



ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ

ЗА

**РЕАЛИЗАЦИЈА НА ГОДИШНИОТ ПЛАН ЗА ЗАШТИТА И
СТОПАНИСУВАЊЕ СО РИБИТЕ ВО РИБОЛОВНАТА ВОДА
“ВЕШТАЧКО ЕЗЕРО - АКУМУЛАЦИЈА СТРЕЖЕВО” ЗА 2020 ГОДИНА**

► Овој материјал е изработен во согласност со:

1. Договорот за концесија на риби за организирање рекреативен риболов на рекреативната зона “Акумулација Стрежево”, склучен помеѓу Владата на Република Македонија, како концедент и ЈП “Стрежево”- Битола, како концесионер, број 02-11700/1 од 28.12.2018, заведено под интерен број 03-821/9 со истиот датум;
2. Закон за рибарство и аквакултура (“Службен весник на РСМ” број 7/2008, 67/10, 47/11, 53/11, 95/12, 164/13, 116/14, 115/15, 193/15, 39/16 и 83/18);
3. Риболовната основа за риболовна вода: “Вештачко езеро - Акумулација Стрежево” за период 2017 ÷ 2022 (“Службен весник на РСМ” број 24 од 24 февруари 2017 година)
4. Правилникот за содржината на годишниот план за заштита и стопанисување со рибите и содржината на годишниот извештај за реализација на годишниот план (“Службен весник на РСМ”, број 54 од 24.04.2008 година);
5. Годишен план за заштита и стопанисување со рибите во риболовната вода “Вештачко езеро - Акумулација Стрежево” во 2020 година, со технички број 7201-09-19.

► Во изработката учествуваа:

м-р Благој Вржовски, д. г. и.

Александар Вангеловски, д. б-т. и.

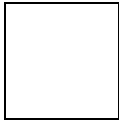
директор

Методија Граматковски, д. е. и.

Управен одбор на ЈП “Стрежево”- Битола

претседател

Раде Христовски



СОДРЖИНА НА ГОДИШНИОТ ИЗВЕШТАЈ

▪ НАСЛОВНА СТРАНА	1
▪ ОПШТИ ПОДАТОЦИ	2
▪ СОДРЖИНА	3
1. ПОДАТОЦИ ЗА КОНЦЕСИОНЕРОТ	4
2. ПОДАТОЦИ ЗА РИБОЛОВНАТА ВОДА	7
3. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И ОДРЖУВАЊЕ НА РИБИТЕ	13
3.1. ОРГАНИЗАЦИЈА НА РИБОЧУВАРСКАТА СЛУЖБА	13
3.2. СЛЕДЕЊЕ НА СОСТОЈБАТА НА ВОДАТА	16
3.3. ПОСЕБНИ МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ПРИРОДНИ ПЛОДИШТА	20
4. МЕРКИ ЗА ПОРИБУВАЊЕ НА РИБОЛОВНАТА ВОДА	22
4.1. ЗАДОЛЖИТЕЛНО ПОРИБУВАЊЕ	22
5. КОЛИЧИНИ НА УЛОВЕНА РИБА	25
6. РИБОЛОВНА ДИНАМИКА	27
6.1. МЕЛИОРАТИВЕН И СЕЛЕКТИВЕН РИБОЛОВ	27
6.2. РЕКРЕАТИВЕН РИБОЛОВ	27
6.3. НАТПРЕВАРИ ВО СПОРТСКИ РИБОЛОВ	28
7. ПОТРОШЕНИ ФИНАНСИСКИ СРЕДСТВА	29
7.1. ПОТРОШЕНИ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТА И СТОПАНИСУВАЊЕ СО РИБИТЕ	29
7.2. НАДОМЕСТ ЗА ИЗДАДЕНИ ДОЗВОЛИ ЗА ВРШЕЊЕ НА РЕКРЕАТ.РИБОЛОВ	30
8. ДОДАТОК КОН ГОДИШНИОТ ИЗВЕШТАЈ	31
8.1. ОСТАНАТИ АКТИВНОСТИ ВО 2020 ГОДИНА	31
9. ПРИЛОЗИ	35
1. ЕВИДЕНЦИЈА ЗА БРОЈ НА ИЗДАДЕНИ ДОЗВОЛИ ЗА 2020 ГОДИНА	36
2. ЗАШТИТНИ ЗОНИ НА АКУМУЛАЦИЈАТА “СТРЕЖЕВО”	37
3. ИЗВАДОК ОД МОНИТОРИНГОТ НА ВОДИТЕ ВО АКУМУЛАЦИЈА СТРЕЖЕВО И ПОДАТОЦИ ЗА НЕКОИ МЕТЕОРОЛОШКИ ПОЈАВИ	38 ÷ 43

ПОДАТОЦИ ЗА КОНЦЕСИОНЕРОТ

1.	Назив на правното лице	ЈП “Стрежево” - Битола
2.	Седиште на правното лице	“Булевар 1 Мај” број 77 - Битола
3.	ЕМБС на правното лице	5562538
4.	Контакт телефон	047 207 800
5.	e-mail адреса	strezevo@t.mk
6.	факс	047 207 836

* * *

Јавното претпријатие “Стрежево” - Битола стопанисува со објектите од Хидросистемот “Стрежево” (слика S-1.1).

Со изградбата на повеќенаменскиот Хидросистем "Стрежево" е овозможено:

- Обезбедување на потребните количини на вода за наводнување на дел од Битолското Поле на Пелагонија (проектно предвидени 20.200 ha нето обработлива површина);
- Непрекинато, квантитативно покривање на потребите од сурова, непреработена вода во термоенергетската и комунално-индустриската сфера, и тоа:
 - водоснабдувањето на градот Битола и околните населени места;
 - Рударско-енергетскиот комбинат, РЕК "Битола",
 - дел од локалните индустриски капацитети;
- Електро-енергетско искористување на дел од хидропотенцијалот на припадното сливно подрачје на Хидросистемот;

Со актуелното, реализирано техничко решение на Хидросистемот "Стрежево", потребните количини на вода за водокорисниците се обезбедуваат со:

- Директно зафатените води од Алиментациониот канал;
- Акумулираните води од сливот на река Шемница и Алиментациониот канал, во акумулациониот простор формиран со браната "Стрежево";
- Водите од река Драгор кои се зафаќаат на кота од 666,00 m н.в.

S-1.1 Прегледна карта на Хидросистемот “Стрежево”



1 - ЗАФАТ НА РЕКА КИШАВСКА	15 - ЗАФАТ ЗА 1С	29 - ЗАФАТ ЗА 10С
2 - ЗАФАТ НА Р. ГРАЕШКА	16 - ЗАФАТ ЗА 2С	30 - КОМП. БАЗЕН "ВЛУШИНА"
3 - ЗАФАТ НА Р. ОСТРЕЧКА	17 - ЗАФАТ ЗА 3С	31 - ЗАФАТ ЗА 11С
4 - ЗАФАТ НА Р. ЗЛОКУЌАНСКА	18 - ЗАФАТ ЗА 4С	32 - ХЕ "ФИЛТЕРНИЦА"
5 - ЗАФАТ НА СТАРА РЕКА	19 - ЗАФАТ ЗА 5С	33 - ХЕ "ДОВЛЕЦИК"
6 - ЗАФАТ НА КИНДЕРКА	20 - ЗАФАТ ЗА ТЕ "БИТОЛА"	34 - ДИРЕКЦИЈА
7 - ЗАФАТ НА РЕКА ДРАГОР	21 - ЗАФАТ НА Р. ДРАГОР	35 - СТОПАНСКИ ДВОР
8 - ЗАФАТ ЗА ЈКП "ВОДОВОД"	22 - ЗАФАТ ЗА ПС "ДОВЛЕЦИК"	36 - ПУНКТ "МАКПЕТРОЛ"
9 - ЗАФАТ ЗА ЈКП "ВОДОВОД"	23 - КОМП. БАЗЕН "ДОВЛЕЦИК"	37 - ПУНКТ "ЖАБЕНИ"
10 - БРАНА "СТРЕЖЕВО"	24 - ЗАФАТ ЗА Ф-КА ЗА ШЕЌЕР	38 - ЦЕВКОВОД ЗА ТЕ "БИТОЛА"
11 - КОМАНДНА ЗГРАДА	25 - ЗАФАТ ЗА 6С	39 - ЦЕВКОВОД ЗА ШЕЌЕРАНА
12 - ХЕ "СТРЕЖЕВО"	26 - ЗАФАТ ЗА 7С	40 - КОМПЛЕКС "НИЖОПОЛЕ"
13 - ХЕ "БИОЛОШКИ МИНИМУМ"	27 - ЗАФАТ ЗА 8С	42 - КОМПЛЕКС "СКИ-ЛИФТ"
14 - РИБНИК "СТРЕЖЕВО"	28 - ЗАФАТ ЗА 9С	44 - МЕРНО МЕСТО ПРЕВАЛЕЦ



Од друга страна, имајќи ги предвид и објектите кои ги вклучува концептот на доводот на водата до корисниците на Хидросистемот, генерално, може да се констатира дека во реализацијата на поставените задачи на истиот активно се вклучени следните основни функционални целини:

- Алиментациониот канал со посебните зафатни градби;

- Браната и акумулацијата "Стрежево" со придружните објекти;
- Главниот доводен канал со регулационите и зафатни објекти;
- Системот за далечинско управување со водите по Главниот доводен канал;
- Деталната цевководна мрежа и посебните приклучни и доводни објекти до поедините водокорисници на системот;
- Објектите за електро-енергетско искористување на хидропотенцијалот на ХС "Стрежево", хидроелектричните центри: "Стрежево", "Биолошки минимум", "Филтерница", "Довлецик" и "Експлоатационен минимум";

Респектирајќи го фактот дека во основната концепција на системот како во фазата на креирање на неговата глобална физиономија, така и при дефинирањето на поедини конкретни технички решенија, но и во подоцнежниот негов еволутивен развој се имплементирани најсовремените достигнувања од кореспондентните области на науката и техниката, Хидросистемот "Стрежево" со право го носи епитетот најсовремен систем од ваков вид во Република Македонија.

Она пак, што овој хидросистем го промовира во посебен и единствен е пред се, високото ниво на значајност од функционален аспект, потоа, доделената примарна важност на активностите од доменот на управувањето со расположивите водни ресурси и нивна заштита, комплексната структура, континуираната работа како негова временска координата и секако, фактот, што истиот претставува исклучок од констатацијата, дека "... за жал, во нашата земја (при реализацијата на вакви системи) сеуште постои фундаментално погрешен и/или површен стручен однос, бидејќи и натаму инженерскиот пристап е традиционален, а системско-структурниот аспект и системско-управувачката димензија се занемаруваат."



ПОДАТОЦИ ЗА РИБОЛОВНАТА ВОДА

Браната "Стрежево" (слика S-2.1) е висока земјано-насипна преграда со централно глине-но јадро и возводно и низводно потпорно тело од чакал подигната на реката Шемница, возводно, на 24 km од нејзиниот влив во Црна Река и на 1,5 km низводно од селото Стрежево. Со нејзината изградба (1982) се формира акумулационен простор - Акумулацијата "Стрежево", со корисен волумен кој овозможува делумно или целосно:

- Обезбедување на потребите од сурова вода во термо-енергетската и комунално-индустриската сфера, и тоа за :
 - водоснабдувањето на градот Битола и околните населени места;
 - Рударско енергетскиот комбинат, РЕК "Битола",
 - дел од локалните индустриски капацитети;
- Обезбедување на потребните количини на вода за наводнување на проектно предвидени 20.200 ha нето обработлива површина;
- Електро-енергетско искористување на потенцијалот на водите од акумулацијата кои се дистрибуираат по Главниот Доводен канал или се испуштаат како еколошки гарантирано протекување на река Шемница;

S-2.1 Браната "Стрежево" со придружни објекти



Основните релевантни технички податоци за браната и акумулацијата "Стрежево" се дадени во табелата T-2.1.

Водата во акумулацијата се обезбедува со акумулирање на водите од сливот на реката Шемница - профил брана "Стрежево" и кореспондентните води од Алиментациониот канал.

T - 2.1 Основни технички податоци за браната и акумулацијата “Стрежево”

кота на круната на браната	.....	741,00 м н.в.
висина на браната	.....	76 м
должина на круната на браната	.....	632 м
ширина на круната на браната	.....	10 м
кота на нормален водостој	.....	737,50 м н.в.
кота на максимален водостој	.....	739,00 м н.в.
кота на минимален водостој	.....	694,00 м н.в.
волумен на акумулацијата на 737,50 м н.в.	.....	$119,23 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
корисен волумен на вода во акумулацијата	.....	$108,87 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
плошина на водното огледало на 737,50 м н.в	.....	432,86 ha
должина на водно огледало на 737,50 м н.в	.....	6,25 km

Алиментациониот канал овозможува со тиролски зафатни градби зафаќање на водите од водотеците на Баба Планина (реките: Кишавска, Граешка, Остречка, Злокуќанска, Стара Река, Киндерка и Драгор) нивно доведување до месноста “Превалец” и внесување во сливот на реката Шемница. Каналот се протега по источните падини на Баба Планина и е со вкупна должина од 61.502 m и максимална пропусна моќ од 5,0 m³/s. Изведен е како отворен канал со трапезен попречен пресек, на почетниот дел со должина од 5,334 km и како затворен (правоаголен и кружен) попречен пресек на целиот преостанат дел, со облога од набиен или армиран бетон во зависност од локалните геолошки услови.

S-2.2 Алиментационен канал



* * *

Како и за секоја акумулација која е изградена за решавање на водостопански задачи, така и за “Стрежево”, карактеристични се перманентните осцилации на нивото на водата. Една од директните последици на ова е отсуството на крајбрежна макрофитска вегетација и значителна еродибилност на бреговите во кореспондентната инфлуентна зона.

