



ПАРК ПРИРОДЕ  
**„ПАЛИЋ”**

ПРЕДЛОГ ЗА СТАВЉАЊЕ ПОД ЗАШТИТУ  
КАО ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА III КАТЕГОРИЈЕ





Дописом бр. II-501-287/2019 од 24.10.2019. Градоначелник Суботице обратио се Покрајинском заводу за заштиту природе Предлогом за ревизију граница и режима заштите Парка природе „Палић“, узевши у обзир чињеницу да су у периоду након претходне ревизије од 2013. године предузети одређени кораци ка побољшању заштите подручја од стране локалне самоуправе, кроз активности на очувању обалног појаса водног тела и на управљању водама које доспевају у језеро. Иницијатива за ревизију заштите подручја укључена је у годишњи програм Покрајинског завода за заштиту природе за 2020. годину, који је усвојен од стране Управног одбора (Одлука бр. 02-3651/7 од 27.12.2019. године) и добио сагласност Покрајинске владе (Решење о давању сагласности на Програм заштите природних добара Покрајинског завода за заштиту природе за 2020. годину, „Службени гласник АПВ“, бр. 06/2020). Полазећи од претходно наведеног, а имајући у виду законске надлежности из чл. 102. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009; 88/2010; 91/20109 – испр. 14/2016 и 95/2018 – др. закон), 2020. године се приступило ревизији заштите подручја Парк природе „Палић“. Током ревизије измењена је граница уз обалу језера услед проширења простора под заштитом којим су обухваћене парцеле зеленог појаса издвојене експропријацијом, а у заштићено подручје су укључене и парцеле предвиђене за нове садржаје Зоолошког врта „Палић“. Дендролошке вредности бањског простора које се налазе у заштитној зони, предложене су за заштиту као појединачна стабла дефинисана географским координатама. Из заштите су изузете обрађене површине планиране за подизање зеленила у ранијем периоду, као и парцеле урбанизованог дела туристичког подручја на којима је, према важећим плановима, предвиђена изградња туристичких објеката. Наведеним променама обезбеђује се унапређење стања обалног појаса, очување квалитета зелених површина зоолошког врта, као и ефикасна заштита и одржавање дендролошких вредности бањског простора. Мере заштите и унапређења Парка природе утврђене Одлуком заштите из 2013. године показале су се ефикасним у унапређењу стања природних вредности и уграђене су у просторно-планске документе подручја, због чега су за потребе ревизије предложене само мање измене, ради прецизнијег дефинисања одређених мера.

Теренска истраживања за потребе ревизије заштите завршена су током 2020. године паралелно са процесом обавештавања заинтересоване јавности. Сарадња са представницима Града, Управљача и најзначајнијим корисницима простора се одвијала делом на радним састанцима, а делом путем електронске поште. Извршено је усаглашавање измена граница заштићеног подручја са заинтересованим странама, на основу чега су одрађене корекције режима заштите и прецизније су дефинисане одређене мере заштите унутар студије.

На основу законских овлашћења из чл. 102, став 1, тачка 3 цитираног Закона о заштити природе, Покрајински завод за заштиту природе је ревидирао студију заштите као стручно-документациону основу за измену постојеће одлуке о заштити Парка природе „Палић“.

Покрајински завод за заштиту природе Студију доставља Градској управи Града Суботице, ради доношења новог акта о заштити Парка природе „Палић“.

Покрајински завод за заштиту природе  
Нови Сад, 2021. године

ВД ДИРЕКТОРА

Наташа Сарић

Студија заштите :	ПАРК ПРИРОДЕ «ПАЛИЋ» ПРЕДЛОГ ЗА СТАВЉАЊЕ ПОД ЗАШТИТУ КАО ЗАШТИЂЕНО ПОДРУЧЈЕ III КАТЕГОРИЈЕ
Обрађивач:	ПОКРАЈИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ
Руководиоци:	<b>Клара Сабадош</b> , дипл. биолог <b>др Весна Кицошев</b> , дипл.инж. заштите животне средине
Стручни тим :	<b>Недељко Ковачев</b> , дипл. географ – климатске одлике, географски положај, геоморфолошке одлике <b>Бојан Милетић</b> , проф. географије – климатске одлике <b>Тања Бошњак</b> , дипл. инж. пољопривреде – управљање водама <b>Ранко Перић</b> , дипл. биолог – флористичке одлике <b>Ален Киш</b> , дипл. инж. шумарства – шумска вегетација и зелене површине <b>Јелена Станишић</b> , дипл. биолог – планктонска заједница <b>Мр Наташа Пил</b> – ентомофауна <b>Ласло Галамбош</b> , дипл. еколог мастер екологије – ихтиофауна <b>Владимир Добретић</b> , дипл. биолог – батрахофауна и херпетофауна <b>Мр. Никола Стојнић</b> – орнитофауна <b>др Јадранка Делић</b> – фауна сисара и ловство <b>Мирјана Млађеновић</b> , дипл. инж. пољопривреде – зелене површине Зоолошког врта и два стабла тисе <b>Бојана Мајкић</b> , дипл. географ-туризмолог – туризам <b>Клара Сабадош</b> , дипл. биолог –предеоне карактеристике, фактори угрожавања, границе, режими и мере заштите, смернице унапређења <b>др Весна Кицошев</b> , дипл.инж. заштите животне средине – фактори угрожавања, режими и мере заштите, корисници, екосистемске услуге <b>Вида Стојшић</b> , дипл. биолог – режими и мере заштите <b>Горан Крнчевић</b> , дипл. правник – управљање <b>Ивана Петковић</b> , дипл. правник – управљање <b>Драгица Илић</b> , мастер инжењер геодезије – опис граница, катастар
Спољни сарадници:	<b>Карољ Чурго</b> , студент хортикултуре – подаци о херпето- и батрахофауни <b>Тамаш Винко</b> , аналитичар зашт. животне средине – картирање станишта, фактори угрожавања, режими и мере заштите <b>Сандра Чокић</b> , дипл. биолог – биотички подаци, режими и мере заштите <b>Тања Јотановић</b> , дипл. инж. пејзажне архитектуре – подаци о зеленим површинама, појединачна стабла <b>др Бранислава Буторац</b> – вегетацијске одлике
Компјутерска обрада:	<b>Снежана Ђекић</b> , дизајнер
Картографска обрада:	<b>Драгица Илић</b> , мастер инжењер геодезије <b>Марина Јањош</b> , дипл. еколог за зашт. животне средине
Фотодокументација:	Из документације Завода
ВД ДИРЕКТОРА:	Наташа Сарић

Нови Сад, 2021. година

## САДРЖАЈ

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПРЕДЛОГА ЗА ПОКРЕТАЊЕ ЗАШТИТЕ

<b>I ИДЕНТИФИКАЦИОНА ЛИСТА</b>	<b>1</b>
I 1. НАЗИВ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	1
I 2. ВРСТА ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	1
I 3. КАТЕГОРИЈА	1
I 4. КАТЕГОРИЈА ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА ПРЕМА КЛАСИФИКАЦИЈИ СВЕТСКЕ УНИЈЕ ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ (IUCN)	1
I 5. МЕЂУНАРОДНИ СТАТУС ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	2
I 6. ОСНОВНЕ ПРИРОДНЕ И СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ	2
I 7. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	3
I 8. ГРАНИЦЕ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	4
I 9. ПОВРШИНА	16
I 10. ВЛАСНИШТВО	19
I 11. ИСТОРИЈАТ ЗАШТИТЕ	19
<b>II ОПИС ПРИРОДНИХ, СТВОРЕНИХ И ПРЕДЕОНИХ ОДЛИКА</b>	<b>21</b>
II 1. ПРИРОДНЕ ОДЛИКЕ	21
Историјат истраживања	21
II 1.1. Положај	23
II 1.2. Геолошке одлике	24
II 1.3. Геоморфолошке одлике	25
II 1.4. Хидролошке одлике	25
II 1.5. Климатске одлике	32
II 1.6. Педолошке одлике	34
II 1.7. Вегетацијске одлике	35
II 1.8. Флористичке одлике	42
II 1.9. Планктонска заједница језера	45
II 1.10. Фаунистичке одлике	48
II 1.10.1. <i>Ентомофауна</i>	48
II 1.10.2. <i>Ихтиофауна</i>	50
II 1.10.3. <i>Батрахофауна и херпетофауна</i>	58
II 1.10.4. <i>Орнитофауна</i>	62
II 1.10.5. <i>Фауна сисара</i>	64
II 2. ПРЕДЕОНЕ ОДЛИКЕ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	67
II 2.1. Историјат предела	67
II 2.2. Предеоне одлике природног добра	69
II 3. СТВОРЕНЕ ОДЛИКЕ	74
II 3.1. Пејзажно - архитектонске и хортикултурне вредности	74
II 3.2. Културно-историјско наслеђе	83
II 3.3. Насеља и инфраструктура	84
II 3.4. Становништво	85
II 3.5. Делатности	86

<b>III ОЦЕНА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ПОДРУЧЈА</b>	<b>91</b>
III 1. ФАКТОРИ УГРОЖАВАЊА И ОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ	91
III 1.1. Утицај загађења и последице на екосистеме	92
III 1.2. Последице једностране намене простора	103
III 1.3. Престанак традиционалних видова коришћења природних ресурса	108
III 1.4. Активности на изградњи и уређењу простора	111
III 1.5. Недовољно познавање природних и пејзажних вредности и њихових потенцијала у развоју региона	115
III 2. ПРОСТОРНИ РАСПОРЕД УГРОЖАВАЈУЋИХ ФАКТОРА / ПРЕГЛЕД УГРОЖЕНОСТИ ПО ПРОСТОРНИМ ЦЕЛИНАМА	118
III 2.1. Угроженост екосистема језера	118
III 2.2. Угроженост остатака сувоземних природних станишта	119
III 2.3. Угроженост зелених површина и еоклиме подручја	119
<b>IV ВРЕДНОВАЊЕ И ТЕМЕЉНЕ ВРЕДНОСТИ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА</b>	<b>121</b>
IV 1. ТЕМЕЉНЕ ВРЕДНОСТИ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	121
IV 2. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ЗАШТИТУ	122
IV 3. ФУНКЦИЈЕ И НАМЕНЕ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	125
<b>V РЕЖИМИ ЗАШТИТЕ</b>	<b>131</b>
V 1. ПРОМЕНЕ ГРАНИЦА И РЕЖИМА ОБУХВАЋЕНЕ РЕВИЗИЈОМ	131
V 1.1. Измене граница заштићеног подручја	131
V 1.2. Промене у режимима заштите	132
V 1.3. Утврђење мера и режима заштићеног подручја	132
V 2. РЕЖИМ ЗАШТИТЕ I СТЕПЕНА	133
V 3. ОПШТЕ МЕРЕ У ОКВИРУ РЕЖИМА ЗАШТИТЕ II И III СТЕПЕНА	134
V 4. РЕЖИМ ЗАШТИТЕ II СТЕПЕНА	136
V 5. РЕЖИМ ЗАШТИТЕ III СТЕПЕНА	138
V 6. ЗАШТИТНА ЗОНА	139
<b>VI КОНЦЕПТ ЗАШТИТЕ И УНАПРЕЂЕЊА И МОГУЋЕ ПЕРСПЕКТИВЕ ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА</b>	<b>143</b>
VI 1. КОНЦЕПТ ЗАШТИТЕ	143
VI 1.1. Циљеви заштите Парка природе „Палић“	143
VI 1.2. Активности за остваривање циљева заштите	144
VI 1.3. Допринос ревизије остваривању циљева заштите	145
VI 2. СМЕРНИЦЕ ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ	146
VI 2.1. Побољшавање стања језера	146
VI 2.2. Заштита природних вредности и интегритета подручја	148
VI 2.3. Сарадња са корисницима простора	149
VI 3. МОГУЋЕ ПЕРСПЕКТИВЕ ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА	150
VI 3.1. Одрживи развој заштићених подручја	150
VI 3.2. Екосистемске услуге	151
VI 3.3. Могућности одрживог коришћења заштићених подручја	153
VI 4. АНАЛИЗА ЗАИНТЕРЕСОВАНИХ СТРАНА	158
VI 5. ДОКУМЕНТАЦИЈА О УСКЛАЂИВАЊУ ПОТРЕБА ЗАШТИТЕ СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ СТРАНАМА	161

**VII УПРАВЉАЊЕ 163**

VII 1. НАЧИН УПРАВЉАЊА И ОБАВЕЗЕ УПРАВЉАЧА	163
VII 2. ФИНАНСИРАЊЕ	167
VII 3. КАДРОВСКА И ТЕХНИЧКА ОПРЕМЉЕНОСТ УПРАВЉАЧА	168
VII 4. ПРОЦЕНА СОЦИОЕКОНОМСКИХ ЕФЕКТА ЗАШТИТЕ	170
VII 5. ПРЕДЛОГ УПРАВЉАЧА	171

**VIII ЛИТЕРАТУРА 173****IX ПРИЛОЗИ**

## Прилог I Спискови таксона одређених органских група:

- Прилог I 1: Списак идентификованих биљних таксона (више биљке) на природним и природоликим стаништима подручја Парка природе „Палић“ и подручја предвиђених за заштиту
- Прилог I 2: Биљни таксони значајни за очување биодиверзитета
- Прилог I 3: Списак дендрофлоре и сезонског цвећа у Великом парку
- Прилог I 4: Списак таксона дендрофлоре Зоолошког врта „Палић“
- Прилог I 5: Орнитофауна Парка природе "Палић" са статусом врста

## Прилог II Извод из ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ И КООРДИНАТЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ СТАБАЛА

- Прилог II 1: Извод из листа непокретности
- Прилог II 2: Координате појединачних заштићених стабала

## Прилог III НАЈЗНАЧАЈНИЈИ УГРОЖАВАЈУЋИ ФАКТОРИ И ПРЕДЛОЖЕНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ И УНАПРЕЂЕЊА

## Прилог IV ДОКУМЕНТИ ЗАШТИТЕ

- Прилог IV 1: Регионални просторни план за развој туризма из 1971. године – графички прилог
- Прилог IV 2: Границе Парка природе „Палић“ и споменика природе у њему на основу Одлуке о заштити из 1996. године.

