphiceropsis</i>	NAA M					1	2	1	1		2		1	2					
<i>Navicula antonii</i>	NANT			1					1	2	1	1		2					
<i>Navicula</i>	NCPR	32	19	27	83	39			9	13	1	11	4	1					1

МЕРНО МЕСТО:		ВТ_8 - 1 Лепенец на граница со Косово	ВТ_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	ВТ_9 - 1 Лепенец устие	ВТ_9 - 2 Лепенец устие	ВТ_9 - 1*+2 Лепенец устие	ВТ_10 - 1 Крива река (Трновец)	ВТ_10 - 1* Крива река (Трновец)	ВТ_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	ВТ_11 - 1** Пчиња (Пелинце)	ВТ_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	ВТ_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	ВТ_13 - 1 Брегалница (Д. Балван)	ВТ_13 - 2' Брегалница (Д. Балван)	ВТ_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	ВТ_14 - 1 Брегалница (Убого)	ВТ_14 - 1* Брегалница (Убого)	ВТ_15 - 1 Црна (Скочивир)	ВТ_15 - 1* Црна (Скочивир)	ВТ_15 - 2' Црна (Скочивир)	
<i>capitatoradiata</i>																					
<i>Navicula cryptocephala</i>	NCRY																		12	2	
<i>Navicula cryptotenella</i>	NCTE	10	2	12	9	5	9	7	1	7		2	15	3	1		3				
<i>Navicula cryptotenelloides</i>	NCTO		3	1	1	1		1								1					
<i>Navicula germainii</i>	NGER										3	1								2	
<i>Navicula gregaria</i>	NGRE			2	3		1	4	1	3	3	4	2	7	27		4	1	4	1	
<i>Navicula lanceolata</i>	NLAN											2			5						1
<i>Navicula reichardtiana</i>	NRCH	1						1	1					1			1				

MЕРНО МЕСТО:		BT_8 - 1	BT_8 - 1*	BT_9 - 1	BT_9 - 2	BT_9 - 1*+2	BT_10 - 1	BT_10 - 1*	BT_11 - 1	BT_11 - 1**	BT_12 - 1	BT_12 - 2	BT_13 - 1	BT_13 - 2'	BT_13 - 1*	BT_14 - 1	BT_14 - 1*	BT_15 - 1	BT_15 - 1*	BT_15 - 2'
		Лепенец на граница со Косово	Лепенец на граница со Косово	Лепенец устие	Лепенец устие	Лепенец устие	Крива река (Трновец)	Крива река (Трновец)	Пчиња (Пелинце)	Пчиња (Пелинце)	Катлановска Бања	Катлановска Бања	Д. Балван	Д. Балван	Д. Балван	Убого	Брегалница (Убого)	Брегалница (Убого)	Црна (Скочивир)	Црна (Скочивир)
<i>Navicula rostellata</i>	NROS	5	5	7	5	13		5		1	9	17		2		4	9			
<i>Navicula schroeteri simetrica erifuga</i>	NERI			2	3	2					9	3		2		1	44			1
<i>Navicula simulata</i>	NSIA										6	13					1			
<i>Navicula tripunctata</i>	NTPT			3		1		1	1	2	2		2		1		1			
<i>Navicula trivialis</i>	NTRV		2			1								2	5					1
<i>Navicula vandamii var. vandamii</i>	NVDA											3		2			2			
<i>Navicula veneta</i>	NVEN					1					1			1	3		1		1	
<i>Navicula viridula</i>	NVIR							1			5						2			
<i>Nitzschia acicularis</i>	NACI											1			1					