Респектирајќи го изминатиот експлоатационен период, генерално, на годишно ниво, може да се констатира дека максималните водостои се јавуваат во периодот крајот на мај - почетокот на јуни, додека минималните се во периодот октомври - декември.

Исто така, може да се заклучи дека апсолутните вредности на овие осцилации сведени на годишно ниво изнесуваат ред величина $10 \div 20 \text{ m}$.

* * *

Она што секако треба да се подвлече е дека во ЈП “Стрежево”, покрај на управувањето со водите посебно внимание му се посветува на контролата и заштитата на водите од Хидро-системот.

Значењето на квалитетот на водата произлегува, само по себе, од фактот што покрај квантитетот и висинската положба претставува нејзин основен атрибут. Меѓутоа, во случајот кога овој медиум добива статус на стопанска категорија, со оглед на директните импликации врз другите два, овој атрибут станува апсолутно доминантен и истиот може да ги ред-уцира, па дури и целосно да ги суспендира останатите два: квантитетот и висинската пол-ожба на водата.

Квалитетот на водата се следи во постоечките лаборатории физичко - хемиската и микро-биолошката кои се сместени во командната зграда на браната “Стрежево” (слика S-2.3).

Врз основа на добиените резултати од извршените анализи во овие лаборатории за во-дата од акумулацијата “Стрежево” може да се констатира дека во однос на контролирани-те параметри на испорачаната вода за водокорисниците на системот во изминатиот пери-од беше обезбеден потребниот квалитет.

S-2.3 Физичко-хемиска и микробиолошка лабораторија



Меѓутоа треба да се спомене дека задоволителниот квалитет на излезните води, се дол-жи, пред сè, на автопурификационите способности на акумулацијата “Стрежево”, со оглед дека во рецепторите на системот, посебно на реката Шемница непосредно пред вливот во акумулацијата “Стрежево” се констатирани чести и квантитативно значајни отстапува-ње од пропишаната класа на вода, посебно на биогените елементи азот и фосфор, респе-ктивно, иницијатори и лимитери на процесот на еутрофикација.

* * *

Квалитативниот состав на ихтиофауната во акумулацијата “Стрежево” е дадена во табе-лата T-2.2. Овде треба да се забележи дека согласно Риболовната основа за оваа рибо-ловна вода, при описот на видовите риби, користена и прифатена е таксономската класи-фикација на рибите по Kottelat и Freyhof (2007), така што досега користените латински им-иња имаат од редени промени.

Со цел да се избегнат забуни и недоразбирања, во табелата T-2.2 споредбено се наведе-ни називите на рибите на македонски јазик (народно име) и латинските називи по Kottelat и Freyhof (2007). Покрај тоа дополнително, во забелешките се дадени и останатите латин-ски називи под кои соодветниот вид може да се сретне.

T-2.2 Квалитативен состав на ихтиофауната од акумулацијата “Стрежево”

фамилија и вид по Kottelat и Freyhof (2007)	народно име	забелешка
CYPRINIDAE		
<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	вардарка, гомнушка	
<i>Alburnus thessalicus</i> (Stephanidis, 1950)	белвица, плашка	(1)
<i>Barbus balcanicus</i> (Kotlik, Tsigenopoulos, Rab, 2002)	црна или балканска мрена	(2)
<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	сребрен карас	
<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	златен карас	
<i>Chondrostoma vardarense</i> (Karaman, 1928)	скобуст, бојник	(3)
<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)	крап	
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	толстолобик бел	
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	толстолобик сив	
<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1858)	црвеноперка	
<i>Squalius vardarensis</i> (Karaman, 1928)	клен	(4)
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	писа, платица	
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	лињак	
COBITIDAE		
<i>Cobitis vardarensis</i> (Karaman, 1928)	штипалка	(5)
NEMACHEILIDAE		
<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	вретенушка	(6)
SALMONIDAE		
<i>Salmo macedonicus</i> (Karaman, 1924)	македонска пастрмка	(7)
<i>Salmo pelagonicus</i> (Karaman, 1938)	пелагониска пастрмка	(8)
<i>Salmo letnica</i> (Karaman, 1924)	охридска пастрмка	(9)
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1927)	виножитна пастрмка	(10)
SILURIDAE		
<i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758)	сом	
ESOCIDAE		
<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	штука	
CENTRARHIDAE		
<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	сончарка, сунчица	
PERCIDAE		
<i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	костреш, перкија	
ALGIULLIDAE		
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	јагула	

Забелешки кон табелата T-2.2:

(1) <i>Alburnus alburnus</i>	(6) <i>Nemacheilus barbatulus</i> ; <i>Cobitis barbatula</i>
(2) <i>Barbus</i> (<i>meridionalis</i> ; <i>pelopon.</i> ; <i>petenyi</i>)	(7) <i>Salmo trutta</i> ; <i>Trutta macedonica</i>
(3) <i>Chondrostoma nasus</i>	(8) <i>Salmo pelagonicus</i>
(4) <i>Leuciscus cephalus</i>	(9) <i>Salmo letnica typicus</i>
(5) <i>Cobitis taenia</i>	(10) <i>Salmo gairdneri</i> ; <i>Salmo irideus</i>

* * *

Согласно Риболовната основа за риболовна вода “Вештачко езеро - Акумулација Стрежево” за период 2017 ÷ 2022 (“Службен весник на РСМ” број 24 од 2017 година), (во натамо-

шниот текст: Риболовна основа), со гранична линија која се протега од брег до брег, возводно и на растојание од 2.000 m од Кула-зафатот, акумулацијата (слика S-2.4) е поделена на:

1. Рекреативна зона, односно, делот од акумулацијата возводно од граничната линија до вливот на реката Шемница кај селото Лера, каде што е дозволена реализација на рекреативниот риболов на оваа риболовна вода.
2. Забранета зона, која всушност претставува дел од потесната заштитна зона на акумулацијата и каде што е строго забрането вршење на рекреативен риболов

S-2.4 Рекреативната зона на риболовната вода “Акумулација Стрежево”



Граничната линија е дефинирана со предупредувачки табли, со димензии 70 x 70 cm коишто беа поставени на двата брега од акумулацијата, како и на пристапот (влезната врата) до браната “Стрежево” (слика S-2.5).

Ваквото зонирање е во согласност со Одлуката за воспоставување и одржување на заштитни зони и определување на услови за обработка на земјиштето, изградба и користење на објекти и вршење на други дејствија во заштитните зони на сливовите на реките: Кишавска, Граешка, Остречка, Злокуќанска, Ореовска, Буковска, Сапунџица, Стара Бука, Лак Поток, Црвена Река и сливното подрачје на акумулацијата “Стрежево” (“Службен гласник

на Општина Битола” број 16/1986 и 08/1989) (во натамошниот текст: Општинска Одлука за воспоставување и одржување на заштитни зони).

S-2.5 Предупредувачки табли на границата меѓу рекреативната и забранетата зона



Имено, согласно членот 2 од оваа Одлука, за акумулацијата “Стрежево” се воспоставени следните заштитни зони:

- потесна заштитна зона (зона на строг санитарен надзор);
- широка заштитна зона (зона на санитарно ограничување);
- поширока заштитна зона (зона на хигиенско и епидемиолошко следење и набљудување)

Со член 6 од Одлуката: “Границите на потесната заштитна зона на акумулацијата “Стрежево” се определуваат: низводно - почнувајќи од круната на браната (бранобранот), возводно - 2000 метри од зафатот, бочно почнувајќи од брегот кој е на кота 739 до кота 1000”

МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И ОДРЖУВАЊЕ НА РИБИТЕ

3.1 ОРГАНИЗАЦИЈА НА РИБОЧУВАРСКАТА СЛУЖБА

Организацијата на рибочуварската служба претставува обврска и важен дел од вкупната заштита и одржувањето на рибниот фонд во акумулацијата “Стрежево” особено ако се земе во предвид големината на криволовот, односно на рибокрадството во последниве неколку години и секако атрактивноста на оваа риболовната вода.

Генерално, физичката заштита на рибите од риболовната вода “Акумулација Стрежево” се реализираше преку организирана, професионална рибочуварска служба, која во извештајниот период вршеше постојана теренска контрола.

Притоа, рибочуварската служба се состои од вработени на неопределено работно време во ЈП “Стрежево” - Битола со положен испит за рибочувар, коишто ги именува, разрешува и овластува ЈП “Стрежево” - Битола во согласност со позитивната легислатива која ја регулира оваа област.

Во 2020 година како рибочувари беа ангажирани 3 (три) рибочувари:

- Томче Недановски (уверение за положен испит, број 08-3717/2 од 14.05.2013 година),
- Душко Пецаковски (уверение за положен испит, број 08-9484/2 од 15.10.2012 година) и
- Николче Чамуровски (уверение за положен испит, број 33-749/4 од 29.03.2019 година).

Начинот на вршење на рибочуварската служба беше во согласност со законската регулатива: Законот за рибарство и аквакултура (“Службен весник на РСМ”, број: 7/2008, 67/10, 47/11, 53/11, 95/12, 164/13, 116/14, 115/15, 193/15, 39/16 и 83/18) (во натамошен текст Закон за рибарство и аквакултура) и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

Рибочуварската служба на терен беше присутна секој ден така што за 2020 година се реализирани неколку илјади работни часови на работи и работни задачи од доменот на заштитата на рибниот фонд од “Акумулација Стрежево”.

Своевиден доказ за посветеното и ефикасно работење на рибочуварската служба се: зголемен број на продадени годишни дозволи за вршење на рекреативен риболов во оваа риболовна вода во оваа споредено со претходната 2019 година, како и поднесените пријави до Државниот инспекторат за земјоделство за сторени неправилности согласно прекршочните одредби од Законот за рибарство и аквакултура:

- вршење на риболов без дозвола и легитимација (член 113 став 1 точка 3);
- движење или задржување во непосредна близина на риболовната вода со рибарски прибор без да поседува дозвола за рекреативен риболов (член 113 став 1 точка 12);
- одбивање да се легитимираат и да покажат дозвола пред овластеното лице - рибочуварот (член 112 став 1 точка 20).

Респектирајќи го претходно изнесеното, со оглед на бројноста и адекватната опременост, може да се констатира дека рибочуварската служба беше во состојба да ги преземе и ги реализира сите потребни активности од доменот на физичка заштита на рибниот фонд од оваа рекреативна зона.

ЈП "Стрежево" - Битола веќе воспостави тесна соработка со рекреативните риболовци од носно риболовни здруженија со седиште на територијата на општина Битола. Од аспект на заштитата на рибниот фонд таа соработка се состоеше во: ангажирање на поедини нивни членови при реализација на покомплексни контролни активности, помош при евидентирањето на прекршителите, фотографирање, снимање и изработка на документација на лице место), како и следење на активностите на лицата покрај риболовната вода и навремено известување на рибочуварската служба во случај на забележани недозволености активности. Исто така треба да се нагласи дека вакви активности во насока на физичка заштита на рибниот фонд од оваа рекреативна зона, во неколку наврати беа спроведени заедно со вработени во Министерството за внатрешни работи.

* * *

Заради целосно запознавање на рекреативните риболовци со правилата и обврските при вршењето на рекреативниот риболов на рекреативната зона, ЈП "Стрежево" изработи и Прирачник за користење на рибниот фонд од рекреативната зона "Акумулација Стрежево" Со секоја продадена дозвола за рекреативен риболов (годишна, едnodневна, седмодневна или петнаестодневна) на риболовците задолжително им се даваше по еден примерок од истиот. Овој Прирачник, содржи:

- кои води се составен дел на рекреативната зона и кои се граници на истата (за каде важи издадената дозволата),
- најмала големина под која не смее да се лови одреден вид на риба и време на забрана за риболов на одредени видови на риба ,
- природни плодишта и период на забрана за риболов на истите,
- количество на дозволен улов на риби по видови,
- дозволен риболовен прибор

како и други релевантни податоци: список на поважни телефони на концесионерот и надлежните државни институции со цел да се овозможи благовремено известување од страна на рекреативниот риболовец во случај на: загадување на водата или помор на риби, загадување на околината, во и околу риболовната вода, како и евентуални незаконски дејствија, инцидентни ситуации, сомнителни активности, потенцијални опасности и ризици, како во непосредната, така и во пошироката зона - сливното подрачје на акумулацијата.

* * *

Во Јавното претпријатие "Стрежево" - Битола, реализирано е усогласување на работата со Законот за административни службеници ("Службен весник на РСМ" број 27/14, 199/14, 48/15, 154/15, 05/16, 142/16, 11/18, 275/19 и 14/20) и Законот за вработените во јавниот сектор ("Службен весник на РСМ" број 27/14, 199/14, 27/16, 35/18, 198/18, 143/19, 14 и 27/20) и кореспондентните важечки подзаконски акти, па реализирани и усвоени се: 1. Актот за внатрешна организација и 2. Актот за систематизација на работните места. Во тој контекст, од изработувачите на овој извештај подготвен и во целост е прифатен посебен материјал во кој детално се елаборирани и предложен е начин на покривање на законските и преземените договорни обврски на претпријатието од доменот на заштита и мониторинг на водите и рибарството според кој, се предвидува рибочуварите да бидат вклучени во истоименото Одделение на работни места кои носат назив: Контролори на заштитни зони и рибен фонд - рибочувари.

Во продолжение, за овие лица, е даден извадок од тие документи, во кој се поместени сите суштински делови како што се: работните цели и работните задачи.