**X КАРТОГРАФСКИ ПРИКАЗ**

Прилог 1:	Географски положај заштићеног подручја у Србији (1:1.000.000)
Прилог 2:	Географски положај заштићеног подручја у Србији (1:300.000)
Прилог 3:	Прегледна карта са границама и режимима заштите (1:15.000)
Прилог 3 А:	Карта појединачних заштићених стабала која се налазе у заштитној зони ПП "Палић" на к.п. 1397/3 КО Палић
Прилог 3 Б:	Карта заштићених стабала за које је успостављена појединачна заштита на к.п. 14325/5 КО Нови Град
Прилог 3 В:	Карта појединачних заштићених стабала која се налазе у заштитној зони ПП "Палић" на к.п. 907 КО Палић
Прилог 4:	Педолошка карта (1:10.000)
Прилог 5:	Геолошка карта (1:10.000)
Прилог 6:	Прегледна карта са границама и режимима заштите за Акт о заштити (1:30.300)
Прилог 7:	Прегледна катастарска карта (1:21.000)

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПРЕДЛОГА ЗА ПОКРЕТАЊЕ ЗАШТИТЕ

Палићко језеро је највеће у низу плитких, мање или више заслањених језера, која су настала на граници Суботичко-Хоргошке пешчаре и Бачког лесног платоа. Лековитост воде и муља алкалног степског језера подстакла је изградњу купалишта и парка у 19. веку, чији заштићени комплекс споменика културе ствара језгро данашње Бање Палић. Последњих деценија 19. века убрзава се процес претварања слатинастог језера у мочвару. Уређењем вода, у другој половини 20. века, околна влажна станишта (изузев Лудашког језера) су исушена, што повећава значај језера са аспекта очувања биолошке разноврсности подручја. Језерски комплекс је временом постао измењени екосистем еутрофног карактера, којим се плански управља у циљу усаглашавања функционисања као пријемника воде градског пречистача и очувања традиционалног туристичког комплекса. Природна вегетација је очувана само у уском појасу уз обалу.

Језеро и остаци влажних станишта уз обалу омогућују опстанак бројним заштићеним и строго заштићеним врстама водоземаца, гмизаваца и сисара, а такође имају улогу важних станишта за одмарање, исхрану и зимовање водених птица (језеро Палић налази се на источном европском миграционом путу птица). Фаунистичко богатство карактерише и паркове и остале зелене површине подручја, указујући на чињеницу да мозаик антропогених и измењених природних станишта заштићеног подручја служи као последње прибежиште угроженим врстама, чија су станишта уништена уређивањем вода и ширењем шумских монокултура на подручју Суботичко-Хоргошке пешчаре. Због присуства старих храстова и врста мезофилних храстових шума пешчаре (*Convallario-Quercetum robori*) Велики Парк, подигнут 1842. године, богат је врстама шумских станишта.

Највећи део заштићеног подручја је промењен под утицајем човека, показујући карактеристике измењених станишта културног предела Панонског региона, али неки делови су очували аутентичне карактеристике. Висока обала језера, очувана јужно од урбанизоване туристичке зоне, представља изворну орографску појаву. Стрме и вертикалне обале су карактеристичне за еолска језера настала у граничној зони пешчаре и лесног платоа, а данас су очуване само код Палићког и Лудашког језера.

Услед радова на уређењу вода, убрзане интензификације пољопривреде и непосредног утицаја градског пречистача вода на квалитет воде језера, као и ширења грађевинског подручја, очување природних вредности простора захтева посебну заштиту. Као репрезентативно станиште многобројних аутохтоних врста флоре и фауне, строго заштићених и заштићених врста, Одлуком Скупштине општине Суботица („Сл. лист Општине Суботица“, бр. 10/1982), простор посебне природне вредности језера Палић и Лудаш је заштићен као **Регионални парк „Палић-Лудаш“**. У каснијем периоду, Палићко језеро и део туристичке зоне стављени су под заштиту под називом **Парк природе „Палић“**, са **Спомеником природе „Три значајна стабла у парку“** („Службени лист општине Суботица“ број 8/1996).

Од доношења наведене одлуке о заштити, дошло је до значајних промена законске регулативе које су захтевале усаглашавање мера и режима заштите са важећим прописима, а такође су ратификоване поједине конвенције и инкорпориране у националну легислативу. Након усвајања нових прописа из области заштите природе током 2010. године побољшани су предуслови за заштиту подручја. Сагласно напред наведеном, а полазећи од чињенице да је развојна функција Парка природе „Палић“ директно повезана са очувањем и унапређењем стања језера и зелених

површина које представљају део туристичке понуде бањског комплекса, приступило се ревизији заштите и израђена је нова **Одлука о проглашењу заштићеног подручја Парк природе „Палић“ („Службени лист града Суботице“, бр. 15/2013, 17/2013 – исправка и 37/2017)**. На тај начин је омогућена и ревизија правилника везаних за активности управљања и одрживог коришћења заштићеног подручја, у складу са наменом простора и развојем одрживог туризма. На основу уведених побољшања у управљање подручјем, приобални део је резервисаа за зелени појас и дошло је до проширења заштитне зоне око Крвавог језера, ради искључења потенцијалних утицаја урбанизације.

У периоду од доношења важеће Одлуке о заштити ПП „Палић“ (2013. године) просторно-плански документи који се односе на овај простор су усаглашени са циљевима, као и са мерама заштите и унапређења заштићеног подручја.

Полазећи од законских надлежности из чл. 102. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009; 88/2010; 91/20109 – испр. 14/2016, 95/2018 – др. закон, 71/2021-др. закон), током 2020. године се приступило **ревизији заштите подручја Парк природе „Палић“**.

Током ревизије измењена је граница уз обалу језера услед проширења простора под заштитом којим су обухваћене парцеле зеленог појаса издвојене експропријацијом уз 3. и 4. сектор језера, као и део зелених површина од јужног дела Викенд насеља до Мушког штранда ради успостављања континуираног зеленог појаса уз обалу. У заштићено подручје су укључене и парцеле предвиђене за нове садржаје Зоолошког врта „Палић“. Дендролошке вредности бањског простора које се налазе у заштитној зони, предложене су за заштиту као појединачна стабла, дефинисана географским координатама и картографским приказима. Из заштите су изузете обрађене површине планиране за подизање зеленила у ранијем периоду и парцеле урбанизованог дела туристичког подручја које су према важећим плановима предвиђене за изградњу туристичких објеката.

Планиране су строжије мере заштите за око 2% површине Парка природе (превођење из режима заштите III степена у II степен), узевши у обзир да је на појединим парцелама извршена успешна ревитализација деградираних станишта, док су на другима откривене строго заштићене врсте или станишни типови приоритетни за заштиту.

Наведене промене обезбеђују ефикаснији рад Управљача, унапређење стања обалног појаса, очување квалитета зелених површина зоолошког врта, као и ефикасну заштиту и одржавање дендролошких вредности бањског простора.

Ради спречавања нестанка станишта мочварних врста (чиме би се изазвало погоршање еколошког стања језера) које се може десити као последица изградње објеката на приобалним травним површинама централног дела туристичке зоне, предвиђа се компензација травних станишта формирањем нових ливада уз обалу, са посебним освртом на критично стање четвртог сектора, и то синхронизовано са губљењем травних површина приликом изградње планираних садржаја.

Мере заштите и унапређења Парка природе утврђене Одлуком заштите из 2013. године су се показале ефикасним у унапређењу стања природних вредности и уграђене су у просторно-планске документе подручја, због чега су предложене само мање измене, ради прецизнијег дефинисања одређених мера. Предлаже се да се ограничење кретања чамаца на моторни погон не односи за потребе спровођења мера безбедности. Јасно се дефинише појам „урбанизовани део туристичке зоне четвртог сектора“. Предложено је проширење ограничења на изградњу објеката у појасу од 100 m око значајних гнездилишта птица, које су у режиму заштите II степена, ради очувања постојећег ниског степена њиховог узнемиравања.





## I ИДЕНТИФИКАЦИОНА ЛИСТА

## I ИДЕНТИФИКАЦИОНА ЛИСТА

### I 1. НАЗИВ ПРИРОДНОГ ДОБРА

---

„Палић“

### I 2. ВРСТА ПРИРОДНОГ ДОБРА

---

Парк природе

Члан 34. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018 - други закон и 71/2021).

Парк природе је подручје добро очуваних природних вредности са претежно очуваним природним екосистемима и живописним пејсажима, намењено очувању укупне геолошке, биолошке и предеоне разноврсности, као и задовољењу научних, образовних, духовних, естетских, културних, туристичких, здравствено-рекреативних потреба и осталих делатности усклађених са традиционалним начином живота и начелима одрживог развоја.

### I 3. КАТЕГОРИЈА

---

III категорија - заштићено подручје локалног значаја.

Члан 41. Закона о заштити природе и члан 8. Правилника о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја („Службени Гласник РС“, бр. 97/2015).

### I 4. КАТЕГОРИЈА ПРИРОДНОГ ДОБРА ПРЕМА КЛАСИФИКАЦИЈИ СВЕТСКЕ УНИЈЕ ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ (IUCN)

---

IUCN Category IV

Подручје управљања стаништима и врстама (Habitat and species management area).

## I 5. МЕЂУНАРОДНИ СТАТУС ПРИРОДНОГ ДОБРА

IBA (Important Bird areas)- Парк природе у целини припада значајном подручју за птице „Суботичка језера и пустаре“ RS 002IBA, величине 20.000 ha.

IPA - Important Plant Area – језеро и обални појас под називом „Палић“ представља подручје од међународног значаја за биљке, издвојено међународним пројектом „Plantlife“.

На основу присуства врста и станишних типова заштићених Законом о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта ("Сл. гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007), заштићено подручје под називом „Палић“ (код RS0000029) налази се на списку подручја од посебне важности за заштиту природе (Areas of Special Conservation Interest - ASCI) предложеним за EMERALD мрежу.

## I 6. ОСНОВНЕ ПРИРОДНЕ И СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ

Лековитост воде и муља алкалног степског језера је подстакла изградњу купалишта и парка у XIX веку, чији заштићени комплекс споменика културе ствара језгро данашње Бање Палић. Језеро је у међувремену постало измењени екосистем еутрофног карактера, којим се плански управља у циљу усаглашавања функције пријемника воде градског пречистача и очувања традиционалне туристичке улоге. Природна вегетација је очувана само у уском појасу уз обалу, са остацима станишних типова приоритетних за заштиту у Србији, међу којима су и слатине на којима се јавља ражена оштрица (*Carex secalina*), врста од међународног значаја. Фаунистички подаци указују на чињеницу да мозаик антропогених и измењених природних станишта заштићеног подручја служи као последње прибежиште угроженим врстама, чија су станишта уништена уређивањем вода и ширењем шумских монокултура на подручју Суботичко-Хоргошке пешчаре.

Велики Парк је подигнут 1842. године, заузима површину од 18,3 ha и представља значајну вредност вртне архитектуре Војводине. Јужни и централни део је уређен у барокном стилу, а елементи вртне архитектуре пејсажних паркова су очувани у западном делу парка. Због присуства старих храстова и врста мезофилних храстових шума пешчаре (заједница *Convallario-Quercetum roboris* Soó 1957), стари парк је богат врстама шумских станишта. Поред присуства 4 врсте слепих мишева, забележено је гнезђење 61 птичје врсте. Зеленило зоолошког врта садржи преко 322 таксона дрвећа и жбуња, представљајући простор истакнутих амбијенталних и едукативних вредности који значајно доприноси биодиверзитету заштићеног подручја. Стара стабла, а посебно групације храста лужњака (*Quercus robur*) које садрже и јединке старе преко 250 година, представљају посебно вредне елементе дендрофлоре овог подручја. Ова стабла се делом налазе унутар граница Парка природе, а делом се штите као појединачна стабла на простору заштитне зоне, укључујући и две тисе (*Taxus baccata*) предложене за заштиту од стране грађана.