МЕРНО МЕСТО:		ВТ_8 - 1 Лепенец на граница со Косово		ВТ_9 - 1 Лепенец устие		ВТ_10 - 1 Крива река (Трновец)		ВТ_11 - 1 Пчиња (Пелинце)		ВТ_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)		ВТ_13 - 1 Брегалница (Д. Балван)		ВТ_14 - 1 Брегалница (Убого)		ВТ_15 - 1 Црна (Скочивир)		ВТ_15 - 2' Црна (Скочивир)	
		ВТ_8 - 1*	ВТ_8 - 1**	ВТ_9 - 1*	ВТ_9 - 1**	ВТ_10 - 1*	ВТ_10 - 1**	ВТ_11 - 1*	ВТ_11 - 1**	ВТ_12 - 1*	ВТ_12 - 1**	ВТ_13 - 1*	ВТ_13 - 1**	ВТ_14 - 1*	ВТ_14 - 1**	ВТ_15 - 1*	ВТ_15 - 1**	ВТ_15 - 2'*	ВТ_15 - 2'**
<i>Nitzschia palea</i>	NPAL	19	28	4	15	20	2	20		2	8	7	23	4	4	3	131	86	19
<i>Nitzschia paleacea</i>	NPAE							22						12				4	2
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	NSIO														2				
<i>Nitzschia supralitorea</i>	NZSU	46	65	26	18	33		42	20	19	13	12	10	6	12	2	2	4	4
<i>Nitzschia umbonata</i>	NUM B					2									2				
<i>Parlibelus protractoides</i>	PAPR														1				
<i>Pinnularia saprotolerans</i>	RPAR																1	3	
<i>Placoneis</i>	PPAE													1					

MЕРНО МЕСТО:																					
	BT_8 - 1 Лепенец на граница со Косово	BT_8 - 1* Лепенец на граница со Косово	BT_9 - 1 Лепенец устие	BT_9 - 2 Лепенец устие	BT_9 - 1*+2 Лепенец устие	BT_10 - 1 Крива река (Трновец)	BT_10 - 1* Крива река (Трновец)	BT_11 - 1 Пчиња (Пелинце)	BT_11 - 1** Пчиња (Пелинце)	BT_12 - 1 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_12 - 2 Пчиња (Катлановска Бања)	BT_13 - 1 Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 2' Брегалница (Д. Балван)	BT_13 - 1* Брегалница (Д. Балван)	BT_14 - 1 Брегалница (Убого)	BT_14 - 1* Брегалница (Убого)	BT_15 - 1 Црна (Скочивир)	BT_15 - 1* Црна (Скочивир)	BT_15 - 2' Црна (Скочивир)		
<i>paraelginensis</i>																					
<i>Planothidium frequentissimum</i>	PLFR	1						2						2	2		2	3	2		
<i>Planothidium lanceolatum</i>	PTLA									1		2	2	7							
<i>Reimeria sinuata</i>	RSIN	2	1	2			2		3	2	3	2	3								
<i>Reimeria uniseriata</i>	RUNI													1							
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RABB	1	10	18	4	3	1		11	1	3	1	7	2		1					
<i>Sellaphora atomoides var. atomoides</i>	/								1	11	14	4	5	1	13	3					
<i>Sellaphora bacillum</i>	SEBA								5					1		1					

MЕРНО МЕСТО:		BT_8 - 1	BT_8 - 1*	BT_9 - 1	BT_9 - 2	BT_9 - 1*+2	BT_10 - 1	BT_10 - 1*	BT_11 - 1	BT_11 - 1**	BT_12 - 1	BT_12 - 2	BT_13 - 1	BT_13 - 2'	BT_13 - 1*	BT_14 - 1	BT_14 - 1*	BT_15 - 1	BT_15 - 1*	BT_15 - 2'	
		Лепенец на граница со Косово	Лепенец на граница со Косово	Лепенец устие	Лепенец устие	Лепенец устие	Крива река (Трновец)	Крива река (Трновец)	Пчиња (Пелинце)	Пчиња (Пелинце)	Катлановска Бања	Катлановска Бања	Брегалница (Д. Балван)	Брегалница (Д. Балван)	Брегалница (Д. Балван)	Брегалница (Убого)	Брегалница (Убого)	Црна (Скочивир)	Црна (Скочивир)	Црна (Скочивир)	
<i>Sellaphora nigri</i>	/			14															29	3	2
<i>Sellaphora pupula</i>	SPUP		4			1				1	1		3		4		4			1	1
<i>Sellaphora saugeresii</i>	/							3					1		4						
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	SHAN										1	2								2	
<i>Surirella brebissonii</i>	SBRE											1			4		1				
<i>Surirella minuta</i>	SUMI		1																		
<i>Ulnaria ulna</i>	UULN			2		2	2			1		2	2	10	4		1	9	52	200	