- Работни цели:
 - Обезбедување непосредна контрола и евиденција на состојбите и активности во во-

споставените заштитни зони за водите кои се во надлежност на претпријатието

- Реализација на теренски работи од доменот на физичката заштита на рибниот фонд во риболовните води.
- Работни задачи:
 - врши проспекција и документирање на состојбите и антропогените активности во споставените заштитни зони од сливното подрачје на акумулацијата “Стрежево”;
 - учествува во реализацијата на дополнителни интервентни мерки заради обезбедување на ефикасна заштита и зачувување на квалитетот на водите;
 - врши колекционирање на мостри на води за потребите на микробиолошката и физичко-хемијската лабораторија
 - учествува во реализација на програмите за следење на квалитетот и квантитетот на водите;
 - теренски активности од доменот на физичка заштита на рибниот фонд задолжително ги документира во посебен, “Дневник на рибочуварската служба”;
 - врши идентификација на лицата затекнати покрај риболовнатата вода и преглед на риболовните средства, опремата и уловена риба
 - учествува при порибувањето на риболовната вода и помага и го следи спроведувањето на мелиоративниот, селективниот и риболовот за научно-истражувачки цели
 - од лицата кои вршат риболов спротивно на законските прописи привремено ги одзема риболовните средства, опремата и уловената риба и составува Записник;
 - врши и други работи и работни задачи, кои се во согласност со стручната подготовка, позитивната легислатива и актите на претпријатието.

* * *

Соодветните Записници составени од страна на државните инспектори за земјоделство при извршените инспекциски надзори (вклучително и при порибувањето на рекреативната зона ‘Акумулација Стрежево’) во текот на 2020 година, хронолошки подредени, се дадени во продолжение:

- 03.01.2020 година - Записник од извршениот инспекциски надзор број ИП1-13-53-01, наш број 13-79/1 од 03.01.2020 година,
- 11.02.2020 година - Записник од извршениот инспекциски надзор број ИП1-13-53-48, наш број 13-170/1 од 11.02.2020 година,
- 24.04.2020 година - Записник од извршениот инспекциски надзор број ИП1-13-103,
- 22.06.2020 година - Записник од извршениот инспекциски надзор број ИП1-13-53-174, наш број 13-409/1 од 23.06.2020 година, и
- 22.06.2020 година - Записник од извршениот инспекциски надзор број ИП1-13-53-174, наш број 13-409/1 од 23.06.2020 година.

3.2 СЛЕДЕЊЕ НА СОСТОЈБАТА НА ВОДАТА

Токму на следењето на состојбата на водата во оваа риболовна вода, ЈП “Стрежево” - Битола му придава особено значење. Имено, севкупните, интегрални активности од овој домен, генерално се групирани на следниот начин:

- Мониторинг на квантитетот на водите, со којшто за ова водно тело задолжително континуирано се регистрираат и евидентираат сите релевантни хидролошки големини (кота на водостој, волумен на акумулирана вода, површина на водно огледало, вкупни и нето - дотекувања и истекувања, а посебно и нивната структура, дневните биланси на вода во акумулацијата, ...);
- Мониторинг на квалитетот на водите, како дел од Програмата за следење на квалитетот на водите од Хидросистемот “Стрежево”.

Програмата е концепирана така што овозможува обезбедување на потребните информации и индикации за квалитетот на влезните води во рецепторите на системот и испорачаната вода за водокорисниците, детекција на извори на загадување, временската и подолжна трансформација на квалитетот на водите по поедини водотеци и во акумулацијата, ... кои што се неопходни за преземање или проектирање на адекватни заштитни мерки и активности од аспект на негово одржување на нивото кое гарантира реализација на основните задачи на Хидросистемот “Стрежево”, како и непосредни управувачки акции во насока на тенденцијата за поадекватно и поквалитетно задоволување на потребите на корисниците на Хидросистемот.

- Регистрираните или пресметковно определени големини, пред сè на метеоролошките појави, со ОМС “Стрежево”, која е лоцирана непосредно до командната зграда на еден од основните објекти на Хидросистемот - Браната “Стрежево”, како што се: температури на воздухот, отчитани од: термографот или: “сувиот” термометар (во 7⁰⁰, 14⁰⁰ и 21⁰⁰ часот), “минималниот” и “максималниот”, како и со “влажниот” термометар (во 7⁰⁰, 14⁰⁰ и 21⁰⁰ часот), влажност на воздухот определена со хигрографот (во 7⁰⁰, 14⁰⁰ и 21⁰⁰ часот), врнежи (дождемер и омброграф), евапорација (испарувач од класа А), инсолација (хелиограф по Campbell - Stokes), облачност (во 7⁰⁰ и 14⁰⁰ часот), ...

Овде, секако треба да се напомене дека, сите погоре специфицирани групи на податоци (хидролошки, метеоролошки и информации за квалитетот на водите) за 2020 година се веќе систематизирани, детално обработени и анализирани и истите се предмет на посебни официјални извештаи. Респектирајќи ја обемноста на сите овие документи, со цел да не се врши непотребно обременување, од овие годишни прегледи, во овој материјал ќе бидат поместени само елементарни, основни информации за некои репрезентативни физички големини.

* * *

Нумеричките вредности за дневните коти на водостој во акумулацијата “Стрежево” и нивна елементарна статистичка обработка е дадена во прилозите (табела Т-9.1), додека, соодветна графичка презентација на истите на сликата S-3.2.

Генерално, од податоците може да се констатира дека апсолутно минимална кота на водостојот во акумулацијата во 2020 година изнесуваше 714,18 m н.в. (31.12.2020 година) додека максималната - 729,02 m н.в. (09 и 10.06.2020 година)

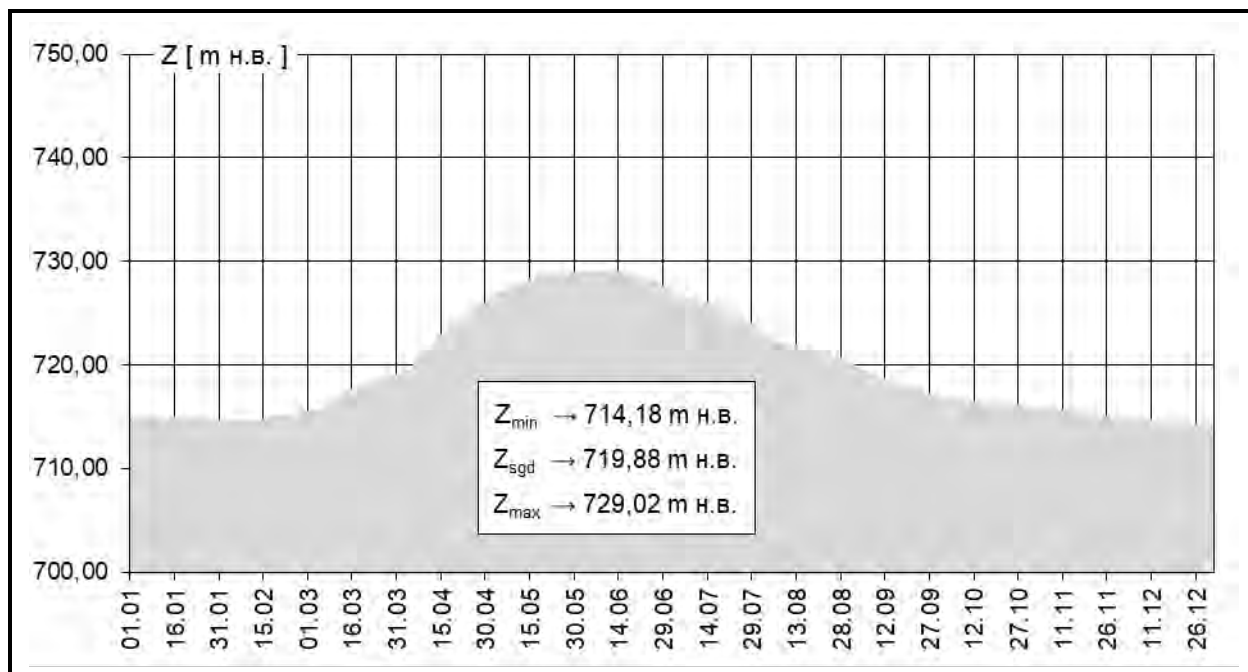
За овие вредности на водостојот, кореспондентните волумени на акумулираната вода во акумулацијата се: 43,093 (hm)³ и 86,178 (hm)³, додека, соодветните површини на водното огледало: 235,587 ha и 352,152 ha.

Респектирајќи ги екстремните вредности за нивото на акумулираната вода во акумулацијата следува дека годишната денивелација изнесуваше 14,84 m (729,02 - 714,18).

Од своја страна, во 2020 година, средногодишната кота на водостојот во акумулацијата “Стрежево”, пресметковно определена како просечна вредност на дневните регистрации на истата изнесуваше 719,88 м н.в.

S-3.2 Хистограм на коти на водостој во акумулацијата по денови во 2020 година

акумулација:	“Стрежево”	кота на минимален водостој:	694,00 м н.в.
година:	2020	кота на нормален водостој:	737,50 м н.в.



За оваа вредност на нивото на водата во акумулацијата одговараат: волумен на вода од $57,622 \text{ (hm)}^3$ и плошина на слободната водна површина од 275,348 ha

* * *

Со Програмата, квалитетот на водите од Хидросистемот се контролира на поголем број на мерни точки, од коишто 7 (седум) во акумулацијата “Стрежево”. Овде треба да се забележи дека во оваа Програма се вклучени и “мерните точки” - профили во кои редовно треба се врши анализа на хемискиот состав на водата наведени во Риболовната основа:

- влив на река Шемница во акумулацијата, (кореспондира мерниот профил со интерна ознака P₁V₂)
- средина на акумулација, (одговараат трите профили: P₂V₁, P₂V₂ и P₂V₃)
- кула зафат, (генерално, во Програмата е супститурана со трите мерни профили: P₃V₁, P₃V₂ и P₃V₃, како и со мерната точка за излезната вода - Бучница)

Хронологијата на реализираните физичко-хемиски анализи на водата во поедините контролни точки од акумулацијата “Стрежево”, вклучително и на излезната вода (мерна точка бучница) е презентирана во табелата Т-3.1.

Со активностите на физичко-хемиската лабораторија во тек на 2020 година, беа анализирани физичките, физичко-хемиските и хемиските параметри на водата, коишто се специфицирани во табелата Т-3.2, со забелешка дека во средни загради се дадени просечните

вредности, определени како аритметичка средина од вкупно регистрираните, кореспондентни вредности во предметната година на секој од нив.

Т-3.1 Хронологија на реализираните физичко-хемиски анализи во 2020 година

датум	мерни точки
08.01.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 -
28.01.2020	бучница - -
18.02.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 бучница
10.03.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 бучница
27.05.2020	бучница - -
09.06.2020	бучница - -
01.07.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 -
21.07.2020	бучница - -
17.08.2020	бучница - -
25.08.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 -
08.10.2020	бучница - -
19.10.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 -
16.11.2020	бучница - -
10.12.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 -

датум	мерни точки
20.01.2020	P ₃ V ₂ - 00 P ₃ V ₂ - 05 P ₃ V ₂ - 10 P ₃ V ₂ - 15 P ₃ V ₂ - 20
12.02.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 бучница - -
25.02.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 бучница - -
06.05.2020	P ₃ V ₂ - 00 P ₃ V ₂ - 05 P ₃ V ₂ - 10 P ₃ V ₂ - 15 P ₃ V ₂ - 20
17.06.2020	P ₃ V ₂ - 00 P ₃ V ₂ - 05 P ₃ V ₂ - 10 P ₃ V ₂ - 15 P ₃ V ₂ - 20
22.06.2020	P ₁ V ₂ - 00 P ₂ V ₂ - 00 P ₃ V ₂ - 00 - -
08.07.2020	бучница - - - -
27.07.2020	бучница - - - -
11.08.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 - - - -
10.09.2020	бучница - - - -
14.09.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 - - - -
28.10.2020	бучница - - - -
02.12.2020	бучница - - - -
-	- - - - -

Дополнително, во прилозите, респективно на сликите S-9.1 и S-9.2 е дадена графичка визуелизација на одбрани регистрирани температурни профили на акумулацијата “Стрежево” во 2020 година, за периодите јануари - јуни и јули - декември, соодветно.

Т-3.2 Анализирани параметри на водата во физичко - хемиската лабораторија

видливи отпадни материји	[без]	-	вкупен фосфор	[0,0400]	mg/l P
забележлива миризба	[без]	-	амонијак	[0,3501]	mg/l N
вистинска боја	[8]	mg l Pt	нитрати	[0,400]	mg/l N
матност	[6,03]	NTU	нитрити	[0,0042]	mg/l N
провидност по Secchi	[2,32]	m	вкупна тврдост *CaCO ₃	[41,51]	mg/l
pH	[7,29]	-	карбон. тврдост *CaCO ₃	[32,53]	mg/l
алкалитет *CaCO ₃	[33,77]	mg/l	бикарбонати	[41,11]	mg/l
температура на водата**	[14,4]	°C	калциум	[10,25]	mg/l
електрична проводливост	[60,85]	µS/cm	магнезиум	[3,80]	mg/l
растворен кислород	[10,78]	mg/l O ₂	слободен CO ₂	[0,94]	mg/l
БПК ₅	[2,25]	mg/l O ₂	железо	[0,2083]	mg/l
потрошувачка на KMnO ₄	[2,34]	mg/l	хлориди	[15,89]	mg/l
остаток - 105 °C	[78]	mg/l	сулфати	[3,14]	mg/l
фосфати	[0,1224]	mg/l	манган***	[0,0300]	mg/l

Од друга страна, хронолошки подредени, реализираните микробиолошки анализи на водата во поедините контролни точки од акумулацијата “Стрежево”, вклучително и на излезната вода (мерна точка бучница) е презентирана во табелата Т-3.3.