Језеро се налази на источном европском миграционом путу птица и има улогу важног станишта за одмарање, исхрану и зимовање водених птица. До сада је на овом локалитету забележено 222 врсте птица, од којих 105 врста припада гнездарицама Парка природе. На заштићеном подручју је забележена 191 строго заштићене врста, а 50 врста налази се на Додатку I Директиве о птицама, што их опредељује као врсте на основу којих се номинују Натура 2000 подручја. Највреднија станишта птица су тзв. „Птичја острва“ другог сектора, која су подигнута од исушеног

муља приликом санације језера и представљају једино гнездилиште црноглавог галеба (*Larus melanocephalus*) у Србији. У тршћацима се гнезде врсте заштићене у европским размерама, као што су мали вранац (*Phalacrocorax pygmeus*), чапљица (*Ixobrychus minutus*), патка њорка (*Aythya nyroca*) и трстењаци (*Acrocephalus sp.*) У шумарцима северозападне обале се гнезде строго заштићене врсте, које постају све ређе у ширем подручју: обична траварка (*Saxicola rubetra*), жути вољих (*Hipolais icterina*), вуга (*Oriolus oriolus*) и зелена жуна (*Picus viridis*).

Језеро и остаци влажних станишта уз обалу омогућују опстанак бројним строго заштићеним и заштићеним врстама **водоземаца** (*Lissotriton vulgaris*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bufo bufo*, *Pseudepidalea viridis*, *Hyla arborea*), **гмизаваца** (*Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Podarcis tauricus*, *Podarcis muralis*, *Natrix natrix*) и **сисара**, од којих су најзначајнији слепи мишеви (*Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus austriacus*) и видра (*Lutra lutra*). Еколошки комплекс Палићког и Лудашког језера има кључну улогу у опстанку метапопулације видре на сливу Киреша.

**Туристички комплекс** који обухвата северну и североисточну обалу језера, са својом околином представља један од најбитнијих елемената туристичке понуде подручја. **Зоолошки врт Палић**, уређен као арборетум, основан је 1950. године и данас се простира на око 12 ха, са могућношћу проширења на 20 ха. Посетиоци могу да виде преко 50 врста животиња. Од средине 80-тих година, поред класичне зоолошке и ботаничке функције, ЗОО-врт Палић функционише и као педагошка установа. Ђаци организовано долазе у посету на едукативне амбијенталне радионице. Развијени наставни програм укључује тематске целине и из заштите животне средине и екологије. Поред тога, овде се организују и семинари за одрасле. **Прихватилиште за дивље животиње** је започело свој рад 2005. године у складу са међународно прихваћеним стандардима у објектима зоо-врта. Прихватилиште омогућује да се на организовани начин преузимају на смештај (нужни, привремени или трајни) немоћне/рањене јединке животиња нађене у природи, или јединке оних животиња до којих је држава дошла запленом или преузимањем.

Утврђивање вредности и значаја заштићеног подручја одређује се према изражености главних природних обележја, појава и процеса од интереса за заштиту подручја, као и функције и намене подручја (Правилник о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја, „Сл. гласник РС“, бр. 97/2015).

## I 7. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ПРИРОДНОГ ДОБРА

Заштићено подручје ПП "Палић" налази се на северу Војводине, јужно од насеља Палић. Северозападно од језера на удаљености од 7,5 km налази се град Суботица. Језеро се простира недалеко од српско-мађарске границе. У непосредној близини источне стране језера налази се аутопут Е-75 (Београд- Будимпешта), а северно од језера пружа се железничка пруг Суботица-Хоргош-Сегедин.

Природно добро удаљено је од Новог Сада око 110km, а од Београда око 186km. Од државног прелаза Келебија удаљеност је 19km, а од државног прелаза Хоргош 20km. Близина поменутих саобраћајница, аутопута, као и близина већих градова у окружењу, пре свега Суботице, чине подручје Палићко језеро веома приступачним.

Просторно и територијално, Парк природе «Палић» налази се на подручју Општине Суботица. Катастарски припада: КО Нови град, КО Доњи град и КО Палић.

Висинска разлика терена креће се од 101,9 m n.v. (ниво језерске воде), па до 107,6 m n.v. (источна висока обала) Палићког језера.

Положај је одређен географским координатама приказан у табели бр. 1.

Табела бр. 1: Координате заштићеног подручја и централне тачке

Граничне тангенте	по Гриничу	по Гаус-Кригеру
SL Јужна гранична линија	46° 03' 32" N	5102.351
NL Северна гранична линија	46° 06' 10" N	5107.221
WL Западна гранична линија	19° 42' 05" E	7399.586
EL Источна гранична линија	19° 46' 38" E	7405.473
<b>Централна тачка</b>	46° 04' 32" N – 19° 43' 36" E	5010.228 – 7401.520

## I 8. ГРАНИЦЕ ПРИРОДНОГ ДОБРА

### ОПИС ГРАНИЦЕ ПП „ПАЛИЋ“

Граница заштићеног природног добра почиње од тромеђе парцела 1454, 855/1 КО Палић и 14787/1 КО Нови Град, иде у правцу североистока пратећи северну међну линију катастарских парцела 855/1 и 1436 **КО Палић**. Затим, скреће на север западном међном линијом парцеле 1435, након чега скреће на исток пратећи северну међну линију парцела 1435, 890/2 и 890/11. Даље се граница ломи на југ источном међном линијом парцеле 890/11, северном међном линијом парцеле 890/6, опет источном међном линијом парцеле 890/11, обухвата парцелу 1396/1 и наставља источном међном линијом парцеле 1397/4 све до тромеђе парцела 1397/4, 1397/1 и 1397/2. Скреће на исток северном међном линијом парцеле 1397/2, пресеца парцелу 1451 до међне тачке са парцелом 1425/1 која се налази наспрам тромеђе парцела 1397/1, 1451 и 1397/2. Граница заштићеног природног добра мења свој правац и креће се у правцу севера западном међном линијом парцела 1425/1 и 1395, потом скреће у правцу истока северном међном линијом парцеле 1395, пресеца парцелу 1446 до тромеђе парцела 1446, 1200 и 1204/1, источном међном линијом парцеле 1430/4, северном међном линијом парцела 1429, 1425/1, након чега наставља у правцу севера западном међном линијом парцела 1206/18, 1428 и 1425/1 до тромеђе парцела 1137, 1427 и 1425/1. Граница се ломи на југ источном међном линијом парцела 1425/1, 1431, враћа се на источну међну линију парцеле 1425/1 не мењајући правац кретања све до међне тачке са парцелом 1451 која се налази наспрам тромеђе парцела 1451, 1366/1 и 1367. Након тога граница се ломи на северозапад пратећи јужну међну линију парцела 1367, 1451, 1397/6 и 1397/2. Даље се граница ломи на југ, прати источну међну линију парцеле 1397/4, обухвата парцеле 1397/5, 1556/1 и 1553/5, наставља ка југу источном, међном линијом парцела 1411 и 1412/1 до тромеђе парцела 1412/2, 1412/1 и 1413, затим пресеца парцеле 1413 и 1424/1 до крајње северозападне међне тачке парцеле 1422, поново пресеца парцелу 1424/1 до тромеђе парцела 1413, 1424/1 и 2508. Без промене праваца кретања, граница наставља

источном међном линијом парцеле 2508, северном међном линијом парцела 1571 и 1572, источном међном линијом парцела 1572, 1584, 1585, 1588, 1603, 1606, 2530/3 и 2514, северном међном линијом парцеле 1637/1, источном међном линијом парцела 1637/1, 1636/1, 1638/1, 1639/1, 1666/4, 1666/6, 1665/1, 1689/4, 1689/6, 1689/8, 1690/5, 1705/1, 2516/2, 2516/1, 1707/1, 1706/1, 1722/15, 1722/13, 1725/1, 1726/3, 1726/5, 1729/1, 1730/1, 1732/7, 1732/9, 1732/11, 1753, 1750/4, 1749/4, 1750/7, 1752/2, 1754, 1752/3, 1751/3, 2532/11, 2138/3, 2138/7, 2142/4, 2143/4, 2144/4, 2145/4, 2146/4, 2147/4, 2148/4, 2149/4, 2150/4, 2151/4, 2152/4, 2153/4, 2154/4 и 2157. Затим граница заштићеног природног добра скреће на запад јужном међном линијом парцеле 2157. Након тога, скреће у правцу северозапада западном међном линијом парцела 2157, 2158/5, 2141/7, 2141/4, 2141/5, 2532/9, 2500/3, 2501/5, 2501/8, 2502/3, 2503/3, 2505/3 и 2504/2. Даље се граница ломи на југозапад и прати источну међну линију парцела 2505/2, 2503/2, 2501/7, 2501/4, 2500/2, 2499/9, 2499/7, 2499/5, 2498/2, 2475/4, 2475/8, 2474/18, 2474/16 и 2474/14, јужну међну линију парцела 2474/12, 2474/10, 2474/8, 2472/7, 2472/4, 2470/19, 2470/16, 2470/13, 2470/10, 2470/7 и 2467/2, источну међну линију парцела 2468/1 и 2468/3, пресеца парцелу 2462/4 до томеђе парцела 2462/4, 2419/1 и 2418/1. Наставља у истом правцу најпре јужном међном линијом парцеле 2462/4, затим источном међном линијом парцеле 2417/4, јужном међном линијом парцела 2417/4, 2416/5, 2416/4, 2415/4, 2414/4, 2413/4, 2412/4, источном међном линијом парцела 2411/4, 2410/4, 2409/16, 2409/14, 2409/12, 2409/10, 2407/2, 2408/4 и 2405/2. Граница се ломи најпре на југ, а затим наставља благо ка југоистоку источном међном линијом парцела 2462/3, 2462/2 и 2462/1. Даље се граница ломи на југозапад, прати јужну међну линију парцела 2462/1 и 2521/4, долази до КО Доњи Град, тј. тромеђе парцела 2521/4 КО Палић, 2326/1 КО Палић и 13512/9 КО Доњи Град. Уласком у **КО Доњи Град** граница заштићеног природног добра мења свој правац кретања и наставља у правцу северозапада. Најпре се креће међном линијом КО Палић и КО Доњи Град, тачније северном међном линијом парцеле 13512/9 до тромеђе парцела 2521/4 КО Палић, 13512/9 КО Доњи Град и 13167 КО Доњи Град, обухвата парцелу 13167, затим поново иде међном линијом катастарских општина Палић и Доњи Град, тј. северном међном линијом парцела 13166, 13165/2, 13163, 13162 и 13512/9. Даље се граница ломи на север источном међном линијом парцела 13159, 13160/3, 13160/5, 13154/3, 13153/1, 13152/3, 13152/3 и 13151/1, благо се ломи на северозапад источном међном линијом парцела 13150/1, 13149/1, 13148/3, 13148/6, 13147/1, 13146/1, 13145/3, 13145/6, 13144/1, 13143/5 и 13143/7, северном међном линијом парцела 13143/3, 13141/1, 13140/2, 13140/5, 13139/3, 13138/3, 13137/3, 13136/3, 13135/3, 13134/3, 13133/3, 13132/3, 13131/3, 13130/3, 13128/12, 13128/9, 13127/18, 13127/15, 13127/12, 13127/9, 13125/3, 13124/3, 13120/5, 13118/9, 13118/5, 13116/7, 13116/5, 13114/1, 13115/1, 13114/1 и 13103/1, источном међном линијом парцела 13102/1 и 13101/1, северном међном линијом парцела 13101/1 и 13100/5. Потом се граница ломи на југ источном међном линијом парцеле 13099/6, скреће на запад јужном међном линијом парцеле 13099/6, ломи се на север западном међном линијом парцеле 13099/6 до тромеђе парцела 13099/5, 13099/6 и 13099/3. Граница заштићеног природног добра креће се ка западу пратећи јужну међну линију парцела 13099/5, 13098/6, 13097/2, 13096/2 и 13093/2. Затим се ломи на југ источном међном линијом парцела 13091/3 и 13092/9, након чега се ломи на запад јужном међном линијом парцела 13092/9, 13092/8, 13083/4 и 13082/2. Даље наставља у правцу севера западном међном линијом парцела 13082/2, 13091/2, 13086/2, 13084/2 и 13088/2. Скреће најпре ка северозападу јужном међном линијом парцела 13088/5, 13079/4, 13078/4, 13077/4, 13076/9, 13076/7, 13076/5, 13075/6, 13075/4, 13074/2, 13073/6, 13073/4, 13072/2, 13071/2, 13070/2, 13069/2, 13068/6, 13068/4, 13067/11, 13067/9, 13067/7, 13066/2, 13065/2 и 13064/2, а потом ка западу јужном међном линијом парцела 13063/2, 13062/2, 13061/2, 13060/2, 13059/6, 13059/4, 13058/6, 13058/4, 13057/2, 13056/6, 13056/4, 13055/7, 13055/5, 13054/2, 13053/6, 13053/4, 13052/2, 13051/4, 13050/4, 13049/2, 13048/2, 13047/2, 13046/2, 13045/2, 13044/4, 13044/3, 13043/2, 13042/2, 13041/2, 13040/4,