Табела 9. Утврдени дијатомеи на мерните места од ВТ_16 до ВТ_20, во септември, 2019 година

МЕРНО МЕСТО:		ВТ_16 - 1 Црна (Паликура)	ВТ_1 - 2 Црна (Паликура)	ВТ_17- 1 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 1** Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2 Елешка (Брод) мов	ВТ_17 - 2* Елешка (Брод)	ВТ_18 - 1 Струмица (Коњарево)	ВТ_18 - 2 Струмица (Коњарево)	ВТ_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2' Радика (Бошков Мост) концести алги + детритус	ВУТ_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
Вид	Код															
<i>Achnantheidium affine</i>	ACAF							9	3							
<i>Achnantheidium eutrophilum</i>	ADEU	8	1							3		1				
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	ADMI		1		2		1				10	8	52	34	61	34

МЕРНО МЕСТО:																
		ВТ_16 - 1 Црна (Паликура)	ВТ_1 - 2 Црна (Паликура)	ВТ_17- 1 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 1** Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2 Елешка (Брод) мов	ВТ_17 - 2* Елешка (Брод)	ВТ_18 - 1 Струмица (Коњарево)	ВТ_18 - 2 Струмица (Коњарево)	ВТ_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	ВУТ_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i>	ADPY										1	2	70	26	33	48
<i>Adlafia minuscula</i>	ADMS						1		1							
<i>Amphora copulata</i>	ACOP				4		3	2	8				2	2		2
<i>Amphora ovalis</i>	AOVA		2													
<i>Amphora pediculus</i>	APED	33	12			2		8	19				15	15	17	9
<i>Asterionella formosa</i>	AFOR			2		7				1	5	11				
<i>Cocconeis pediculus</i>	CPED											8	42	22	117	38
<i>Cocconeis placentula</i>	CPLA	1				6	8		9	2	4	1	4	2	2	
<i>Cocconeis placentula var.euglypta</i>	CPLE				2	1	2		25			1	9	25	14	22

МЕРНО МЕСТО:																
		BT_16 - 1 Црна (Паликура)	BT_1 - 2 Црна (Паликура)	BT_17- 1 Елешка (Брод)	BT_17 - 1** Елешка (Брод)	BT_17 - 2 Елешка (Брод) мов	BT_17 - 2* Елешка (Брод)	BT_18 - 1 Струмица (Коњарево)	BT_18 - 2 Струмица (Коњарево)	BT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	BT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	BT_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
<i>Cymbella parva</i>	CPAR															1
<i>Cymbella tumida</i>	CTUM							2								
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	DEHR											7	71	19	16	
<i>Diatoma mesodon</i>	DMES											1	2			
<i>Diatoma moniliformis</i>	DMON					1	1							2		
<i>Diatoma problematica</i>	DPRO									3	1					
<i>Diatoma vulgaris</i>	DVUL	8	173			1			2	4	1	1	23	3	4	
<i>Diploneis krameri</i>	DMAR								1	1						
<i>Diploneis oculata</i>	DOCU										1					
<i>Encyonema minutum</i>	ENMI	2	1			1							2	5	5	
<i>Encyonema silesiacum</i>	ESLE		1									12	20	27	21	