Т-3.3 Хронологија на реализираните микробиолошки анализи во 2020 година

датум	мерни точки-
13.01.2020	бучница - -
28.01.2020	бучница - -
18.02.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 бучница
10.03.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 бучница
22.04.2020	бучница - -
09.06.2020	бучница - -
22.06.2020	P ₁ V ₂ - 00 P ₂ V ₂ - 00 P ₃ V ₂ - 00

датум	мерни точки-
20.01.2020	P ₃ V ₂ - 00 P ₃ V ₂ - 05 P ₃ V ₂ - 10 P ₃ V ₂ - 15 P ₃ V ₂ - 20
12.02.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 бучница - -
25.02.2020	P ₃ V ₁ - 00 P ₃ V ₃ - 00 бучница - -
06.05.2020	P ₃ V ₂ - 00 P ₃ V ₂ - 05 P ₃ V ₂ - 10 P ₃ V ₂ - 15 P ₃ V ₂ - 20
27.05.2020	бучница - - - -
17.06.2020	P ₃ V ₂ - 00 P ₃ V ₂ - 05 P ₃ V ₂ - 10 P ₃ V ₂ - 15 P ₃ V ₂ - 20
-	- - - - -

Постапувајќи аналогно како и за физичко-хемиските параметри на водата, без дополнителна елаборација во табелата Т-3.4 за секој од анализираните микробиолошки показатели во предметниот период е дадена и припадната пресметковна средна вредност.

Т-3.4 Анализирани параметри на водата во микробиолошката лабораторија

1.	MPN на фекални колиформни бактерии	MPN-FK	[1,8]	n во 100 ml
2.	MPN на вкупни колиформни бактерии	MPN-VK	[68,9]	n во 100 ml
3.	вкупен број на мезофилни бактерии	M	[31]	n во 1 ml
4.	вкупен број на психрофилни бактерии	P или H	[91]	n во 1 ml
5.	вкупен број на факултативни олиготрофи	FO	[88]	n во 1 ml
6.	M/P	M/P	[0,796]	-
7.	FO/H	FO/H	[1,465]	-
8.	биомаса на хетеротрофни бактерии	B	[0,000145]	mg/l
9.	број на анаеробни бактерии	ANA	[-]	n во 1 ml
10.	број на азотофикациски бактерии	AZF	[162]	n во 1 ml
11.	број на нитрификациски бактерии	NTF	[274]	n во 1 ml
12.	број на денитрификациски бактерии	DNTF	[242]	n во 1 ml
13.	број на амонификатори	AMF	[15]	n во 1 ml
14.	број на амилолитички бактерии	AML	[33]	n во 1 ml
15.	број на протеолитичките бактерии	PL	[132]	n во 1 ml
16.	број на липолитичките бактерии	LL	[42]	n во 1 ml
17.	квасци и мувли	KM	[4]	n во 1 ml

* * *

Од метеоролошките појави коишто се следат со ОМС на брана “Стрежево”, овде, како репрезентативни се усвоени:

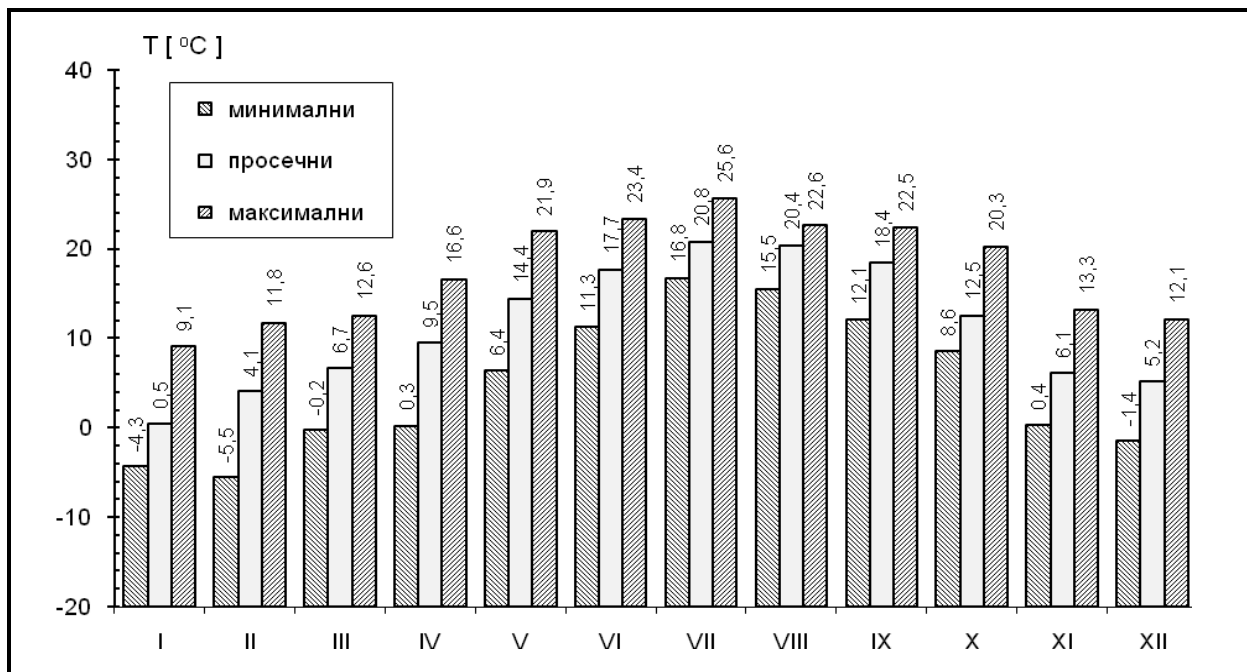
- среднодневните температури на воздухот (T_{SD}) изразени во °C, коишто всушност претставуваат физички големини определени врз основа на соодветните регистрирани метеоролошки величини - температурите на воздухот мерени во 07⁰⁰, 14⁰⁰ и 21⁰⁰ часот (со “сувиот” термометар) и користење на познатата релација;
- врнежите (мерени со дождемер);

Нумеричките вредности на среднодневните температури на воздухот во текот на 2020 година по денови се дадени во прилозите во табела Т-9.2, додека хистограмски приказ на истите, на сликата S-9.3. На S-3.3 е даден графички приказ на карактеристичните вредности на температурата (минимални, просечни и максимални) по месеци.

Кога сме кај температурата на воздухот ќе споменеме дека апсолутно минималната вредност во 2020 година изнесувала $-9,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (07.02.2020 година) додека на 31.07.2020 година е евидентирана апсолутно најголемата: $+36,0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

S-3.3 Среднодневна температура на воздухот по месеци во 2020 година

станица:	ОМС на брана "Стрежево"	Y - координата	7 516 750,40 N
Z - координата	745 м н.в.	X - координата	4 555 871,90 E



Во прилозите, табела Т-9.3, се презентирани податоците за висината на паднатиот дожд по денови во 2020 година, додека нивни графички приказ во хистограмска форма, на сликата S-9.4.

Од податоците може да се констатира, дека

- апсолутно максималната регистрирана дневна вредност на оваа метеоролошка појава изнесува 34,5 mm (02.04.2020 година);
- минимална, вкупната висина на врнежите по месеци била во ноември (5,1 mm), додека максимални, 96,6 mm, се измерени во месец април.
- во предметната година, вкупниот број на врнежливи денови изнесуваше 84, додека сумата на паднатиот воден талог на годишно ниво - 591,6 mm.

3.3 ПОСЕБНИ МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ПРИРОДНИ ПЛОДИШТА

Во настојувањето да се сочува и зголеми рибниот фонд, како приоритетна мерка, е предвидена заштита на местата каде рибите природно се размножуваат. Согласно Риболовната основа, на акумулацијата "Стрежево" не е определено "природно плодиште" за целосна забрана на рекреативен риболов од причина што мрестот на рибите се врши на специфични локации кои можат да се заштитат и да се контролираат.

На рекреативната зона 'Акумулација Стрежево' како специфична локација каде се мрести пастрмката се определува делот каде што река Шемница се влива во акумулацијата, во

должина од 1.500 m од мостот во село Лера кон браната “Стрежево”. Како специфична локација каде што се мрестат краповидните видови риби е определен заливот кај село Свињишта.

Во тој контекст, на локациите каде што се мрестат рибите, во периодот на мрест (согласно Риболовната основа) забранет е секаков вид риболов, освен риболов за научно-истражувачки цели и изведување на вештачки мрест.

Како заштитна мерка на претходно споменатата локација каде што се мрести пастрмката, не се дозволува риболов во времето од 1 ноември до 1 февруари наредната година. Аналогно, како заштитна мерка на дефинираната специфична локација каде што се мрестат топловодните - краповидните видови риби, не се дозволуваше секаков вид на риболов во периодот од 1 јуни до 30 јуни.

S-3.1 Табли на специфичните локации на мрест на поедини видови на риби



Јавното Претпријатие “Стрежево” - Битола на овие делови од акумулацијата кои се определени како специфични локации каде се мрестат рибите, поточно на крајбрежните, односно на кореспондентните пристапи до истите, постави метални табли со димензии 70 x 50 cm на кои е назначено дека на овие локации од акумулацијата се мрестат поедини видови на риби (пастрмка или краповидни видови). Исто така, на овие табли се наведени и соодветните временски периоди (согласно Риболовната основа) во коишто, на овие специфични делови од рекреативната зона е целосно забранет риболовот (види слика S-3.1)

Овде секако треба да се истакне дека сите аспекти кои се однесуваат на посебните мерки за заштита на природните плодишта се поместени во посебниот Прирачник за користење на рибниот фонд од рекреативната зона “Акумулација Стрежево”.

МЕРКИ ЗА ПОРИБУВАЊЕ НА РИБОЛОВНАТА ВОДА

4.1 ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПОРИБУВАЊА

Порibuвањето на рекреативната зона Акумулација “Стрежево” со порибителен материјал од задолжителните видови риба (пастрмка и крап) подразбираше: набавка на специфицираниот рибен подмладок, негов транспорт во адекватни контролирани услови од репроцентарот до локацијата каде што се реализираше порibuвањето - крајбрежен појас во близина на Шахтниот преливник на акумулацијата “Стрежево” и безбедно испуштање на порибителниот материјал во риболовната вода.

Со Риболовната основа за периодот 2017 ÷ 2022, порibuвањето на акумулацијата “Стрежево” на годишно ниво е предвидено да се реализира со благородни видови на риба кои можат да се набават од домашни репроцентри, и тоа, конкретно, со пастрмка (за која се дадени 2 можности - варијанти) и крап.

Имено со оваа риболовна основа годишните количини на порибителниот материјал од пастрмка треба да изнесуваат 70 kg, не помалку од 12.500 единици со единечна маса до 10 g, или најмалку 150 kg, а притоа не помалку од 4.500 единици со единечна маса од 10 ÷ 70 g.

Од своја страна, порibuвањето на оваа риболовна вода со подмладок од крап на годишно ниво е предвидено да се реализира со не помалку од 720 единици со единечна маса од 50 ÷ 800 g, во количина од најмалку 200 kg.

T-4.1 Количина и видови на риби за порibuвање на акумулацијата

реден број	вид на риба	варијанта	број на единици	единечна маса [g]	количина [kg]
1	пастрмка	I	≥ 5.000	10 ÷ 70	≥ 150
		II	≥ 12.500	< 10	≥ 70
2	крап	-	≥ 720	50 ÷ 800	≥ 200

Порibuвањето на Рекреативната зона “Акумулација Стрежево” за 2020 година, се реализираше со два видови на риба, а со тоа и во две фази и тоа, I - со подмладок од крап и II – со подмладок од поточна пастрмка, со тоа што оваа обврска Акватика ДООЕЛ Неготино ја исполни во целост.

Првата фаза - порibuвање со рибен подмладок од крап со вкупна количина од 219 kg, односно, со околу 1000 единици со единечна маса од 50 ÷ 800 g, беше реализирано на ден 22.06.2020 година.

За набавката на порибителниот материјал беа потрошени средства во износ од 90.000,00 денари (без вклучен данок на додадена вредност).

Истиот ден, на 23.06.2020 година, беше извршена и втората фаза којашто претставуваше порibuвањето со рибен подмладок од поточна пастрмка со вкупна количина од 150 kg од-

носно со околу 5.000 индивидуи со единечна маса од 10 ± 70 g, а за набавката на овој порибителен материјал, без вклучен ДДВ, беа потрошени средства во износ од 210.000,00 денари.

Според тоа за порибување на Рекреативната зона “Акумулација Стрежево” за 2020 година, потрошени се средства во вкупен износ од 300.000,00 денари (без вклучен ДДВ).

S-4.1 Порибување на акумулацијата “Стрежево” - 22.06.2020 година (1)



Јавното претпријатие “Стрежево” - Битола, како концесионер на оваа риболовна вода во целост ја испочитува позитивната легислатива која ја регулира оваа област и ги презеде сите потребни претходни активности.

S-4.2 Порибување на акумулацијата “Стрежево” - 22.06.2020 година (2)



За секое поединечно порибувањето, од страна на присутниот овластен државен инспектор за земјоделство се изготвени соодветни записници:

- 22.06.2020 година - Записник од извршен инспекциски надзор број ИП1-13-53-174, наш број 13-409/1 од 23.06.2020 година (порибување за 2020 година со 5.000 единици поточна пастрмка со единечна маса на порибителниот материјал од 10 ± 70 g, со вкупна количина од 150 kg),

- 22.06.2020 година - Записник од извршениот инспекциски надзор број ИП1-13-53-174, наш број 13-409/1 од 23.06.2020 година (порибување за 2020 година со единечна маса на порибителниот материјал од 50 ÷ 800 g, со вкупна количина од 219 kg).