13040/3 и 13039/2 до тромеђе парцела 13039/2, 13039/3 и 13039/1. Затим пресеца парцеле 13039/1, 13038/2, 13038/1, 13037 и 13036/1 до тромеђе парцела 13036/2, 13036/1 и 13035/1. Наставља у правцу запада јужном међном линијом парцела 13035/2 и 13034/2, северном међном линијом парцеле 13033, јужном међном линијом парцела 36618/2, 36616/2, 36614, 36610/2, 36607/2, 36605/2, 36606/1, 36604/2. Затим се ломи на север западном међном линијом парцела 36603/2, 36602/2, 36599/2, 36598/6, 36598/5, 36598/4, 36597/2, 36596/2, 36595/2, 36594/2, 36593/2, 36592/2, 36591/2, 36573/2, 36572/2, 36571/2, 36570/2, 36569/2, 36568/4 и 36568/3, јужном међном линијом парцела 36567/2, 36566/2, 36560/2, 36561/2 и 36562, западном међном линијом парцела 36562, 36563 и 36564/1. Граница се ломи на југ источном међном линијом парцела 36497/2, 36498/2, 36499/2, 36500/2, 36501/2, 36502/2, 36503/2, 36505/2, 36507/2, обухвата парцеле 36507/1 и 36513, пресеца парцеле 36514/1 и 36514/2, до тромеђе парцела 36514/2, 36515/3 и 36515/2, обухвата парцелу 36515/2. Мења правац кретања и креће се у правцу севера тако што пресеца парцеле 36514/2 и 36514/1 до међне тачке са парцелом 36513, која се налази наспрам тромеђе парцела 36509, 36508 и 36513. Затим се ломи на запад јужном међном линијом парцеле 36513, потом на северозапад западном међном линијом парцела 36513 и 36512, након чега се ломи на североисток северном међном линијом парцела 36512, 36511 и 36510. Граница затим скреће на север западном међном линијом парцела 36509, 36506, најпре јужном па западном међном линијом парцеле 36495/2. Даље се ломи на североисток северном међном линијом парцеле 36495/2, тј. међном линијом катастарских општина Доњи Град и Палић, до крајње североисточне међне тачке парцеле 36495/2, након чега граница прелази у **КО Палић**. Граница заштићеног природног добра наставља у правцу североистока, пресеца парцелу 10980/1 до тромеђе парцела 10980/1, 36500/2 и 36501/2. Затим, ломи се на север источном међном линијом парцеле 10980/1, скреће на северозапад северном међном линијом парцела 10980/1 и 2529/1, тј. међном линијом катастарских општина Палић и Нови Град, до тачке наспрам тромеђе парцела 14155/7 КО Нови Град, 14796/3 КО Нови Град и 14156/4 КО Нови Град, након чега граница прелази у **КО Нови Град**. Уласком у ову катастарску општину граница заштићеног природног добра мења свој правац и ломи се на север, пресеца парцелу 14796/3 до тромеђе парцела 14155/7, 14796/3 и 14156/4, наставља западном међном линијом парцела 14155/7 и 14155/6 до крајње северозападне међне тачке парцеле 14155/6. Затим се граница ломи на југоисток источном међном линијом парцеле 14155/6 и северном међном линијом парцеле 14155/7, након чега скреће на исток северном међном линијом парцела 14155/7, 14155/1, 14155/2, 14155/3 и 14154. Даље наставља најпре у правцу југа источном међном линијом парцеле 14154, а потом у правцу југоистока северном међном линијом парцела 14153/4, 14153/3, 14152/2, 14151/4, 14151/5, 14151/6, 14150/2, 14149/2 и 14147/2, пресеца парцелу 14794/1 до међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7399964,4058 m 5105213,7509 m. Потом скреће на исток северном међном линијом парцеле 13869 и 13870/3, скреће на југоисток источном међном линијом парцела 13870/3, 13871/2, 13872/2 и 13873/2, ломи се на североисток северном међном линијом парцела 13874/4, 13875/3, 13876/5, 13876/6, 13877/3, 13878/3, 13879/3, 13880/3, 13881/3, 13882/3 и 13883/3. Граница наставља у правцу југоистока северном међном линијом парцела 13884/2, 13885/2, 13886/2, 13887/2, 13888/2, 13889/2, 13890/2, 13891/2, 13892/2, 13893/2, 13894/2, 13895/2, 13896/2, 13897/3 и 13898/3. Затим се ломи на југоисток, пресеца парцелу 14795/1, наставља источном међном линијом парцеле 13866/5, изоставља парцелу 13865, прати источну међну линију парцела 13864/3, 13864/5, 13863/4, 13863/3, 13862/3, 13861/3, 13860/3, 13859/3, 13858/2 и пресеца парцелу 14796/3 до тромеђе парцела 14796/3, 13577/2 и 13577/4. Ломи се на запад северном међном линијом парцела 13577/4, 13577/3 и 13576. Даље се граница ломи на југ западном међном линијом парцеле 13576, затим скреће на север западном међном линијом парцеле 13579/2. Потом се креће на исток северном међном линијом парцела 13579/2,

13580/2, 13581/2, 13582/2, 13583/2, 13584/2, 13585/2, 13587/2, 13587/3, 13589/3, 13590/3, 13591/3, 13593/3 и 13594/3, источну међну линију парцела 13594/3 и 13594/2, јужну међну линију парцела 13595/3, 13595/4 и 13596/2. Затим обухвата парцелу 13597/5, након чега се ломи на североисток јужном међном линијом парцела 13598/2, 13599/2, 13600/2, 13601/2, 13602/2 и 13603/2. Скреће на север западном међном линијом парцеле 13604/2, затим се ломи најпре на југоисток северном међном линијом парцела 13605/2, 13606/2, 13607/3, 13607/4 и 13608/2, а потом на исток северном међном линијом парцела 13608/4, 13609/4, 13610/2, 13611/2, 13612/2, 13613/2, 13614/2, 13615/2, 13616/2, 13617/2, 13618/2, 13619/2, 13620/2, 13621/2, 13622/2, 13623/2, 13624/4, 13624/6, 13625/4, 13626/4, 13626/2, 13627/2, пресеца парцелу 13630/1, 13641/2, 13642/2, 13643/2, 13644/2, 13645/2, 13646/7, 13646/11, 13646/13, 13646/9, 13647/2, 13648/, 13650/2, 13652/2, изоставља парцелу 14797, наставља северном међном линијом парцела 13575, 13574/3, 13574/1, 13573/1 и 13572/1. Затим се ломи на југ источном међном линијом парцела 13572/1, обухвата парцелу 13570/1, 13570/2, наставља у правцу југоистока јужном међном линијом парцела 13569/1, 13568/1, обухвата парцелу 13568/3, прати северну међну линију парцела 13567/5, 13566/5, 13565/5, 13564/7, 13564/11, 13563/5, 13562/5, 13561/6, 13558/5, 13557/5, 13556/5, 13555/5, 13554/5, 13553/5, 13552/7, 13552/12, 13551/5, 13550/5, 13549/5, 13548/5, 13547/5, 13546/5, 13545/5, 13544/5, 13543/5, 13542/5, 13541/7, 13541/12, 13540/5, 13538/5 и 13535/5. Граница скреће на север северном међном линијом парцеле 13534/5, затим се ломи у правцу североистока северном међном линијом парцела 13533/7, 13533/12, 13532/7, 13532/12, 13531/5, 13530/5, 13529/5, 13528/7, 13528/10, 13527/5, 13527/8, 13526/5 и 13526/9. Даље се ломи на север западном међном линијом парцела 13525/2, 13526/8, пресеца парцелу 14797, 13697/2 и 13700/2. Скреће на запад, пресеца парцелу 13700/1, до крајње југоисточне међне тачке парцеле 13698, прати југоисточну међну линију парцеле 13698, поново пресеца парцелу 13700/1 до крајње југоисточне међне тачке парцеле 13699 и прати јужну међну линију парцеле 13699. Након тога, граница се ломи на север источном међном линијом парцеле 13691/1 до међне тачке поменуто парцеле, која се налази наспрам крајње северозападне међне тачке парцеле 13693, ломи се на исток и пресеца парцелу 13692/1 до крајње северозападне међне тачке парцеле 13693, прати северну међну линију парцела 13693 и 13695, пресеца парцелу 13694/1 до међне тачке са парцелом 13694/2 (чије су координате по Гаус-Кригеру 7404036,9133 m 5104941,43859 m). Граница наставља у правцу севера источном међном линијом парцела 13694/1, 13696/1, 13696/2, 14796/3, 13701/6, 13701/4, 13701/7, 13701/9, 13703/1, 13702/4, 13702/6, 13704/3, 13704/6, 13704/8, 14795/1, 13998/3 и 13998/1. Скреће на североисток северном међном линијом парцела 13998/4, 13997/2, 13998/5, 13999/3, 14002/6, 14002/9, 14002/12 и 14001/2, ломи се на север источном међном линијом парцела 14000, 14001/1, 14001/3, 14794/4, 14013/2, 14013/1, 14014/1, 14011/1, 14010/1, 14009/1, 14007/5, 14007/3, 14008/1, 14006/1, 14003/1, 14003/2 и 14793/7. Граница пресеца парцелу 14325/5 до тремеђе парцела 14324/6, 14324/5 и 14325/5, има једну преломну тачку чије су координате по Гаус-Кригеру 7403913,51027 m 5106272,74062 m. Наставља у правцу севера, пресеца парцелу 14324/5 до тремеђе парцела 14324/4, 14794/5 и 14324/5, прати најпре источну па северну међну линију парцеле 14324/4, пресеца парцелу 14325/5 до тремеђе парцела 14325/9, 14325/5 и 14325/8, прати западну међну линију парцела 14325/9, 14325/11, пресеца парцелу 14325/5, наставља у истом правцу западном међном линијом парцела 14326/2, 14327/2, 14328/2, 14330/1 и 14794/5. Даље се ломи на запад јужном међном линијом парцеле 14791, затим скреће ка југу источном међном линијом парцела 14311/4 и 14311/3, ломи се на запад јужном међном линијом парцела 14311/3, 14310/3, 14309/3, 14308/3 и 14307/3, обухвата парцелу 14306/1. Иде на север западном међном линијом парцела 14306/3, 14306/4, пресеца парцелу 14791 до тремеђе парцела 14339, 14338/3 и 14791, прати јужну међну линију парцеле 14338/3, затим западну међну линију парцела 14337/1, 14337/2 до међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7403279,9834 m 5106687,3752 m,



пресеца парцеле 14337/2 и 14336/2 до међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7403269,2129 m 5106882,8332 m. Даље се граница ломи на исток јужном међном линијом парцеле 14790/4, скреће на север источном међном линијом парцела 14790/4 и 14787/1, чиме долази до почетне тачке описа, тј. до тромеђе парцела 1454 КО Палић, 855/1 КО Палић и 14787/1 КО Нови Град.

Парку природе припадају и **појединачна заштићена стабла**: 2 (две) тисе, 24 (двадесет и четири) храста лужњака и 3 (три) беле тополе, која се налазе у заштитној зони Парка природе „Палић“, на к.п. 907 КО Палић, 1397/3 КО Палић и к.п. 14325/5 КО Нови Град. Ова дрвећа су прсторно дефинисана координатама (Прилог II 2) стабла и графичким приказом пројекције крошње (Прилози За, б, и в).

### РЕЖИМ ЗАШТИТЕ I СТЕПЕНА

Режим заштите I степена чини 4 (четири) вештачка острва (тзв. Птичја острва) која се налазе унутар II сектора језера Палић, на простору КО Палић (слика 1).