MЕРНО МЕСТО:																
		BT_16 - 1 Црна (Паликура)	BT_1 - 2 Црна (Паликура)	BT_17- 1 Елешка (Брод)	BT_17 - 1** Елешка (Брод)	BT_17 - 2 Елешка (Брод) мов	BT_17 - 2* Елешка (Брод)	BT_18 - 1 Струмица (Коньарево)	BT_18 - 2 Струмица (Коньарево)	BT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	BT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	BT_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
<i>Gyrosigma sciotense</i>	GSCI							3								
<i>Hippodonta capitata</i>	HCAP				1		2	1								
<i>Lemnicola hungarica</i>	LHUN							1								
<i>Luticola frequentissima</i>	/							2	1	1		3				
<i>Luticola goeppertiana</i>	LGOE						1									
<i>Mayamaea atomus var. permitis</i>	MAPE						1	2	5							
<i>Melosira granulata</i>	MGRA				1	1				5	4	3				
<i>Melosira varians</i>	MVAR	4	1	1	2	2	2		7							
<i>Navicula amphiceropsis</i>	NAAM					3			2						1	
<i>Navicula antonii</i>	NANT							1	1			1	4	1	2	

МЕРНО МЕСТО:		VT_16 - 1 Црна (Паликура)	VT_1 - 2 Црна (Паликура)	VT_17 - 1 Елешка (Брод)	VT_17 - 1** Елешка (Брод)	VT_17 - 2 Елешка (Брод) мов	VT_17 - 2* Елешка (Брод)	VT_18 - 1 Струмица (Коњарево)	VT_18 - 2 Струмица (Коњарево)	VT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	VT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	VT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	VT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	VT_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	VT_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	VT_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
		<i>Navicula associata</i>	NXAS	1												
<i>Navicula capitatoradiata</i>	NCPR	1	1			1	3	2	1						3	
<i>Navicula cryptocephala</i>	NCRY					1										
<i>Navicula cryptotenella</i>	NCTE	5	3						3	1	2	2	2	1	4	1
<i>Navicula cryptotenelloides</i>	NCTO				1											
<i>Navicula germainii</i>	NGER			2	2	5	4		1							
<i>Navicula gregaria</i>	NGRE			96	91	51	37									
<i>Navicula lanceolata</i>	NLAN			1	1	9	4									
<i>Navicula radiosa</i>	NRAD					2										
<i>Navicula reichardtiana</i>	NRCH												1	1		

МЕРНО МЕСТО:																
		ВТ_16 - 1 Црна (Паликура)	ВТ_1 - 2 Црна (Паликура)	ВТ_17- 1 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 1** Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2 Елешка (Брод) мов	ВТ_17 - 2* Елешка (Брод)	ВТ_18 - 1 Струмица (Коњарево)	ВТ_18 - 2 Струмица (Коњарево)	ВТ_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	ВУТ_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
<i>Navicula rhynchocephala</i>	NRHY						1									
<i>Navicula rostellata</i>	NROS			15	33	8	12									
<i>Navicula simulata</i>	NSIA			1	2	2										
<i>Navicula splendidula</i>	NSPD														2	
<i>Navicula tripunctata</i>	NTPT	8	4						2							1
<i>Navicula trivialis</i>	NTRV														1	
<i>Navicula veneta</i>	NVEN						1									
<i>Navicula viridula</i>	NVIR								4							
<i>Neidium ampliatum</i>	NEAM				1											
<i>Nitzschia acicularis</i>	NACI				1											
<i>Nitzschia amphibia</i>	NAMP	12	2	42	5	7	4	190	133							

MЕРНО МЕСТО:		Mерно места														
		BT_16 - 1 Црна (Паликура)	BT_1 - 2 Црна (Паликура)	BT_17- 1 Елешка (Брод)	BT_17 - 1** Елешка (Брод)	BT_17 - 2 Елешка (Брод) мов	BT_17 - 2* Елешка (Брод)	BT_18 - 1 Струмица (Коњарево)	BT_18 - 2 Струмица (Коњарево)	BT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	BT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	ВУТ_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
<i>Nitzschia archibaldii</i>	NIAR	5				6			1							
<i>Nitzschia calida</i>	NICA				1											
<i>Nitzschia capitelata</i>	NCPL			2			7				2					
<i>Nitzschia dissipata</i>	NDIS	46	5	10	2	1	2	2					2	2	2	
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIGR				2	2	4									
<i>Nitzschia inconspicua</i>	NINC	42	4			6	9	2								
<i>Nitzschia lacuum</i>	NILA										2					
<i>Nitzschia linearis</i>	NLIN					2										
<i>Nitzschia palea</i>	NPAL			20	8	12	5									
<i>Nitzschia paleacea</i>	NPAE			4	2	4								2	2	
<i>Nitzschia recta</i>	NREC					1					1					2