Напоменуваме дека порибувањата на рекреативната зона “Акумулација Стрежево“ ги следеа повеќе национални, регионални и локални електронски и печатени медиуми и преку нивни програмски прилози беа пренесени на јавноста.

На порибувањето присуствуваа сите релевантни субјекти кои успешно се координираа и се грижеа за регуларноста на порибувањето, претставниците на медиумите, риболовните здруженија и заинтересирани граѓани.

На наше особено задоволство на чинот на порибување присуствуваа: министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство, Трајан Димковски, градоначалникот на Општина Битола, Наташа Петровска и директорот на Државниот инспекторат за земјоделство, Зоран Шапуриќ.

S-4.3 Порибување на акумулацијата “Стрежево” - 22.06.2020 година (3)



Претпријатието ги презеде сите неопходни активности за заштита на безбедноста и здравјето како на вработените така и на сите граѓани кои присуствуваа на настанот, па во тој контекст порибувањето се реализираше со почитување на сите мерки, протоколи и препораки на Владата за заштита и спречување на појава и ширење на КОВИД 19.

Исто така, сите овие настани, со соодветна фотографска и видео документација, беа детално презентирани на веб страната на претпријатието, <http://strezevo.com.mk>, официјалната facebook страна, “ЈП Стрежево - Рекреативна зона “Акумулација Стрежево” и facebook профилот на претпријатието.

КОЛИЧИНИ НА УЛОВЕНА РИБА

Најнапред секако треба да се нагласи дека согласно Риболовната основа, во Рекреативната зона “Акумулација Стрежево” не е предвиден стопански риболов. Кон ова треба да се додаде дека во праметниот извештаен период во оваа риболовна вода (согласно Риболовната основа и одобрениот Годишен план) не беше предвиден па според тоа не беше извршен селективен, а исто така и мелиоративен риболов.

* * *

Во табелата Т-5.1 е даден преглед по месеци и сумарно на годишно ниво на бројот на издадени: едnodневни, седумдневни, петнаесетдневни и годишни дозволи за 2020 година за вршење рекреативен риболов на Рекреативната зона “Акумулација Стрежево”.

Т-5.1 Број на издадени дозволи за рекреативен риболов по месеци

месец	годишни	едnodневни	седумдневни	петнаесетдневни
јануари	0	0	0	0
февруари	80	0	0	0
март	82	0	0	0
април	106	1	0	0
мај	134	15	0	0
јуни	84	136	0	0
јули	19	75	3	0
август	8	57	5	1
септември	1	61	3	0
октомври	0	5	1	0
ноември	0	4	0	0
декември	0	0	0	0

вкупно:

514	354	12	1
-----	-----	----	---

Од табелата може да се констатира дека, во анализираниот период се издадени вкупно 881 дозвола за вршење на рекреативен риболов, од кои: 514 годишни, 1 петнаесетдневна, 12 седумдневни и 354 едnodневни.

Податоците за месечната евиденцијата на бројот на издадени дозволи во пропишаната форма и облик “Евиденцијата за издадени дозволи за 2020” се дадени во Прилогот 1 кој е составен дел на овој Извештај.

* * *

Со секоја издадена дозвола за вршење рекреативен риболов на Рекреативната зона “Акумулација Стрежево” на рекреативните риболовци им е доставуван и документот “Евиденција на уловена риба за 2020 година”, во кој што, согласно позитивната легислатива која ја уредува оваа област, рекреативните риболовци задолжително треба да ги внесуваат податоците за уловената риба од Рекреативната зона по вид количина и датум и истата, на крајот од годината да ја достават до концесионерот (или риболовното здружение каде што членуваат).

Меѓутоа и покрај:

- законската обврска; и
- поставеното Известување на Пунктот за издавање на дозволи за вршење на рекреативен риболов (кој е лоциран во Управната зграда на Јавното претпријатие “Стрежево” - Битола со адреса Булевар “1 Мај” број 77) за доставување на ваква евиденција.

заклучно со 31.12.2020 година, ниту еден рекреативен риболовец не достави “Евиденција на уловена риба за 2020 година”.

Респектирајќи го погоре изнесеното, ЈП “Стрежево” - Битола, како концесионер на рибниот фонд на рекреативната зона “Акумулација Стрежево” не беше во можност да даде прецизни податоци за количината и видовите на уловена риба во 2020 година.

Од друга страна, со оглед на фактот што во Риболовната основа не се дадени податоци за планираниот годишен улов, како за вкупните количини, така и на количините по поедини видови, дури и да се располагаше со прецизни податоци за масата на уловена риба во kg, сепак, не ќе можеше да се определи вкупната количина на уловена риба изразена во проценти.

Од тие причини, ЈП “Стрежево” - Битола не може да се произнесе по второто прашање на кое требаше да се даде одговор во оваа точка: колкав е процентот на уловена риба (по видови) во однос на планираниот улов согласно Риболовната основа за оваа риболовна вода.

Со образложение дека на акумулацијата “Стрежево” нема да се врши стопански риболов, во Риболовната основа не е претставен годишниот прираст на рибите со поголемо економско значење. Меѓутоа, авторот на истата сепак дава некои ориентациони генерални, но во секој случај секако корисни податоци во оваа насока.

Типот на риболовна вода, каква што е оваа акумулацијата, може да даде апроксимативно 80 ÷ 100 kg риба на хектар годишен прираст, што значи дека на вкупна површина од приближно 400 ha би можело да се очекува годишен прираст на рибите од 32.000 ÷ 40.000 kg. Имајќи ја предвид варијабилноста на нивото на водата во текот на годината, годишниот прираст на рибите во акумулацијата “Стрежево” се проценува на 14.400 ÷ 18.000 kg.

Исто така, во истиот документ за времетраење на целиот период на концесија се дадени само максимални количини на дневен улов (по рекреативен риболовец) изразени во број на примероци по поедини видови како и максималната дозволена количина на дневен улов на риба, која изнесува вкупно до 3 kg, по исклучок, дневно, со маса поголема од 3 kg дозволен е улов само на 2 (два) примероци на крап и 1 (еден) на сом.

За видовите “сребрен карас”, “виножитна пастрмка” и “сончаница” нема никакво ограничување и истите можат да се ловат, во сите должини и во неограничени количини без оглед на нивната тежина.

РИБОЛОВНА ДИНАМИКА

6.1 МЕЛИОРАТИВЕН И СЕЛЕКТИВЕН РИБОЛОВ

Со оглед на изнесеното во точка 5. во 2020 година во рекреативната зона “Акумулација Стрежево” не бил реализиран стопански риболов (не е дозволен), селективен и мелиоративен јасно е дека податоците за бројот на денови во кои се вршел стопански, мелиоративен и селективен риболов по месеци, вкупен број на часови реализирани за вршењето на риболовот, број на рибари по риболовен ден и начинот на вршење на риболовот (вид и број на риболовен алат), стануваат практично безпредметни.

Овде се напоменува дека во извештајниот период се реализираше само рекреативен риболов.

6.2 РЕКРЕАТИВЕН РИБОЛОВ

Вкупниот број на риболовните денови во оваа риболовна вода на годишно ниво изнесува 240 дена.

Вкупниот број на риболовци со дозвола за вршење на рекреативен риболов кои ја посетиле риболовната вода “Акумулација Стрежево” изнесува околу 800 риболовци.

Од табелата Т-6.1 може да се констатира дека во извештајниот период од позначајните видови риби присутни во оваа риболовна вода беше забранет уловот на лињакот (трајна забрана).

Т-6.2. Периоди на забрана на лов на позначајните видови риби од акумулацијата

вид на риба	период на забрана
Пастрмка	од 01 октомври до 31 јануари наредната година
Клен	од 05 мај до 15 јуни
Крап	од 05 мај до 15 јуни
Лињак	трајна забрана
Црвеноперка	од 05 мај до 15 јуни
Костреш	од 01 април до 15 мај
Штука	од 01 февруари до 31 март
Сом	од 15 април до 15 јуни

Дозволените риболовни средства за вршење на рекреативен риболов, односно, риболовен прибор и риболовна опрема се наведени во Прирачникот. Во тој контекст, во дозволен риболовен прибор за рекреативен риболов спаѓаат: риболовни трски, риболовни машинки (орши), риболовен конец, јадица и разни видови на природни и вештачки мамки.

При вршењето рекреативен риболов на пастрмка може да се употребува најмногу две риболовни трски со по три јадици на трска или максимум три риболовни трски со по една јадица на трска, со или без машинка (орша) и употреба на сите видови на природни и вештачки мамки. Дозволена е употребата како дополнителна опрема на мрежа за прифаќање на рибата и чуварка за чување на рибите во жива состојба. Како дозволена риболовна опрема може да се користи и пловен објект - чамец без мотор, кој во време на рекреативниот риболовот треба да е во мирување.

6.3 НАТПРЕВАРИ ВО СПОРТСКИ РИБОЛОВ

Во 2020 година, на рекреативната зона “Акумулација Стрежево”, не се одржаа натпревари во спортски риболов. Планирани беа три спортски натпревари:

- Општински натпревар во спортски риболов “Битола 2020” во организација на ЗРРЕСК “Црна Река 1929” од Битола,
- XXVI Меѓународен Куп во спортски риболов “КУП БИТОЛА 2020”и
- Хуманитарен натпревар во спортски риболов.

ЈП “Стрежево” - Битола изготви Протокол за подготовка, тренинг и начин на одржување на натпревари во услови на пандемија. Позначајни составни елементи се следните:

- Секој предвиден натпревар, задолжително и навремено треба да биде најавен до концесионерот на риболовната вода на која истиот се планира да се реализира.
- Тренинзите треба да се организираат во согласност со претходно утврден Протокол за тренинг. Во текот на тренингот се препорачува растојание од 5 метри помеѓу секој спортист и техничко лице, како минимално пропишано физичко растојание. На тренинзите можат да присуствуваат само учесници кои се неопходни за одвивање на истиот и тие треба да бидат однапред познати и евидентирани на список којшто ги содржи следните податоци: име и презиме, опис и датум на тренингот.
- Организаторот е должен да воспостави евиденција за тренингот со податоци за спортистите, техничките лица, службените претставници на концесионерот и организаторот, како и другите присутни лица заради лесно следење на контактите. Пред почеток на тренингот се прави термален скрининг и се забранува тренинг на лице со покачена температура. Во случај на потреба од здравствен работник за време на тренинг или натпревар при близок контакт истиот задолжително мора да користи заштитна маска, ракавици и визир.
- Секој учесник во натпреварот мора да се придржува на упатствата и препораките кои ги пропишува Комисијата за заразни болести и МРФ (задолжително одржување на растојание од најмалку 1,5 метри, носење маска за време на извлекувањето на натпреварувачите, мерењето и прогласувањето на победниците и задолжителна хигиена на рацете). За време на тренинг и натпревар не смее да има никаков социјален контакт - ракување, прегрнување, допирање или кој било друг контакт меѓу натпреварувачите. Задолжително секој натпреварувач ќе треба да даде изјава за одговорност, што е услов за учество во натпреварот.
- Организаторот на натпреварот има обврска да обезбеди доволна количина на заштитни маски и средства за дезинфекција.

ПОТРОШЕНИ ФИНАНСИСКИ СРЕДСТВА

7.1 ПОТРОШЕНИ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТА И СТОПАНИСУВАЊЕ СО РИБИТЕ

Генерално може да се каже дека потрошените финансиски средства за заштита и стопанисување со рибите за рекреативната зона “Акумулација Стрежево” на ЈП “Стрежево” Битола, како концесионер на оваа риболовна вода во 2020 година беа во рамките на планираните средства за оваа намена согласно Годишниот план за 2020 година, коишто од своја страна се дадени во табелата Т-7.1

Т-7.1 Финансиски средства за 2020 година

реден број	планирани мерки и активности	износ во денари
1	Порибување	300.000,00
2	Физичка заштита	1.920.000,00
3	Инвестиции во набавка на опрема	900.000,00
4	Одржување и унапредување на животната средина	310.000,00
5	Обука и воведување на нови технологии	115.000,00
6	Непредвидени трошоци	200.000,00
вкупно:		3.745.000,00

Појаснување (декомпозиција) на поедините мерки и активности од табелата Т-7.1:

* - без пресметан ДДВ

- Во реализираните трошоци за порибување во 2020 година, за која што подетална елаборација е дадена во точка 4: Мерки за порибување на оваа риболовна вода се дадени вкупните средства (без ДДВ) кои се потрошени за набавка на предвидените количини на рибен подмладок, односно за двете фази од порибувањето: I - на ден 22.06.2020 со 1000 единици од крап со единечна маса на порибителниот материјал од 50 ÷ 800 g, односно, во вкупна количина од 219 kg, за чија набавка беа потрошени средства во износ од 90.000,00 денари и II - со поточна пастрмка, околу 5.000 индивидуи со единечна маса на порибителниот материјал од 10 ÷ 70 g, вкупна количина од околу 150 kg за што се потрошени средства во вкупен износ од 210.000,00 денари.

Сумарно (без ДДВ) за услугата порибување во 2020 година беа потрошени 300.000,00 денари.

- Физичка заштита се вклучени ставките како што се: обврски за плата и надоместоци за плата за вработените рибочувари, дел од вработените во службата за заштита на води директно вклучени во физичката заштита, гориво, поштенски услуги, телефонски услуги и електрична енергија.