#### Птичје острво бр. 1

Налази се на катастарској парцели 2523/3. Координате значајних тачака просторне целине по Гаус-Кригеру су:

- централна координата 7400361,474 m 5104735,044 m
- северна гранична линија 5104928,006 m
- источна гранична линија 7400633,552 m
- јужна гранична линија 5104405,887 m
- западна гранична линија 7400062,745 m

#### Птичје острво бр. 2

Налази се на катастарској парцели 2523/3. Координате значајних тачака просторне целине по Гаус-Кригеру су:

- централна координата 7400700,848 m 5104169,582 m
- северна гранична линија 5104294,232 m
- источна гранична линија 7400743,848 m
- јужна гранична линија 5104025,894 m
- западна гранична линија 7400658,715 m

#### Птичје острво бр. 3

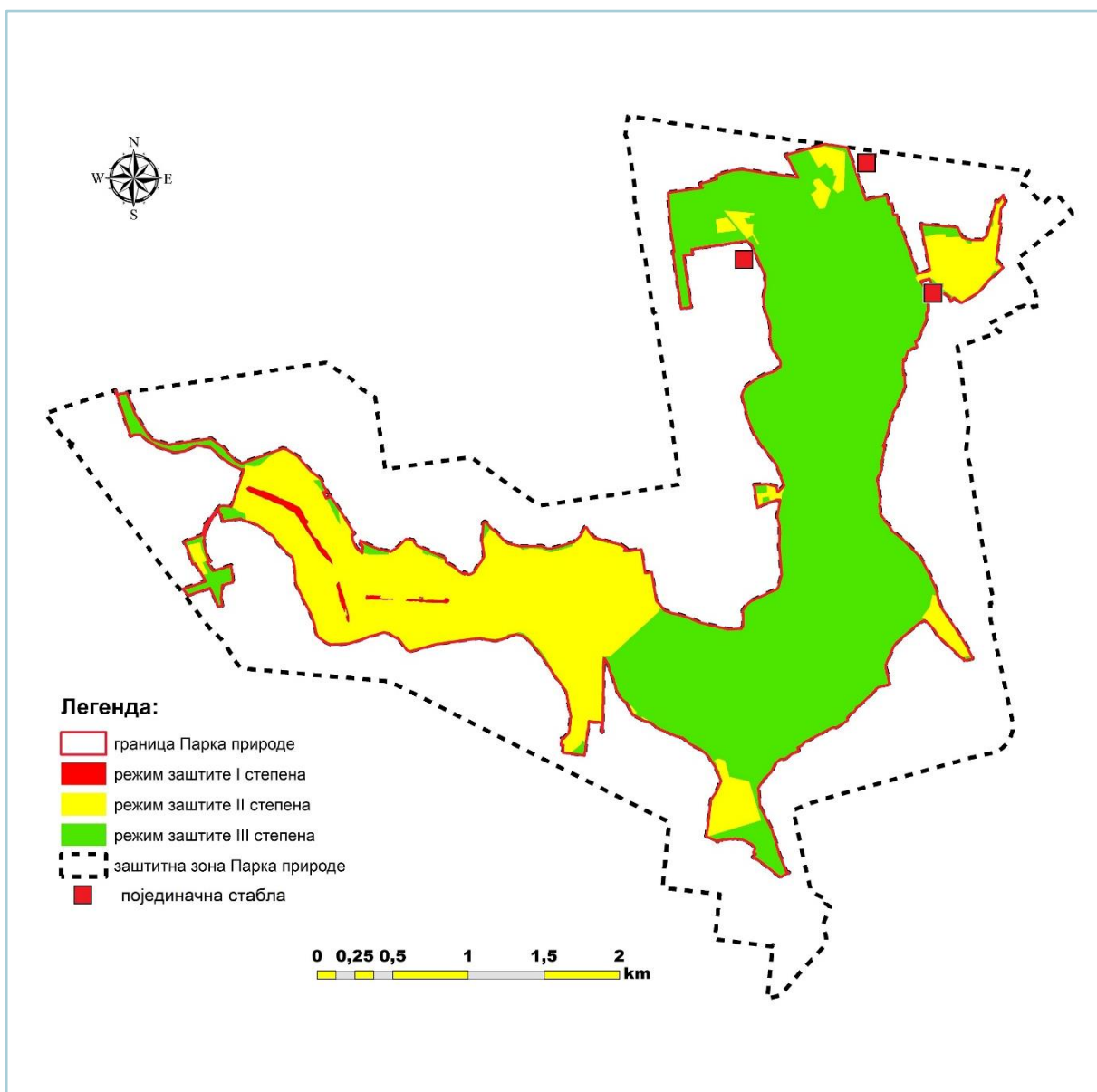
Налази се на катастарским парцелама 2530/4 и 2523/3. Координате значајних тачака просторне целине по Гаус-Кригеру су:

- централна координата 7400917,566 m 5104188,071 m
- северна гранична линија 5104208,992 m
- источна гранична линија 7401034,542 m
- јужна гранична линија 5104173,470 m
- западна гранична линија 7400854,054 m

## Птичје острво бр. 4

Налази се на катастарској парцели 2530/4. Координате значајних тачака просторне целине по Гаус-Кригеру су:

- централна координата 7401274,720 m 5104168,360 m
- северна гранична линија 5104195,504 m
- источна гранична линија 7401407,912 m
- јужна гранична линија 5104151,613 m
- западна гранична линија 7401116,205 m



Слика бр. 1: Режији заштите у ПП „Палић“

## РЕЖИМ ЗАШТИТЕ II СТЕПЕНА

Режим заштите II степена чини 12 просторних целина (слика 70).

**1. Велики парк - северозапад**

Налази се на катастарској парцели 890/11 КО Палић.

Координате значајних тачака просторне целине по Гаус-Кригеру су:

- централна координата 7404350,404 m 5107074,669 m
- северна гранична линија 5107196,739 m
- источна гранична линија 7404443,078 m
- јужна гранична линија 5106876,911 m
- западна гранична линија 7404194,619 m

Почетна тачка описа локалитета је на северозападном рубу колске стазе Летње позорнице наспрам југоисточне међне тачке парцеле 890/2. Граница иде на северозапад пратећи међну линију између парцела 890/2 и 890/11 до растојања од 5 m од коридора железничке пруге (к.п. 1454), где скреће на североисток пратећи јужну међну линију пруге на растојању од 5 m до цветног партера Воденог торња и обилази објекат са јужне стране. Ломи се на југоисток граничном линијом цветног и високог партера до главне радијалне стазе, скреће на југ западним рубом радијалне стазе, до кружне стазе на граници високог и предњег партера, северно од Велике терасе. Ломи се на запад пратећи северни руб кружне стазе до Широке алеје. Ломи се на северозапад пратећи североисточни руб алеје до западне радијалне стазе. Скреће на североисток источним рубом западне радијалне стазе до тачке наспрам југоисточне међне тачке ограде летње позорнице. Ломи се на запад до ограде летње позорнице. Скреће на север и прати ограду до северне граничне тачке ограде. Наставља у истом правцу до пешчане стазе, ломи се на југозапад и прати руб стазе, односно колског улаза до почетне тачке описа границе просторне целине.

**2. Велики парк - југозапад**

Налази се на катастарској парцели 890/11 КО Палић.

Координате значајних тачака просторне целине по Гаус-Кригеру су:

- централна координата 7404280,656 m 5106872,976 m
- северна гранична линија 5106975,336 m
- источна гранична линија 7404347,438 m
- јужна гранична линија 5106773,031 m
- западна гранична линија 7404212,987 m

Почетна тачка описа локалитета је тачка на граничној линији парцела 1435 и 890/11 К.О. Палић, код ограде цветног расадника наспрам североисточне међне тачке парцеле 866. Граница иде на североисток, унутар парцеле 890/11 пратећи ограду расадника, ломи се на северозапад, а после на североисток пратећи ограду и улазни пут цветног расадника до Широке алеје. Граница скреће на југоисток и прати југозападни руб Широке алеје до западне радијалне стазе. Скреће на југозапад рубом радијалне стазе у дужини од 125 m где се ломи на запад северно од објекта (јавног тоалета) до улице Јожефа Хегедиша. Скреће на северозапад до почетне тачке описа границе локалитета.

### 3. Шумарак код канала Тапше

Обухвата катастарску парцелу 14332/3 КО Нови Град.

### 4. Забарена депресија код канала Тапше

Граница ове просторне целине налази се у катастарској општини Палић, почиње од тромеђе парцела 1439/2, 873/1 и 1438/1, наставља у правцу истока јужном међном линијом парцела 1439/2, 1439/3 и 1439/1 до тромеђе парцела 1439/1, 880/1 и 870/2. Даље се ломи на југ западном међном линијом парцеле 880/1, изоставља парцеле 871 и 876/1, обухвата парцеле 880/3 и 881/3 до тромеђе парцела 879/2, 880/3 и 879/1. Затим се ломи на југозапад, пресеца парцелу 879/1 до тромеђе парцела 879/1 КО Палић, 1438/1 КО Палић и 14794/5 КО Нови Град. Ломи се на северозапад источном међном линијом парцеле 1438/1 до тромеђе парцела 1439/2, 873/1 и 1438/1, чиме долази до почетне тачке описа ове просторне целине.

### 5. Крваво језеро

Граница ове просторне целине налази се у катастарској општини Нови Град, почиње од најсеверније међне тачке катастарске парцеле 13693, креће се у правцу истока северном међном линијом парцела 13693 и 13695, источном међном линијом парцеле 13695 до њене најисточније међне тачке. Наставља у истом правцу, пресеца парцелу 13694/1 до њене најисточније међне тачке, пресеца парцелу 13694/2 до њене међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7403626,110 m 5104932,936 m. Даље се ломи на југ источном међном линијом парцела 13694/2 и 13700/2 до њене међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7403604,675 m 5104838,568 m. Ломи се на запад, пресеца парцеле 13700/2 и 13700/1 до њене међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7403569,190 m 5104837,866 m, затим прати јужну међну линију парцела 13698 и 13692/1, обухвата парцелу 13699, ломи се на север западном међном линијом парцела 13699 и 13692/1 до њене међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7403431,622 m 5104876,237 m. Даље се ломи на исток, пресеца парцелу 13692/1 до најзападније међне тачке парцеле 13693, ломи се на север западном међном линијом парцеле 13693 и долази до почетне тачке описа ове просторне целине, тј. до најсеверније међне тачке катастарске парцеле 13693.

### 6. Слатина уз западну обалу IV сектора

У границе режима II степена ове просторне целине улазе парцеле део 13692/1, 13693, 13695, део 13694/1, део 13700/1, 13698 и 13699 КО Нови Град.

Граница ове просторне целине налази се у катастарској општини Палић, почиње од тромеђе парцела 1427, 1425/1 и 1137, наставља у правцу југа источном међном линијом парцеле 1425/1, затим се ломи на северозапад западном међном линијом парцеле 1425/1 до међне тачке која је наспрам тромеђе парцела 1397/2, 1397/6 и 1397/3. Даље се ломи на запад, пресеца парцеле 1451 и 1397/6, долази до тромеђе парцела 1397/2, 1397/6 и 1397/3, прати јужну међну линију парцеле 1397/2, пресеца парцелу 1397/4 до међне тачке која је наспрам тромеђе парцела 1397/2, 1397/3 и 1397/4. Затим се ломи на север западном међном линијом парцеле 1397/4 до међне тачке која се наспрам тромеђе парцела 1397/1, 1397/2 и 1397/4. Даље се ломи на запад, пресеца парцелу 1397/4 до тромеђе парцела 1397/1, 1397/2 и 1397/4, прати северну међну линију парцеле 1397/2, пресеца парцелу 1451 до међне тачке која је наспрам тромеђе парцела 1397/1, 1451 и 1397/2. Затим се граница ломи на север западном међном линијом парцеле 1425/1 до тачке наспрам крајње југозападне међне тачке парцеле 1425/2, потом граница скреће на исток, пресеца парцелу 1425/1 до крајње југозападне међне тачке парцеле 1425/2, прати западну међну линију

парцеле 1425/2 до њене међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7404545,998 m 5106579,033 m, пресеца парцелу 1425/2 до њене међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7404626,540 m 5106597,473 m, пресеца парцелу 1430/2 до њене међне тачке чије су координате по Гаус-Кригеру 7404688,836 m 5106597,716 m, затим прати источну међну линију парцеле 1430/2. Наставља у правцу североистока северном међном линијом парцеле 1425/1 све до тромеђе парцела 1427, 1425/1 и 1137, чиме долази до почетне тачке описа ове просторне целине.

## 7. Водице

Обухвата катастарску парцелу 36506 КО Доњи Град.

## 8. II и III сектор језера Палић, укључујући и шумарак и ливаде код салаша Вечерњеш

Ова просторна целина налази се у катастарским општинама Нови Град, Палић и Доњи Град.