MЕРНО МЕСТО:		BT_16 - 1 Црна (Паликура)	BT_1 - 2 Црна (Паликура)	BT_17 - 1 Елешка (Брод)	BT_17 - 1** Елешка (Брод)	BT_17 - 2 Елешка (Брод) мов	BT_17 - 2* Елешка (Брод)	BT_18 - 1 Струмица (Коњарево)	BT_18 - 2 Струмица (Коњарево)	BT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	BT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	BT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	BT_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	BT_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги	
		29	4	6		6		9	1					13	13	15	36
<i>Nitzschia supralitorea</i>	NZSU																
<i>Parlibelus protractoides</i>	PAPR				1												
<i>Pinnularia saprotolerans</i>	RPAR				1												
<i>Planothidium frequentissimum</i>	PLFR			8	3	8	5	4	1								
<i>Planothidium lanceolatum</i>	PTLA			1	1	2						2					
<i>Pseudostaurosira parasitica var. subconstricta</i>	PPSC			1													
<i>Reimeria sinuata</i>	RSIN			1		1	1						2	1	1	3	

МЕРНО МЕСТО:															
	VT_16 - 1 Црна (Паликура)	VT_1 - 2 Црна (Паликура)	VT_17 - 1 Елешка (Брод)	VT_17 - 1** Елешка (Брод)	VT_17 - 2 Елешка (Брод) мов	VT_17 - 2* Елешка (Брод)	VT_18 - 1 Струмица (Коварево)	VT_18 - 2 Струмица (Коварево)	VT_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	VT_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	VT_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	VT_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	VT_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	VT_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	ВУТ_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
<i>Reimeria uniseriata</i>	RUNI	1													
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RABB	3	12			1		1	9					1	5
<i>Sellaphora atomoides var. atomoides</i>	NMTO			8	1	1	2	4							
<i>Sellaphora bacillum</i>	SEBA			1											
<i>Sellaphora nigri</i>	/			6		9	1								
<i>Sellaphora pupula</i>	SPUP			1	4	4	4								
<i>Sellaphora saugeresii</i>	NMIN			2		3	7								
<i>Simonsenia delognei</i>	SIDE			2	3										
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	SHAN					2									
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STMI									1					

МЕРНО МЕСТО:															
	ВТ_16 - 1 Црна (Паликура)	ВТ_1 - 2 Црна (Паликура)	ВТ_17 - 1 Елешка (Брод)	ВТ_17 - 1** Елешка (Брод)	ВТ_17 - 2 Елешка (Брод) мов	ВТ_17 - 2* Елешка (Брод)	ВТ_18 - 1 Струмица (Коњарево)	ВТ_18 - 2 Струмица (Коњарево)	ВТ_19 - 1 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2 Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_19 - 2' Црни Дрим (Шпиље)	ВТ_20 - 1 Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 1* Радика (Бошков Мост)	ВТ_20 - 2' Радика (Бошков Мост) кончести алги + детритус	ВУТ_20 - 2** Радика (Бошков Мост) зелени наслаги
<i>Stephanodiscus parvus</i>	SPAV								2						
<i>Ulnaria acus</i>	UACU		1								1				
<i>Ulnaria ulna</i>	UULN	1	8	11	3	22	24		2		1				

Ознаки во табелата, покрај мерните места: 1 - епилитон, 1* - епипелон, 1** - епипсамон, 2 - макрофити 2' - кончести алги, 2'' - кора од дрвце, 2* - втор примерок од макрофити, 2** - зелени наслаги