Овие средства се обезбедени од други извори на финансирање на претпријатието со оглед, дека и пред потпишувањето на Договорот за концесија, овие лица веќе беа претходно вработени кај Концесионерот за извршување на други работи и работни задачи. Или експлицитно:

Оваа ставка не се покрива од средствата собрани на име надоместок за издадените дозволи за вршење рекреативен риболов на рекреативната зона “Акумулација Стрежево”.

3. Оваа големина вклучува потрошени средства наменети за потребите на рибочуварската служба и службата за заштита на води и хидрометеоролошки работи: опрема за рибочуварската служба, одржување и сервисирање на опремата.
4. Одржување и унапредување на животната средина:
Дел од средствата за одржување и заштита на животната средина се трошоци кои се на konto на Службата за заштита на водите и хидро-метеоролошки работи.
5. Оваа вредност ги вклучува трошоците врзани со обуката на наши стручни лица во доменот на следење на квалитетот на водите, надоместоци на трошоци на вработените и обврски кон вработените врз основа на колективните договори, трошоци за платен промет, дневници за службени патувања и патни трошоци.
6. Во оваа ставка се вклучени средства за тековно одржување на пунктот за издавање дозволи за вршење на рекреативен риболов како и средствата потрошени за медиумска презентација. Целта на медиумското презентирање е запознавање на рекреативните риболовци со начинот и условите за користење на рибниот фонд од рекреативната зона акумулација “Стрежево”. Во услови на пандемија во оваа ставка се вклучени и средствата кои се наменети за дезинфекција на пунктот за издавање на дозволи и набавка на мерачи за температура на граѓаните кои вадат дозволи, средствата за лична заштита на вработените во пунктот и рибочуварската служба (заштитни маски, ракавици и средства за дезинфекција на раце).

7.2 НАДОМЕСТ ЗА ИЗДАДЕНИ ДОЗВОЛИ ЗА ВРШЕЊЕ РЕКРЕАТИВЕН РИБОЛОВ

На седницата на Управниот одбор на Јавното претпријатие “Стрежево” - Битола, одржана на ден 30.08.2019 година, со Одлука број 02-684/3 од 30.08.2019 година, Предлог - Висината за надоместокот за издадена дозвола за вршење на рекреативен риболов на рекреативната зона “Акумулација Стрежево” во зависност од времетраењето на важноста на истата за календарската 2020 година беше утврдена на следниот износ:

- годишна дозвола	1.000,00 денари,
- петнаесетдневна	500,00 денари,
- седумдневна	300,00 денари,
- едnodневна	150,00 денари,

При определувањето на Предлог - Висината за надоместокот за издадена дозвола за вршење на рекреативен риболов на рекреативната зона “Акумулација Стрежево” во зависност од времетраењето на важноста на истата во целост се респектирани сите претходно споменати документи и елаборацијата дадена во точка 7.1:

- пропишаниот начин и метод од страна на Македонската Риболовна Федерација за определување на предметниот надоместок, којшто е обврзувачки според член 6 алинеја 12 од Договорот за концесија на риби за организирање рекреативен риболов на рекреативната зона “Акумулација Стрежево”;
- метод за пресметување на висината на надоместокот за издавање на дозволите за рекреативен риболов (Глава 13. од Риболовната основа за периодот 2017 - 2022, насловена како Метод за пресметување на висината на надоместокот за издавањето на дозволите за рекреативен риболов).

Предлог - висината за надоместокот за издадена дозвола за вршење на рекреативен риболов беше составен дел од Годишниот план за заштита и стопанисување со риболовната вода “Вештачко езеро - Акумулација Стрежево” за 2020 година.

Решението со кое се дава согласност од министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство за определување на надоместокот за издавање на дозволи за вршење на рекреативен риболов за 2020 година за рекреативната зона ‘Вештачко езеро - Акумулација Стрежево’, број 33-713/3 од 11.11.2019 година до ЈП “Стрежево” е доставено преку Македонската риболовна федерација и е објавено на официјалната веб страница на МРФ.

ДОДАТОК КОН ГОДИШНИОТ ИЗВЕШТАЈ

8.1 ОСТАНАТИ РЕАЛИЗИРАНИ АКТИВНОСТИ ВО 2020 ГОДИНА

Јавното Претпријатие “Стрежево” - Битола како концесионер, за предметниот извештаен период, во предвидените рокови ги регулира и сите други преостанатите законски и договорни обврски од доменот на заштитата и стопанисување со рибите во рекреативната зона “Акумулација Стрежево”:

- Изработен е “Годишен извештај за реализација на Годишниот план за заштита и стопанисување со рибите во рекреативната зона ‘Акумулација Стрежево’ за 2019 година” со технички број: GI-K09-01-20, евидентиран со интерен број 13-142/1 од 30.01.2020 година, којшто со Одлука на Управниот одбор, која е донесена на Педесет и третата седница одржана на ден 30.01.2020 година овој Извештај е усвоен од страна на истиот орган,
- Согласно одредбите од член 18 од Законот за рибарство и аквакултура, на 31.01.2020 година, по еден примерок од истиот е доставен до:
 - Институтот за сточарство при УКИМ - Скопје, како овластената институција од областа на рибарството и аквакултурата и воедно, изработувач на Риболовната основа за оваа риболовна вода, заведен под број 13-141/2 од 31.01.2020 година.
 - Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство.
- Врз основа на нашето барање број 13-957/1 од 30.12.2019 година, од страна на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, за потребите на нашето претпријатие - организирање на рекреативен риболов на рекреативната зона ‘Акумулација Стрежево’ е раздолжено со 650 годишни, 43 петнаесетдневни, 32 седумдневни, како и 301 дневни дозволи. Раздолжувањето е документирано со Потврда број 33-232/2 од 20.01.2020 година.
- Врз основа на нашето барање број 13-958/1 од 30.12.2019 година, од страна на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, за потребите на нашето претпријатие - организирање на рекреативен риболов на рекреативната зона ‘Акумулација Стрежево’ е задолжено со: 608 годишни, 42 петнаесетдневни, 61 седумдневна и 226 дневни дозволи.
- На 24.04.2020 и 12.09.2020 година на рекреативната зона беше преземена пообемна и координирана заедничка акција за откривање, санкционирање и спречување на недозволен риболов на оваа риболовна вода, на која покрај концесионерот ЈП “Стрежево” - Битола учествуваа и униформирани лица од Министерството за внатрешни работи и Државниот инспекторат за земјоделство.

Во акцијата, покрај пловното средство - чамец кој секојдневно се користи за потребите на Одделението за заштита и мониторинг на водите и рибарство беа ангажирани и неколку теренски возила со кои беа ставени под контрола сите главни пристапи до рекреативната зона.

- На ден 12.06.2020 година беше реализирана рехабилитација и санација на главниот пристапен земјен пат од спојот (информативната табла) со локалниот пат Лера - Доле-

нци до крајбрежниот појас на акумулацијата “Стрежево” и најчесто посетуваниот дел од оваа рекреативната зона од страна на риболовците. Техничката интервенција се состоеше во:

- изработка на пропусти по целата ширина на патот од челични цевки со DN 500 mm на најкритичните делови, како и неколку подолжни земјени каналчиња покрај патот заради ефикасно и контролирано одведување на голем дел од надворешните води, а со тоа заштита на трупот на патот од нивното штетно ерозивно дејство.
- поставување на тампонски материјал, со којшто првенствено се санираа ударните дупки на оваа исклучително фреквентна сообраќајница.

S-8.1 Рехабилитација на пристапниот пат до РЗ “Акумулација Стрежево”



Дополнително, се отстрануваше ниската вегетација околу главниот пристапен пат и се кастреа гранки и друга дива вегетација со цел непречено движење на граѓаните и возилата и поголема видливост на патот. Со реализација на овој зафат се зголеми безбедноста за движење на граѓаните на овој пристапен пат што е од особено значење за месното население, рекреативците, риболовците, спортистите, екологите и вработените во претпријатието.

S-8.2 Урбана опрема во близина на рекреативната зона “Акумулација Стрежево”



- На 29.06.2020 година е поставена урбана опрема - летниковец, во непосредна близина на првиот, кој го изградивме минатата година. Истиот е лоциран во селото Лера, од

левата страна на главниот пристапен пат до рекреативната зона “Акумулација Стрежево”. Објектот е од јавен карактер, наменет за одмор и заштита од невреме на сите намерници, а посебно на корисниците на овој простор - рекреативните риболовци.

Со реализацијата на оваа активност се заокружи едно функционално решение и урбаното уредување и се обезбеди исклучително живописен поглед на акумулација Стрежево и неговата околина.

Урбана опрема, којашто е специјално дизајнирана за овој простор е од природни материјали отпорни на надворешни влијанија. Планирана е така што ги задоволува потребите на сите старосни групи, адаптирана и за лица со посебни потреби, лесно пристапна, лесна за одржување и санирање и безбедна за употреба.

- На 02.07.2020 година и 11.12.2020 година е извршена целосната уплата на средства во Буџетот на Република во висина од 14% од вредноста на дозволите како надомест за концесија во вкупен износ од 79.968,00 денари.

Напомена: Согласно член 4 став 1 и став 2 од Договорот за концесија.

- Врз основа на нашето Барање, број 13-431/1 од 06.07.2020 година, од страна на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, извршено е задолжување со 200 дневни дозволи.

Задолжувањето е документирано со Потврда број 33-5750/2 од 13.07.2020 година.

- На 02.09.2020 година до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство (директно и преку Македонската риболовна федерација) е поднесено Барање, број 13-510/1 од 02.09.2020 година, за согласност за Предлог - висината на надоместокот за издадена дозвола за вршење на рекреативен риболов на рекреативната зона “Акумулација Стрежево” за 2021 година.
- Во септември 2020 година изработен е Годишен план за заштита и стопанисување со рибите во риболовната вода “Вештачко езеро - акумулација Стрежево” за 2021 година” со технички број KGP 12-09-20.

Од страна на Управниот одбор на ЈП “Стрежево” - Битола, како орган на управување со истото, донесена е Одлука, број 02-520/3 од 14.09.2020 година за усвојување на овој Годишен план.

- За доставениот Годишен план за заштита и стопанисување со рибите во риболовната вода “Вештачко езеро - акумулација Стрежево” за 2021 година, Институтот за сточарство при УКИМ - Скопје, како овластената институција од областа на рибарството и аквакултурата и воедно, изработувач на Риболовната основа за оваа риболовна вода, изготви позитивно мислење со архивски број 10-540 од 04.11.2020 година, евидентирано под наш интересен број 13-527/2 од 10.11.2020 година.
- Од страна на министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство, издадено е Решение, број 33-8496/2 од 19.11.2020 година, за одобрување на Годишен план за заштита и стопанисување со рибите во риболовната вода “Вештачко езеро - акумулација Стрежево” за 2020 година”.
- По повод Светскиот ден на чистењето (World Cleanup Day) 18.09.2020 година, се спроведе масовна акција на вработените во претпријатието за расчистување и разубавување на крајбрежниот појас на акумулацијата Стрежево. Акцијата се спроведен во соработка со Здружението Go Green - Биди Зелен а во акцијата покрај вработени од претпријатието, учествуваа и други граѓани.

Генерално, покрај расчистувањето на локациите од комунален отпад, акцијата имаше за цел да ја подигне јавната свест кај граѓаните за зачувување на животната средина.

- ЈП “Стрежево”- Битола во неколку наврати во 2020 година изврши вонредна и превентивна дезинфекција и дезинсекција на урбаната опрема (летниковци), инсталирана на рекреативната зона акумулација “Стрежево”. Бидејќи летниковецот е омилено и фреквентно место на посетителите на рекреативната зона се одлучивме на ваков чекор според искуствата и согледувањата од надлежните институции кои директно се соо-

чија со овој предизвик. Активностите беа во насока за преземање на соодветни мерки за спречување на внесување и ширењето на Ковид-19.

S-8.3 Акција за расчистување на крајбрежниот појас на акумулацијата “Стрежево”



- Од страна на министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство на 15.09.2020 година е донесено Решение за давање согласност за предложената висина на надоместокот за издавање на дозволите за вршење на рекреативен риболов на рекреативната зона “Акумулација Стрежево” за 2021 година, архивирано со наш број 13-510/3 од 23.09.2020 година.
- На 23.12.2020 година, до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство од ЈП “Стрежево” - Битола, поднесено е Барање, број 13-431/3 со истиот датум, за раздолжување на претходно задолжените: 608 годишни, 42 петнаесетдневни, 60 седумдневни и 446 дневни дозволи.
- Од минатата година нашето претпријатие учествува во меѓународен, билатерален проект “Композиција и диверзитет на заедниците на паразитите од родот *Dactylogyrus* кај ципринидните риби од акумулациите “Стрежево” од нашата земја и “Дангјангкоу” - Народна Република Кина, финансиран од Министерството за образование и наука.

Во проектот од македонска страна се вклучени и ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид и Факултетот за биотехнички науки - Битола, а со истиот е предвидена реализација на експериментален риболов за научно-истражувачки цели на акумулацијата “Стрежево” во периодот 2020 - 2021 година.