### КО Нови Град

Граница ове просторне целине креће од четворомеђе парцела 13874/4, 13875/3, 13875/2 и 13874/2, креће се у правцу истока, а потом југоистока северном међном линијом парцела 13875/2, 13876/3, 13876/4, 13877/2, 13878/2, 13879/2, 13880/2, 13881/2, 13882/2, 13883/2, 13884/2, 13885/2, 13886/2, 13887/2, 13888/2, 13889/2, 13890/2, 13891/2, 13892/2, 13893/2, 13894/2, 13895/2, 13896/2, 13897/3 и 13898/3, скреће на запад северном међном линијом парцеле 14795/1. Даље се ломи на југ источном међном линијом парцеле 14796/3 до тромеђе парцела 13864/4, 13863/2 и 14796/3, затим скреће на север источном међном линијом парцела 13864/6 и 13864/5, а потом се ломи на југ источном међном линијом парцела 13864/3, 13864/5, 13863/4, 13863/3, 13862/3, 13861/3, 13860/3, 13859/3, 13858/2 и пресеца парцелу 14796/3 до тромеђе парцела 14796/3, 13577/2 и 13577/4. Ломи се на запад северном међном линијом парцела 13577/4, 13577/3 и 13576. Даље се граница ломи на југ западном међном линијом парцеле 13576, наставља у правцу истока јужном међном линијом парцела 13579/2, 13580/2, 13581/2 и 13582/2, западном међном линијом парцеле 13583/2, северном међном линијом парцела 13583/2, 13584/2, 13585/2, 13587/2 и 13587/3, источном међном линијом парцела 13587/3 и 13587/2,, јужном међном линијом парцеле 13589/2, западном међном линијом парцеле 13590/2, северном међном линијом парцела 13590/2, 13591/2, 13593/2 и 13594/2, источном међном линијом парцеле 13594/2. Даље прати границу катастарских општина Нови Град и Палић, тј северну међну линију парцеле 2523/3 КО Палић, до тромеђе парцела 13604/2 КО Нови Град, 2523/3 КО Палић и 13603/2 КО Нови Град, затим пресеца парцеле 13604/2 и 13605/2 до тромеђе парцела 13606/1, 13606/2 и 13605/2. Наставља у правцу истока северном међном линијом парцела 13606/2, 13607/3, 13607/4, 13608/2 и 13609/2, северном међном линијом парцеле 2523/3 КО Палић, тј. границом катастарских општина Нови Град и Палић, до тромеђе парцела 13625/2 КО Нови Град, 2523/3 КО Палић и 13625/4 КО Нови Град. Наставља у правцу истока северном међном линијом парцела 13625/2, 13626/2, 13627/2, пресеца парцелу 13630/1, 13641/2, 13642/2, 13643/2, 13644/2, 13645/2, 13646/3, 13630/1, изоставља парцелу 14797, наставља северном међном линијом парцела 13575, 13574/3, 13574/1, 13573/1 и 13572/1. Затим се ломи на југ источном међном линијом парцела 13572/1, обухвата парцелу 13570/1, 13570/2, наставља северном међном линијом парцеле 2511/1 КО Палић до тромеђе парцела 13568/3 КО Нови Град, 13567/3 КО Нови Град и 2511/1 КО Палић, након чега улази у КО Палић.

КО Палић

Уласком у ову катастарску општину граница се ломи на југозапад, персеца парцелу 2511/1 до крајње северне међне тачке парцеле 2511/2, прати западну међну линију парцела 2511/2, 2530/6, 2523/5 и 2530/5 до њене крајње источне међне тачке. Затим пресеца парцелу 2530/3 до тромеђе парцела 2530/3 КО Палић, 13099/6 КО Доњи Град и 13100/6 КО Доњи Град, наставља међном линијом катастарских општина Палић и Доњи Град до тромеђе парцела 2530/3 КО Палић, 13099/6 КО Доњи Град и 13098/4 КО Доњи Град, након чега прелази у катастарску општину Доњи Град.

КО Доњи Град

Уласком у ову катастарску општину граница се ломи на југ, западном међном линијом парцеле 13099/6 до тромеђе парцела 13099/6, 13099/3 и 13099/5. Скерће на запад северном међном линијом парцела 13099/3, 13098/8, 13097/3, 13096/3 и 13093/3. Затим се ломи на југ најпре источном, па јужном међном линијом парцеле 13091/3, источном међном линијом парцеле 13091/2, јужном међном линијом парцела 13092/3, 13083/2 и 13082/2. Даље иде у правцу севера западном међном линијом парцела 13082/2, 13091/2, 13086/2, 13084/2 и 13088/2. Наставља у правцу северозапада границом катастарских општина Доњи Град и Палић, тј. јужном међном линијом парцеле 2523/3 КО Палић, до тромеђе парцела 2523/3 КО Палић, 13052/2 КО Доњи Град и 13051/4 КО Доњи Град. Креће се у правцу запада јужном међном линијом парцела 13051/2, 13050/2, 13049/2, 13048/2, 13047/2, 13046/2, 13045/2, 13044/4, 13044/3, 13043/2, 13042/2, 13041/2, 13040/4, 13040/3 и 13039/2 до тромеђе парцела 13039/2, 13039/3 и 13039/1. Затим пресеца парцеле 13039/1, 13038/2, 13038/1, 13037 и 13036/1 до тромеђе парцела 13036/2, 13036/1 и 13035/1. Наставља у правцу запада јужном међном линијом парцела 13035/2 и 13034/2, северном међном линијом парцеле 13033, јужном међном линијом парцела 36618/2, 36616/2, 36614, 36610/2, 36607/2, 36605/2, 36606/1, 36604/2. Затим се ломи на север западном међном линијом парцела 36603/2, 36602/2, 36599/2, 36598/6, 36598/5, 36598/4, 36597/2, 36596/2, 36595/2, 36594/2, 36593/2, 36592/2, 36591/2, 36573/2, 36572/2, 36571/2, 36570/2, 36569/2, 36568/4 и 36568/3, јужном међном линијом парцеле 36567/2, западном међном линијом парцеле 36567/2 до границе катастарских општина Доњи Град и Палић. Наставља границом катастарских општина, тј. јужном међном линијом парцеле 2523/3 до тромеђе парцела 2523/3 КО Палић, 36565/1 КО Доњи Град и 36565/2 КО Доњи Град, након чега прелази у КО Палић.

КО Палић

Поновним уласком у ову катастарску општину, граница ове просторне целине креће се у правцу севера западном међном линијом парцеле 2523/3 до тромеђе парцела 2523/3 КО Палић, 10980/1 КО Палић и 14796/3 КО Нови Град. Након тога прелази у КО Нови Град.

КО Нови Град

Поновним уласком у ову катастарску општину, граница ове просторне целине креће се у правцу севера, пресеца парцеле 14796/3 и 13874/2 до четворомеђе парцела 13874/4, 13875/3, 13875/2 и 13874/2, што је почетна тачка описа и тиме се завршава опис границе ове просторне целине.

**9. Висока обала IV сектора – западни остатак степе**

Налази се на катастарској парцели 2530/3 КО Палић.

Координате значајних тачака просторне целине по Гаус-Кригеру су:

- централна координата 7402623,330 m 5103444,875 m

- северна гранична линија 5103474,621 m
- источна гранична линија 7402648,185 m
- јужна гранична линија 5103417,105 m
- западна гранична линија 7402595,251 m

#### 10. Висока обала IV сектора –источни остатак степе

Налази се на катастарској парцели 2530/3 КО Палић.

Координате значајних тачака просторне целине по Гаус-Кригеру су:

- централна координата 7402698,928 m 5103384,228 m
- северна гранична линија 5103401,060 m
- источна гранична линија 7402716,326 m
- јужна гранична линија 5103369,598 m
- западна гранична линија 7402678,361 m

#### 11. Мало појило

У границе режима II степена локалитета улазе парцеле 2518, 2532/10, 2138/3, 2139 и 2140 КО Палић.

Граница ове просторне целине налази се у катастарској општини Палић, почетна тачка описа је тромеђа парцела 1750/7, 1752/2 и 1754, креће се у правцу југоистока источном међном линијом парцела 1754, 2532/10, 2138/3 и 2140 до тромеђе парцела 2154/4, 2157 и 2140. Затим се ломи на запад јужном међном линијом парцеле 2140 до тромеђе парцела 2140, 2158/5 и 2141/7. Даље скреће на северозапад западном међном линијом парцела 2140, 2532/10 и 2518 до тромеђе парцела 2517, 2518 и 2505/2. Наставља у правцу североистока јужном међном линијом парцела 2517 и 1755 до њене крајње југоисточне међне тачке, пресеца парцелу 1754 до тромеђе парцела 1750/7, 1752/2 и 1754, што је почетна тачка описа и тиме се завршава опис границе ове просторне целине.

#### 12. Тршћак и слатина код Великог појила

Граница ове просторне целине налази се у катастарској општини Палић, почетна тачка описа је тромеђа парцела 2530/3 КО Палић, 13147/2 КО Доњи Град и 13146/2 КО Доњи Град, креће се ка североистоку, пресеца парцелу 2530/3 до међне тачке са парцелом 2523/4 чије су координате по Гаус-Кригеру 7403185,555 m 5103124,86183 m, наставља у правцу југоистока пратећи јужну међну линију парцеле 2523/4 до њене међне тачке чије су координате 7403230,471 m 5103109,300 m. Затим се ломи у правцу југа, пресеца парцелу 2530/3, тако што су координате значајних преломних тачака границе ове просторне целине Т1 7403259,450 m 5103002,600 m, Т2 7403389,648 m, 5102971,903 m, Т3 7403469,602 m, 5102713,138 m. Након тога скреће на југозапад јужном међном линијом парцела 2530/3 и 2522. Даље се ломи на север западном међном линијом парцела 2522 и 2530/3 до тромеђа парцела 2530/3 КО Палић, 13147/2 КО Доњи Град и 13146/2 КО Доњи Град, што је почетна тачка описа и тиме се завршава опис границе ове просторне целине.

## ОПИС ЗАШТИТНЕ ЗОНЕ ПП „ПАЛИЋ“

## КО Палић

Почетну тачку описа границе заштитне зоне ПП „Палић“ је тромеђа парцела 1472 КО Палић (Хоргошки пут), 14702/11 КО Нови Град и 14702/7 КО Нови Град. Граница иде на југоисток јужном границом парцела 1472, 1454 и 1452 до тромеђе парцела 1452, 1248 и 1426. Граница скреће на југозапад источном међном линијом парцеле 1426, скреће на југоисток границом парцела 1244/1 | 1244/2; 1239/9 | 1239/11; 1264/1 | 1264/2; 1265/1 | 1265/2; 1261/1 | 1261/2 ; 1260/1 | 1260/2; 1257/1 | 1257/2; 1258/2 | 1258/3, пресеца парцелу 1449/2 (ул. Барска). Ломи се на југозапад јужном границом парцеле 1449/2 до парцеле 1329/1. Скреће на југоисток западном границом парцеле 1328 до југоистоћне међне тачке парцеле 1330. Даље у правцу југоистока западном границом парцеле 1492 до парцеле 1494/2. Скреће на запад северном границом парцела 1494/2, 1497/3, 1505 и 1502, пресеца парцелу 1451, ломи се на југоисток западном границом парцеле 1451 до југоисточне међне тачке парцеле 1560/7. Скреће на југозапад јужном границом парцела 1560/7. Затим скреће на југ источном границом парцела 1560/2, 1562, 1570/1, 1573/2, пресеца парцелу 1573/22, наставља њеном источном међном линијом, не мења правац кретања и креће се источном међном линијом парцела 1583/13, 1593/1, 1600/4, 1612/3, 1612/3, 1628/6, 1634/20, 1641/7, 1641/9, 1641/11, 1641/13, 1641/15, 1641/17, 1664/12, 1664/6, 1680/2, 1697/3, 1697/5, 1700/2, 1701/2, 1709/2, 1710/3, 1710/5, 1722/8, 1722/10, 1733/6, 1733/8, 1733/10, 1733/12, 1732/5, 1756/1, пресеца парцелу 2532/12, наставља у правцу запада њеном јужном међном линијом, затим се ломи на југ источном међном линијом парцела 2137/2, 2137/3, 2142/3, 2143/3, 2144/3, 2145/3, 2146/3, 2147/3, 2148/3, 2149/3, 2150/3, 2151/3, 2152/3, 2153/3, 2154/3, 2155/1, 21583/, 2158/4, 2159/4, 2160/1, 2161/1, 2163/1, 2163/2, 2164/1, 2164/2, 2165/1, 2166/1, 2167/1, 2168/1, 2169/1, 2170/1, 2171/1, 2172/1, 2173/1, 2174/1, 2174/2, 2175/1, 2176/1, 2177/1 и 2178/1. Затим скреће на југозапад источном међном линијом парцела 2179/1, 2180/1, 2181/2, 2181/3, 2182/1, 2183/1, 2184/1, 2185/1, 2186/1, 2186/2 и 2187/1. Даље се ломи на запад јужном међном линијом парцела 2187/1, пресеца парцелу 2532/8, 2461/1, 2460/1, 2459/1, 2458/1, 2457/1, 2451, 2445/1, 2444/2, 2444/1, 2443/1, 2442/1, 2441/1, 2443/1, 2442/1, 2441/1, 2440/1, 2439/1, 2438/1, 2437/1, 2436/1, 2435/1, 2434/1, 2432/3, 2432/4, 2432/2, 2432/1, 2431/2, 2431/1, 2430/1, 2429/1, 2425/1, 2424/1, 2423/1, 2422/1, 2421/1, 2420/1, 2419/9, 2419/10, 2419/8, 2419/7, 2419/1, 2418/1, 2417/3, 2416/3, 2415/3, 2414/3, 2413/3 и 2412/3. Потом скреће на југ источном међном линијом парцела 2412/2, пресеца 2403 и наставља у правцу југа источном међном линијом парцеле 2392/2. Затим се креће у истом правцу границом парцела 2392/2 | 2391/2; 2392/2 | 2391/1; 2392/3 | 2391/3, пресеца парцелу 2326/4, у правцу југа западном границом парцеле 2280/1 до пута Суботица-Сента. Граница скреће на југоисток границом пута до југоисточне међне тачке парцеле 2284/2 и међне тачке са КО Доњи Град.

## КО Доњи Град

Уласком у ову катастарску општину граница се ломи на југозапад пресеца пут и наставља на југозапад пратећи западну међну линију коридора петље и аутопута до југоисточне међне тачке парцеле 13507/1 КО Доњи Град. Ломи се на запад јужном границом парцеле 13507/1 до парцеле 13491/1. Скреће на север источном границом парцеле 13491/1 до наспрам југоисточне међне тачке парцеле 12538/1. Ломи се на запад, пресеца парцелу 13491/1 и иде јужном међном линијом парцеле 12538/1, пресеца пут 13492/1 и њеном западном границом иде на север до парцеле 12574/3. Скреће на запад јужном границом парцеле 12574/3, иде на север источном међном линијом парцеле 13493 до парцеле 13512/9 (пут Суботица-Сента). Граница скреће на северозапад јужном границом пута, у правцу запада иде јужном границом парцеле 36644/1 (пут Суботица-Сента), скреће на северозапад западном границом парцеле 36644/1 до међне тачке



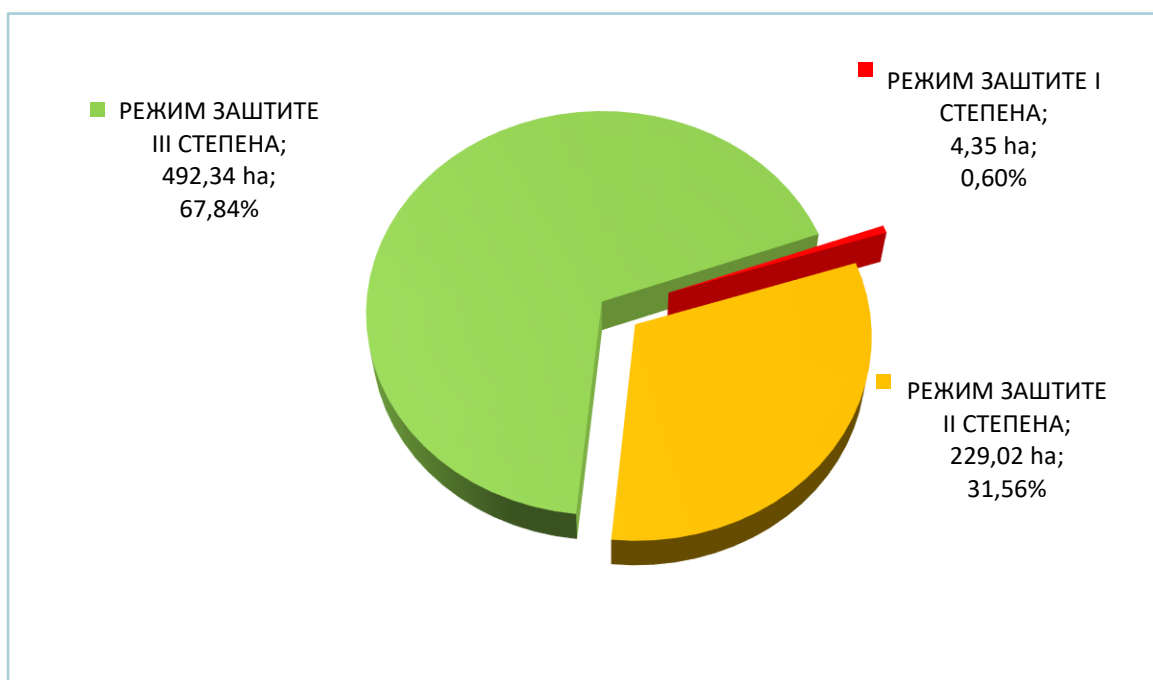
КО Доњи Град и КО Нови Град. У истом правцу граница иде границом катастарских општина Нови Град и Доњи Град до наспрам северозападне међне тачке парцеле 14171/1 КО Нови Град.

### КО Нови Град

Граница скреће на североисток јужном границом парцела 14793/9, 14793/10, 14793/11 и 14793/5, ломи се на југоисток спољном границом парцеле 14155/7, скреће на исток јужном међном линијом парцела 14793/3 и 14793/7 до парцеле 14102/1. Ломи се на југоисток јужном међном линијом парцеле 14102/1 до парцеле 13921. Граница скреће на југ западном међном линијом парцеле 13921, затим се ломи на исток северном међном линијом парцеле 14795/1 до тачке наспрам тромеђе парцела 14795/1, 13798 и 13799. Ломи се на југоисток, пресеца парцелу 14795/1 до тромеђе парцела 14795/1, 13798 и 13799, затим прати североисточну међну линију парцеле 13799, пресеца парцелу 14796/3 до тромеђе парцела 14796/3, 13631 и 13630/1. Даље се ломи на исток јужном међном линијом парцеле 14796/3 до тромеђе парцела 14796/3, 13673/1 и 13672. Даље се граница ломи на север, пресеца парцелу 14796/3, прати источну међну линију парцеле 13730, пресеца парцелу 14795/1, прати источну међну линију парцеле 13926, пресеца парцелу 14793/7, прати источну међну линију парцела 14351/3, 14351/2 и 14351/1, пресеца парцеле 14790/4 и 14787/1, прати источну међну линију парцеле 14693/5, пресеца парцеле 14788/1, 14702/3 и 14702/5, прати источну међну линију парцела 14702/16, 14702/15 и 14702/11. Долази до тромеђе парцела 1472 КО Палић (Хоргошки пут), 14702/11 КО Нови Град и 14702/7 КО Нови Град, тј. почетне тачке описа границе заштитне зоне.

## I 9. ПОВРШИНА

ПП „Палић“ се налази на територији општине Суботица, обухватајући парцеле са катастарских општина К.О. Нови град, К.О. Доњи град и К.О. Палић.

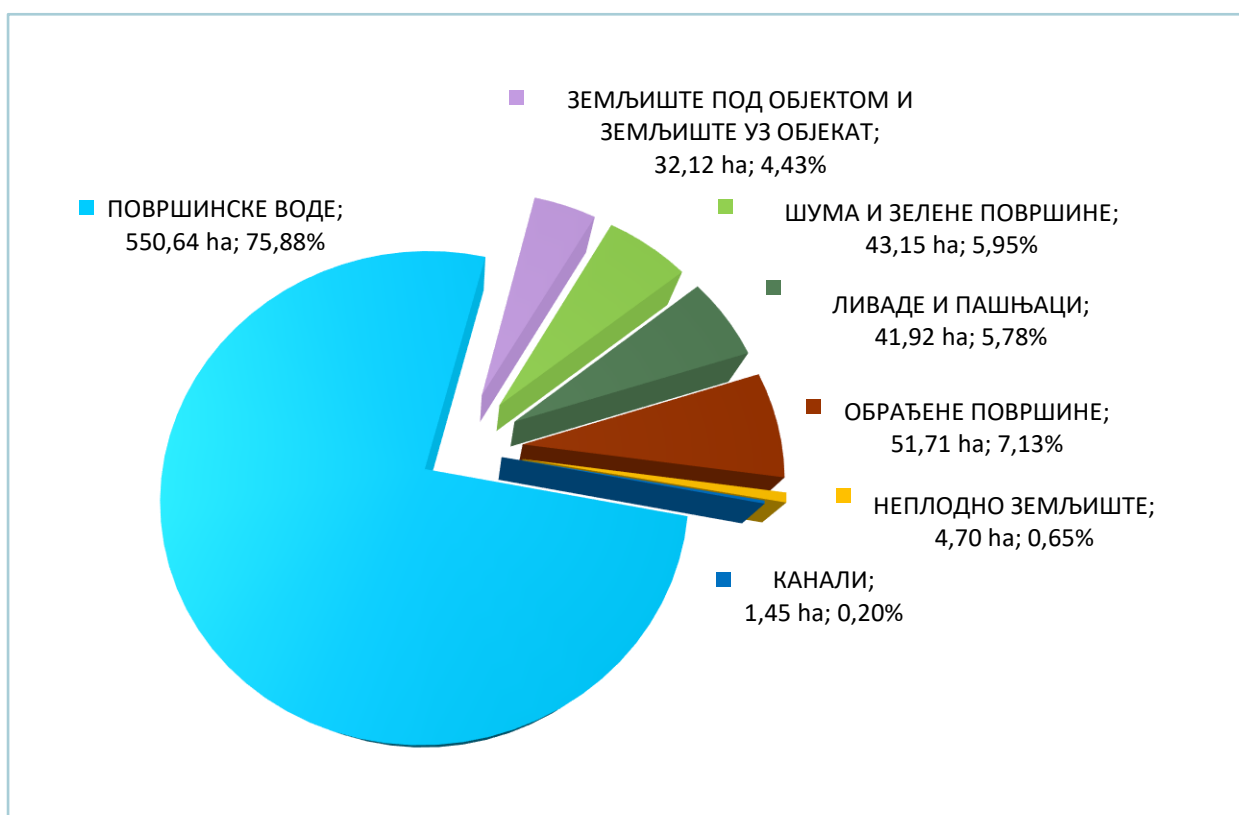


Графикон бр. 1: Приказ површина исказаних по режимима заштите у ПП „Палић“

ПП „Палић“ обухвата површину од 725,71 ha. Режим заштите I степена успоставља се на 4,35 ha или 0,6% од укупне површине, површине под режимом заштите II степена заузимају 229,02 ha (31,56%), док се у режиму заштите III степена налази 492,34 ha (67,84%). Око заштићеног подручја се успоставља заштитна зона од 986,65 ha.

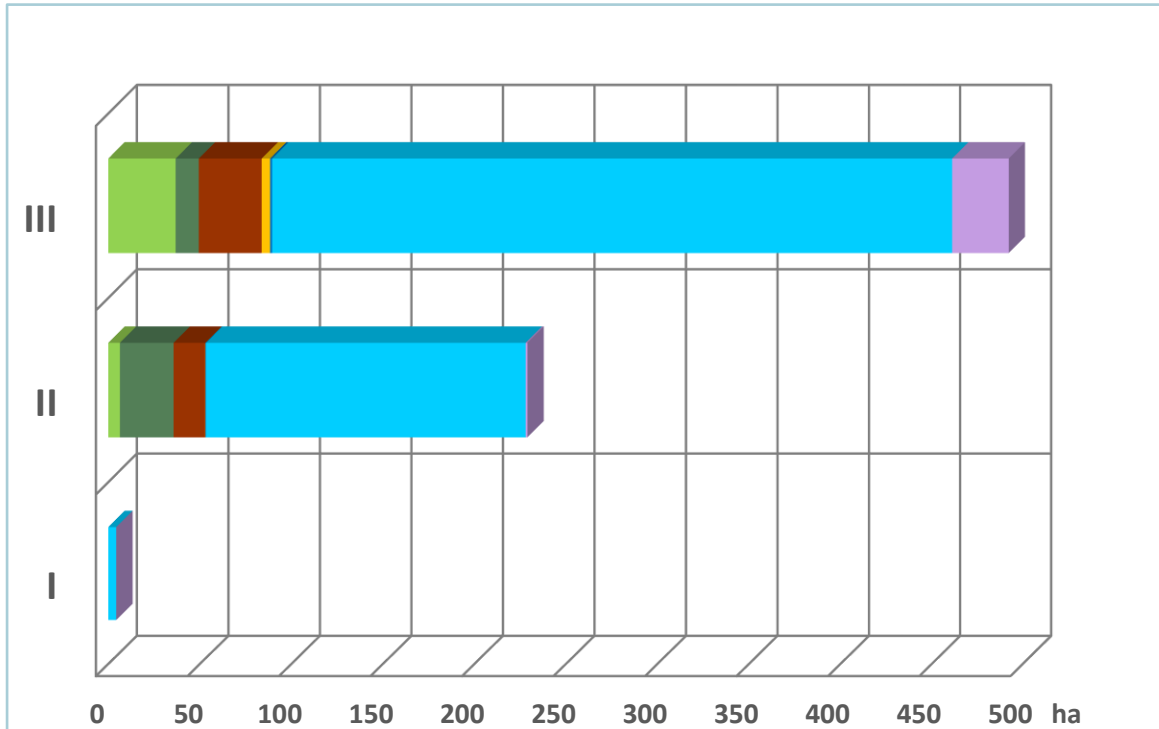
Према намени површина, највећи удео имају површинске воде (75,88%), што указује на само делимично решен проблем заштите приобалног дела језерског екосистема.