ПРИЛОЗИ

**1. ЕВИДЕНЦИЈА ЗА БРОЈ НА ИЗДАДЕНИ ДОЗВОЛИ ЗА 2020 ГОДИНА
(СКЕНИРАН ДОКУМЕНТ)**

2. ЗАШТИТНИ ЗОНИ НА АКУМУЛАЦИЈАТА “СТРЕЖЕВО”

**3. ИЗВАДОК ОД МОНИТОРИНГОТ НА ВОДИТЕ ВО АКУМУЛАЦИЈАТА
СТРЕЖЕВО И ПОДАТОЦИ ЗА НЕКОИ МЕТЕОРОЛОШКИ ПОЈАВИ**

T-9.1 КОТИ НА ВОДОСТОЈ ВО АКУМУЛАЦИЈАТА ПО ДЕНОВИ ВО 2020 ГОДИНА

S-9.1 ТЕМПЕРАТУРНИ ПРОФИЛИ НА ВОДАТА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАРИ - ЈУНИ

S-9.2 ТЕМПЕРАТУРНИ ПРОФИЛИ НА ВОДАТА ЗА ПЕРИОД ЈУЛИ - ДЕКЕМВРИ

T-9.2 СРЕДНОДНЕВНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОЗДУХОТ ПО ДЕНОВИ

T-9.3 ВИСИНА НА ВРНЕЖИТЕ ПО ДЕНОВИ ВО 2020 ГОДИНА

S-9.3 СРЕДНОДНЕВНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОЗДУХОТ ПО ДЕНОВИ

S-9.4 ВРНЕЖИ ПО ДЕНОВИ ВО 2020 ГОДИНА

ЕВИДЕНЦИЈА

За број на издадени дозволи во 2020 година
на рекреативна зона "Акумулација Стрежево"

Назив на концесионер ЈП "Стрежево" - Битола
Седиште Булевар 1 Мај број 77 Битола

Месец	ВИД И БРОЈ НА ИЗДАДЕНИ ДОЗВОЛИ			
	годишни	еднодневни	седумдневни	петнаесетдневни
Јануари	0	0	0	0
Февруари	80	0	0	0
Март	82	0	0	0
Април	106	1	0	0
Мај	134	15	0	0
Јуни	84	136	0	0
Јули	18	75	3	0
Август	8	57	5	1
Септември	1	61	3	0
Октомври	0	5	1	0
Ноември	0	4	0	0
Декември	0	0	0	0
Вкупно	514	354	12	1

Лице кое ги обработило
податоците

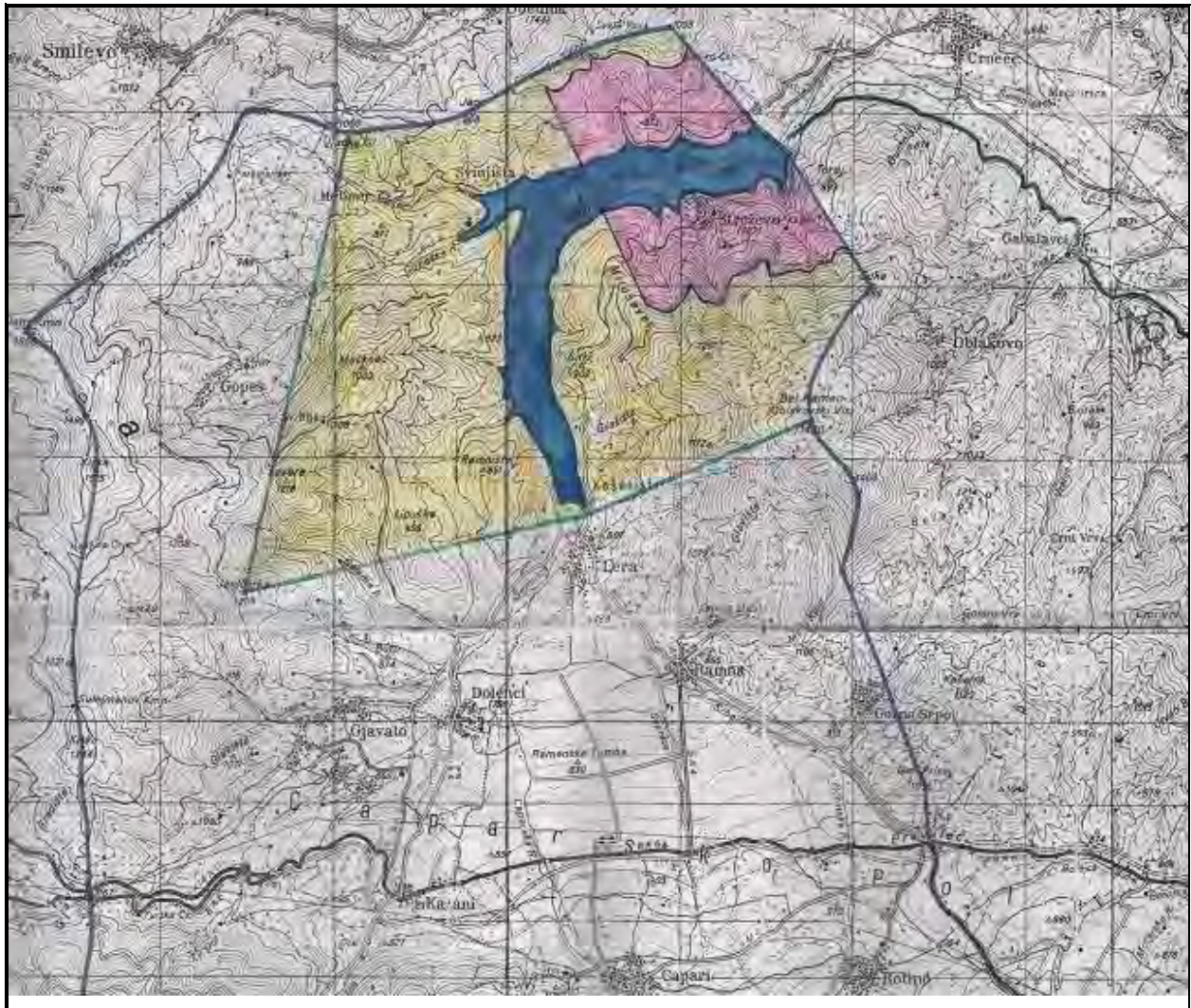
Александар
Вангелоски



Одговорно лице
на концесионерот

[Handwritten signature]

ЗАШТИТНИ ЗОНИ НА АКУМУЛАЦИЈАТА “СТРЕЖЕВО”



Легенда:

- Потресна заштитна зона (зона на строг санитарен надзор)
- Широка заштитна зона (зона на санитарно ограничување)
- Поширока заштитна зона (хигиенско и епидемиолошко следење и набљудување)

**ИЗВАДОК ОД МОНИТОРИНГОТ НА ВОДИТЕ ВО АКУМУЛАЦИЈАТА СТРЕЖЕВО
И ПОДАТОЦИ ЗА НЕКОИ МЕТЕОРОЛОШКИ ПОЈАВИ**



T-9.1 Коти на водостој во акумулацијата по денови во 2020 година

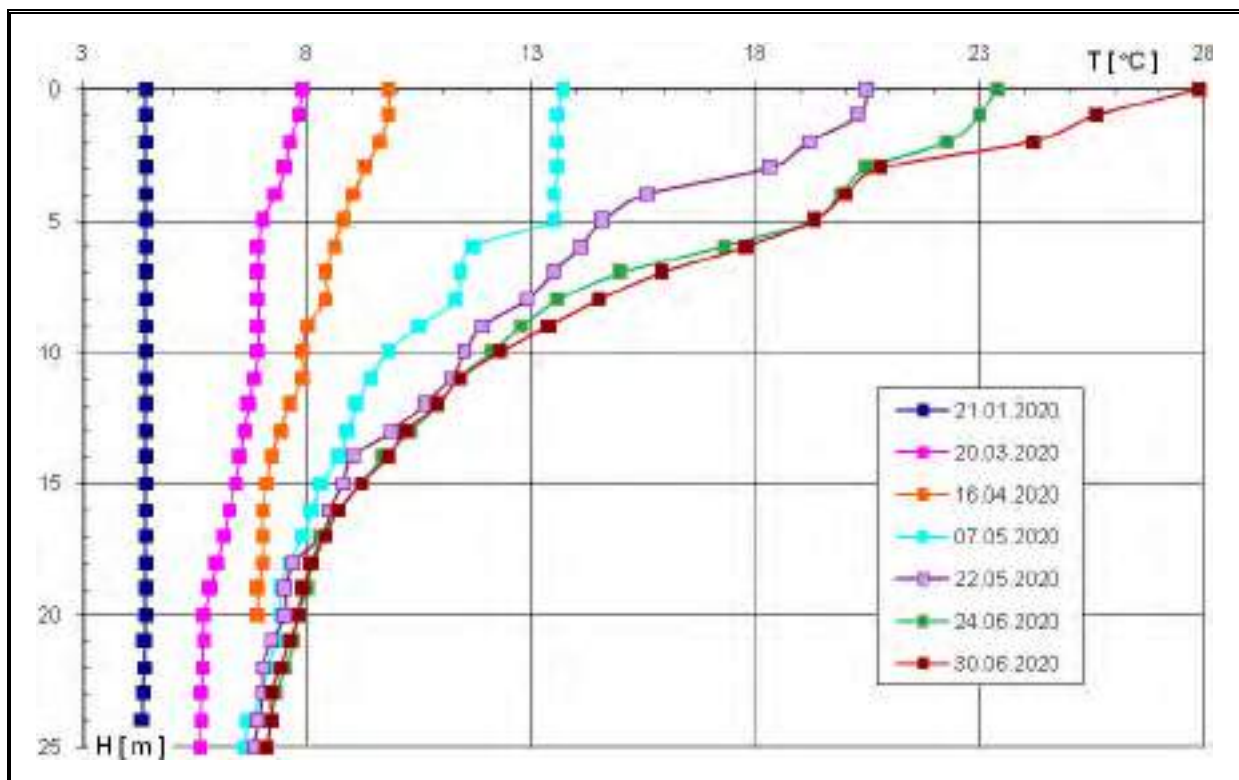
акумулација:	“Стрежево”	кота на минимален водостој:	694,00 м н.в.
година:	2020	кота на нормален водостој:	737,50 м н.в.

ден	кота на водостој во акумулацијата изразена во м н.в.											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	714,80	714,66	715,52	719,11	726,35	728,98	727,04	723,06	719,94	717,00	715,94	714,87
2	714,89	714,62	715,56	719,25	726,52	728,98	726,86	722,82	719,78	716,96	715,90	714,84
3	714,95	714,60	715,62	719,37	726,74	728,98	726,69	722,57	719,62	716,91	715,86	714,80
4	714,96	714,60	715,69	719,51	726,93	728,98	726,55	722,31	719,48	716,85	715,81	714,77
5	714,97	714,60	715,80	719,85	727,06	728,98	726,44	722,12	719,33	716,79	715,78	714,74
6	714,97	714,60	715,88	720,50	727,20	728,98	726,40	722,00	719,18	716,74	715,75	714,71
7	714,98	714,60	716,00	720,90	727,34	729,00	726,37	722,00	719,03	716,68	715,72	714,68
8	714,98	714,60	716,29	721,17	727,47	729,01	726,32	721,97	718,95	716,63	715,69	714,66
9	714,97	714,60	716,63	721,41	727,60	729,02	726,27	721,95	718,85	716,57	715,65	714,63
10	714,97	714,59	716,85	721,60	727,70	729,02	726,22	721,92	718,74	716,51	715,62	714,61
11	714,97	714,59	717,03	721,80	727,83	729,00	726,15	721,89	718,63	716,48	715,58	714,59
12	714,97	714,61	717,20	722,02	727,92	728,99	726,07	721,85	718,51	716,44	715,55	714,58
13	714,97	714,63	717,35	722,22	728,03	728,97	726,00	721,83	718,40	716,41	715,52	714,55
14	714,95	714,70	717,48	722,60	728,15	728,92	725,92	721,80	718,30	716,41	715,49	714,52
15	714,95	714,80	717,62	722,93	728,27	728,86	725,80	721,77	718,20	716,40	715,45	714,49
16	714,94	714,89	717,76	723,17	728,39	728,80	725,70	721,74	718,08	716,39	715,42	714,47
17	714,93	714,98	717,86	723,39	728,50	728,73	725,59	721,71	717,97	716,37	715,39	714,45
18	714,92	715,05	717,99	723,60	728,59	728,66	725,47	721,67	717,89	716,35	715,36	714,43
19	714,90	715,09	718,10	723,81	728,65	728,57	725,42	721,61	717,79	716,33	715,32	714,41
20	714,89	715,13	718,18	724,00	728,73	728,46	725,34	721,57	717,68	716,30	715,28	714,39
21	714,88	715,20	718,27	724,23	728,76	728,40	725,25	721,49	717,58	716,27	715,24	714,38
22	714,87	715,23	718,35	724,59	728,80	728,37	725,12	721,37	717,51	716,24	715,20	714,36
23	714,86	715,26	718,44	724,89	728,79	728,28	725,00	721,25	717,39	716,21	715,16	714,34
24	714,84	715,28	718,51	725,11	728,80	728,19	724,83	721,11	717,31	716,19	715,12	714,32
25	714,83	715,31	718,60	725,31	728,81	728,07	724,65	720,97	717,24	716,17	715,08	714,29
26	714,82	715,33	718,64	725,49	728,81	727,95	724,43	720,86	717,20	716,17	715,05	714,27
27	714,78	715,35	718,72	725,65	728,84	727,78	724,20	720,70	717,17	716,13	715,01	714,25
28	714,74	715,40	718,79	725,75	728,87	727,58	724,00	720,56	717,12	716,11	714,98	714,24
29	714,73	715,46	718,89	725,92	728,90	727,39	723,78	720,42	717,08	716,07	714,95	714,22
30	714,71		718,98	726,10	728,93	727,19	723,54	720,27	717,04	716,02	714,91	714,20
31	714,69		719,03		728,98		723,30	720,11		715,98		714,18

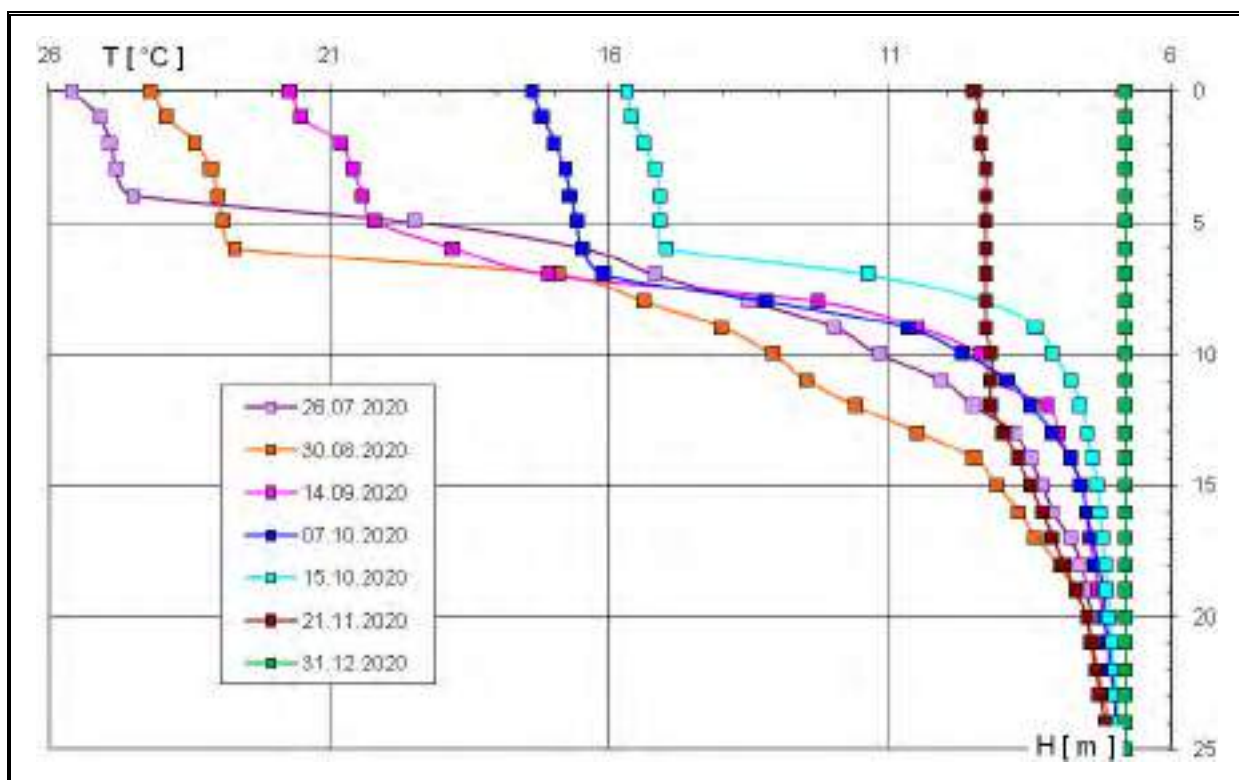
min	714,69	714,59	715,52	719,11	726,35	727,19	723,30	720,11	717,04	715,98	714,91	714,18
средно	714,89	714,91	717,47	722,84	728,11	728,57	725,51	721,59	718,23	716,42	715,43	714,49
max	714,98	715,46	719,03	726,10	728,98	729,02	727,04	723,06	719,94	717,00	715,94	714,87
d	0,29	0,87	3,51	6,99	2,63	1,83	3,74	2,95	2,90	1,02	1,03	0,69

минимална дневна кота на водостој во акумулацијата (31.12.2020):	714,18	м н.в.
средногодишната кота на водостој во акумулацијата:	719,88	м н.в.
максимална дневната кота на водостој во акумулацијата (09 ÷ 10.06.2020):	729,02	м н.в.

S-9.1 Температурни профили на водата за периодот јануари - јуни во 2020 година



S-9.2 Температурни профили на водата за периодот јули - декември 2020 година



T-9.2 Среднодневна температура на воздухот по денови во 2020 година

станица:	ОМС на брана "Стрежево"	Y - координата	7 516 750,40 N
Z - координата	745 м н.в.	X - координата	4 555 871,90 E

ден	среднодневни температури на воздухот изразени во °C											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	3,2	9,0	7,9	0,3	14,3	12,4	24,5	22,6	22,1	14,8	8,9	-1,4
2	-1,9	10,5	12,1	0,6	14,9	11,3	23,1	21,3	19,7	13,9	9,9	3,5
3	-1,7	10,0	11,1	2,6	11,0	11,5	23,5	21,6	22,5	14,5	12,3	6,4
4	-0,3	5,8	8,4	3,5	6,4	17,6	20,1	21,5	21,5	20,3	13,3	7,0
5	-2,0	-4,0	3,5	5,3	17,0	16,5	19,1	20,1	17,8	20,3	11,5	4,9
6	-1,3	-4,0	8,6	7,8	10,3	15,9	18,6	15,5	19,0	17,1	10,6	7,1
7	-4,1	-5,5	6,0	7,2	7,9	15,4	19,1	16,9	20,5	16,1	5,0	7,0
8	-4,3	-1,8	6,0	7,1	10,5	14,2	18,8	18,1	20,8	14,3	7,1	6,8
9	-1,6	-1,8	6,4	6,2	12,5	19,6	20,3	19,6	20,5	13,1	6,1	5,3
10	-0,8	5,6	4,3	11,1	18,0	18,5	21,3	19,6	22,5	14,0	5,1	5,1
11	2,4	11,4	8,3	11,5	17,0	16,0	21,3	20,5	19,3	14,1	6,3	4,5
12	1,5	4,1	9,4	12,7	18,0	15,0	20,0	20,5	20,1	13,0	6,9	5,8
13	1,0	1,5	12,5	12,6	17,1	18,3	17,5	21,0	19,3	12,1	6,2	4,6
14	-0,8	4,8	9,3	11,1	19,4	21,1	18,1	21,6	19,0	11,0	6,6	4,3
15	-0,9	5,4	3,0	5,0	21,9	19,5	20,8	22,3	20,3	10,8	6,0	4,6
16	-2,3	2,6	3,8	7,1	20,1	18,0	21,0	21,1	16,8	12,8	7,3	4,8
17	-3,5	5,8	3,6	11,6	20,5	17,8	16,8	21,5	19,4	14,0	7,3	4,0
18	-3,7	6,3	9,3	13,1	18,4	17,5	18,8	20,6	18,8	10,4	9,6	2,0
19	-1,5	5,0	7,1	15,6	20,8	19,8	18,0	20,8	19,8	9,8	6,8	1,8
20	-2,3	3,3	7,4	16,6	20,1	19,5	18,8	18,6	18,3	10,0	4,3	2,9
21	-3,3	2,6	12,6	8,8	16,3	17,4	19,0	19,3	16,4	9,8	4,0	4,1
22	0,1	1,3	9,1	6,3	12,3	16,1	21,3	22,3	17,0	8,6	3,3	3,1
23	1,9	2,9	-0,2	7,9	9,5	16,4	22,0	22,1	18,0	10,2	0,5	2,4
24	0,6	9,8	0,8	8,1	13,8	19,5	23,0	21,1	17,5	10,8	3,8	8,2
25	1,1	8,3	1,8	15,0	15,3	19,3	22,6	19,2	16,9	11,3	0,8	12,1
26	5,1	11,8	3,9	14,0	8,6	20,8	22,3	20,3	12,1	11,8	2,3	8,8
27	6,8	4,0	4,2	15,0	11,3	19,6	21,1	20,1	14,8	10,5	0,4	6,5
28	8,6	3,6	5,4	12,8	11,9	21,8	22,1	19,3	15,4	9,5	4,3	4,0
29	9,1	1,8	6,5	13,1	11,4	21,1	22,0	20,9	13,8	10,8	4,1	7,3
30	2,6		7,2	15,1	11,1	23,4	25,1	21,5	13,3	10,2	4,1	8,0
31	6,6		8,3		13,3		25,6	21,6		9,8		5,0

min	-4,3	-5,5	-0,2	0,3	6,4	11,3	16,8	15,5	12,1	8,6	0,4	-1,4
средно	0,5	4,1	6,7	9,5	14,4	17,7	20,8	20,4	18,4	12,5	6,1	5,2
max	9,1	11,8	12,6	16,6	21,9	23,4	25,6	22,6	22,5	20,3	13,3	12,1
n	14	24	30	30	31	30	31	31	30	31	30	30

минимална среднодневна температура на воздухот (07.02.2020):	-5,5 °C
просечна годишна среднодневна температура на воздухот:	11,4 °C
максимална среднодневна температура на воздухот (31.07.2020):	25,6 °C

вкупен годишен број на денови со позитивна среднодневна температура:	342 денови
--	------------

T-9.3 Висина на врнежите по денови во 2020 година

станица:	ОМС на брана "Стрежево"	Y - координата	7 516 750,40 N
Z - координата	745 m н.в.	X - координата	4 555 871,90 E

ден	висина на врнежите по денови изразена во mm											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	31,0	5,5	8,5	10,5	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
5	0,0	0,0	6,7	8,0	0,0	0,0	14,0	5,0	0,0	0,0	0,0	2,8
6	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,5	17,5	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	3,0	0,0	3,5	22,0	8,2	25,0	0,0	1,3	0,0	9,5
8	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	0,0	7,0
9	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	3,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
13	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,5	0,0	28,5	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	8,5	5,2	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	3,5	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	4,5	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	2,0	0,0	7,8	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	2,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0
26	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	7,0	0,0	0,0	0,0
27	2,0	6,3	6,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	3,5
28	0,0	7,5	10,2	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	8,5
29	0,0	0,0	3,5	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0
30	5,0		0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	1,6	0,0
31	1,0		0,0		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0

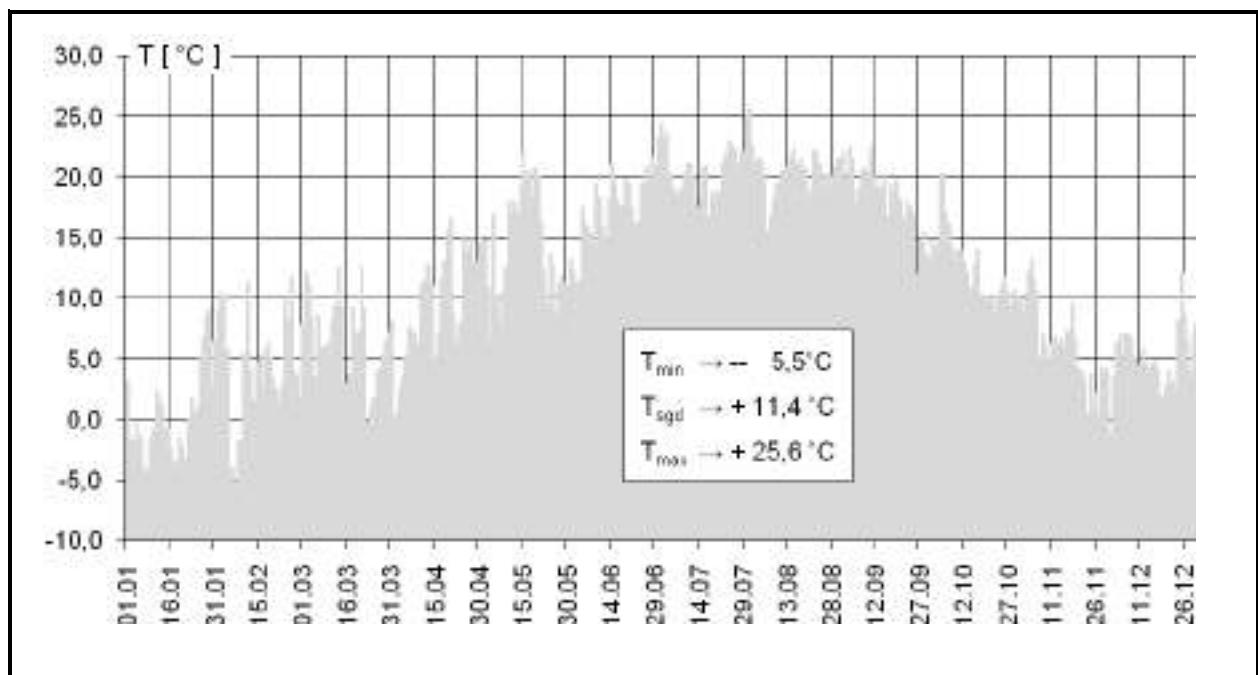
средно	0,7	2,1	2,5	3,2	1,7	0,9	1,7	2,5	1,2	1,3	0,2	1,6
max	11,0	31,0	18,0	34,5	20,0	22,0	17,5	28,5	19,5	28,5	3,5	9,5
вкупно	22,5	60,0	76,6	96,6	51,7	26,0	52,1	77,2	36,5	38,8	5,1	48,5
n	5	7	13	9	8	4	7	7	8	5	2	9

средногодишна дневна висина на врнежите во 2020 година:	1,6 mm
максимална висина на паднат талог по денови (02.04.2020):	34,5 mm
минимална висина на врнежи по месеци (XI-2020):	5,1 mm
максимална висина на паднат воден талог по месеци (IV-2020):	96,6 mm

вкупна количина на годишни врнежи во 2020 година:	591,6 mm
---	----------

S-9.3 Среднодневна температура на воздухот по денови во 2020 година

станција:	ОМС на брана "Стрежево"	Y - координата	7 516 750,40 N
Z - координата	745 м н.в.	X - координата	4 555 871,90 E



S-9.4 Врнежи по денови во 2020 година

станција:	ОМС на брана "Стрежево"	Y - координата	7 516 750,40 N
Z - координата	745 м н.в.	X - координата	4 555 871,90 E