На копненом делу Парка природе највећом површином су присутне обрађене површине са 7,13% (Графикон 2), што се тумачи са чињеницом, да значајан део обалног појаса у катастру се води као њива, јер још није извршена промена културе у катастру након експропријације њива уз обалу и формирања јавне зелене површине на њима. Зелене површине и шумске културе (5,95%) су присутне у скоро истој мери као ливаде и пашњаци (5,78%).

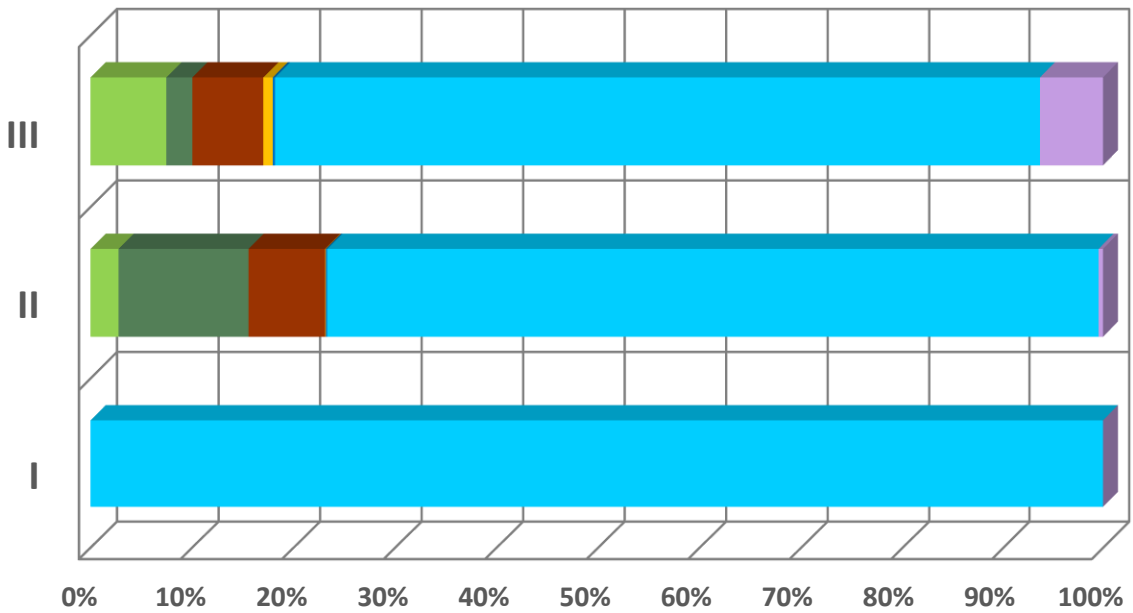
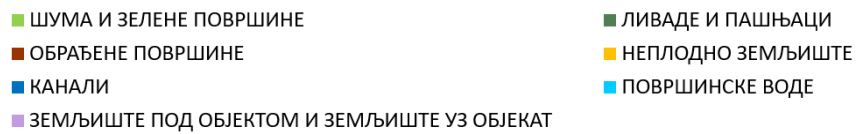


Графикон бр. 2: Приказ површина исказаних по намени – култури

Делови обалног појаса обрасле влажним ливадама или мочварама уз обалу II сектора језера такође се води као њива у катастру, иако је обрада ових површина немогућа. Регулисани ниво воде у овим секторима од 1975. године око 1 метра виши од некадашњег природног водостаја, ове парцеле се налазе стално или привремено под водом и чине саставни део језерског екосистема. Намена површина по режимима заштите је приказана на Графиконима 3 и 4, а попис катастарских парцела по режимима заштите дат је у Прилогу II.



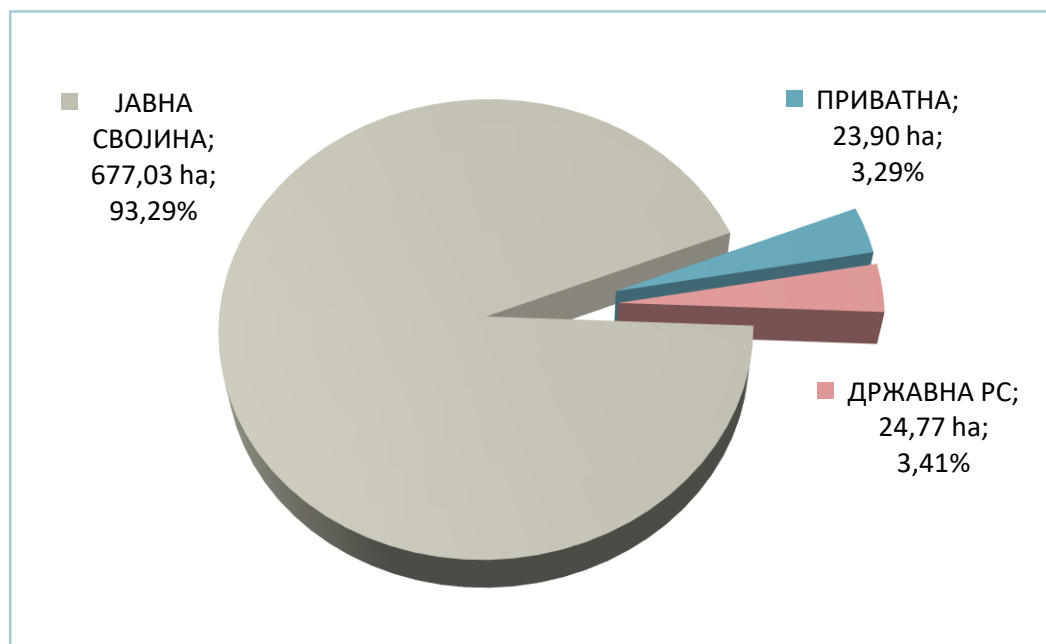
Графикон бр. 3: Намена површине по степенима заштите (у ha)



Графикон бр. 4: Намена површине по степенима заштите (у %)

## I 10. ВЛАСНИШТВО

Подручје ПП „Палић“ је највећим делом у државном власништву 701,03 ha (96,7 %), од чега је 677,03 ha јавна својина града Суботице. Држава је корисник пољопривредног земљишта на 24,77 ha (3,41%). По катастарским подацима 23,9 ha (3,29 %) је у приватном власништву. У ову категорију припада и подручје светишта Водице (Бунарић, Szentkút) од 2,7 ha који је у власништву православне, односно католичке цркве.



Графикон бр. 5: Површине исказане по власништву у ПП „Палић“

## I 11. ИСТОРИЈАТ ЗАШТИТЕ

Током санације језера (1971-1975), припремљени су програми и планови са циљем уређења, заштите и унапређења природних и културних вредности Палићког језера и околине. Од њих су нарочито значајни:

- Програм за регионално уређење и развоја туризма у зони језера Палић и Лудаш, рад Завода за урбанизам и геодезију Суботица из 1971. године;
- Идејни урбанистички план туристичке зоне језера Палић I и II, припремљен од стране Завода за урбанизам и геодезију Суботица 1973-1975. године.

**Одлуком о уређивању, одржавању и заштити туристичке зоне језера Палић и Лудаш** („Сл. лист Општине Суботица“, бр. 11/75), Општина је потврдила да су језера Палић и Лудаш „друштвена добра од општег интереса“ (Члан 6). Члан 32. ове Одлуке наводи забране у интересу заштите језера и јавних површина. Став 11. наведеног члана забрањује постављање мола, а став 12. сечу и уништавање трске и осталог воденог биља без одобрења овлашћене организације.

Одлуком Скупштине општине Суботица („Сл. лист Општине Суботица“, бр. 10/82, од 29.03.1982. год.), простор посебне природне вредности језера Палић и Лудаш проглашен је за **Регионални парк „Палић-Лудаш“**, који је обухватио две просторне јединице: Туристичку зону и Зону Строгог

природног резервата „Језеро Лудош“. Туристичка зона је обухватила језеро Палић, део језера Лудаш (ван границе Резервата), Крваво (Омладинско) језеро и појас ширине 500 метара око ових језера ван границе грађевинских подручја насеља, укључујући Велики парк, Парк физичке културе и Викенд насеље на Палићу. На основу Одлуке донет је Правилник о обиму, врсти и степену заштите у регионалном парку.

Регионални парк Палић-Лудаш је изградњом аутопута 1991. године подељен на два природна добра и заштићено подручје западно од трасе аутопута Е-75 је добио назив Регионални парк „Палић“. Скоро истовремено је покренута иницијатива за ревизију заштите подручја, за коју су створени услови изградом Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 66/91). Палићко језеро и део туристичке зоне, стављено је под заштиту под називом **Парк природе „Палић“ и Споменици природе у њему «Три значајна стабла у парку»** 1996. године («Службени лист општине Суботица» број 8/96). За Стараоца заштићеног подручја је именовано Јавно предузеће „Палић-Лудаш“ са Палића.

Управљач природног добра ЈП „Палић-Лудаш“ током 2009. године обратио се Заводу за заштиту природе Србије Захтевом за ревизију постојећег концепта заштите Парка природе. На основу средњорочног плана и годишњег плана Покрајинског завода за заштиту природе за 2011. годину, извршена је ревизија граница, режима и мера заштићеног подручја. Нова одлука о заштити је донета Одлуком СО Суботица о заштити ПП „Палић“ бр. I-00-501-306/2013 („Службени лист Града Суботица“, бр. 15/2013 и 17/2013 – исправка Одлуке о заштити). Одлуком о измени и допуни Одлуке о проглашењу заштићеног подручја ПП „Палић“, бр. I-00-400-57/2017 Скупштина града Суботица је допунила меру о примени пестицида на површинама намењеним за посетиоце („Службени лист Града Суботица“, бр. 37/2017).

Дописом бр. II-501-287/2019 од 24.10.2019. Градоначелник Суботице обратио се Покрајинском заводу за заштиту природе Предлогом за ревизију граница и режима заштите Парка природе „Палић“. Предлог за ревизију је постао део годишњег плана Покрајинског завода за заштиту природе и до краја летњег периода 2020. године одрађена су планирана теренска истраживања. Са представницима Града, Управљача и најзначајнијим корисницима простора одржани су радни састанци 22.10.2020. године у Суботици, када је дошло до договора о размени података између заинтересованих страна и 09.09.2021. године на тему новог просторног плана подручја. Усаглашавање предложених измена граница и режима са заинтересованим странама (Град Суботица, ЈП „Палић-Лудаш“ и Парк Палић ДОО) се одвијало путем е-поште, уз консултацију а стручњацима из области урбанизма.

Циљеви ревизије су проширење граница заштите уз обалу језера на парцеле зеленог појаса које су издвојене експропријацијом, као и на парцеле предвиђене за проширење Зоолошког врта. Такође је предложена заштита дендролошких вредности, које се налазе у заштитној зони Парка природе, као саставних делова заштићеног подручја. Иницијативу за утврђивање природних вредности две тисе покренуо је Палићки културни клуб – «Багојвар» из Палића још 2004. године, а планирана изградња објеката указује на потребу заштите и других дендролошких вредности централног дела туристичке зоне. Истовремено се врши изузимање парцела на којима није планирано подизање зеленила, а то су парцеле у урбанизованом делу туристичког подручја предвиђене за изградњу објеката и пољопривредне површине у приватном власништву на већој удаљености од језера. Мере заштите и унапређења Парка природе утврђене Одлуком заштите из 2013. године су се показале ефикасним у унапређењу стања природних вредности и уграђене су у просторно-планске документе подручја, због чега су предложене само мање измене, ради прецизнијег дефинисања одређених мера.



## **II ОПИС ПРИРОДНИХ, СТОРОНИХ И ПРЕДЕОНИХ ОДЛИКА**

## II ОПИС ПРИРОДНИХ, СТОРЕНИХ И ПРЕДЕОНИХ ОДЛИКА

### II 1. ПРИРОДНЕ ОДЛИКЕ

#### Историјат истраживања

##### *Географија и предео*

Преглед географских карактеристика подручја приказан је у монографијама Букурова (1983) и Ковачевића (2006). Завичајна историја околине Палића обрађена је у радовима Ивањија (Iványi, 1892), Секереша (Szekeres, 1983; Szekeres & Ritz, 1998) и Мађара (Magyar, 1999) ко је проучавао и архивске податке развоја бање Палић (Magyar, 1998, 2003). Ховањ (Hovány, 2002, 2008a, 2016) већ деценијама истражује историјат хидролошких промена Палићког језера и његовог слива.

##### *Хидрологија и хидробиологија*

Лимнолошке карактеристике језера су биле интензивно испитиване у периоду санације. Монографија Селешија (2000) даје преглед резултата и кратак сажетак ранијих истраживања, а новије податке обрађује Чампраг (2010). Израдом студије за пројекат измуљивања 2011. године дошло је до нове синтезе информација (Институт „Јарослав Черни“, 2011). Савремене хидролошке проблеме језера истражују стручњаци Грађевинског факултета (Ховањ, 1999, 2008b; 2016; Будински и сар. 2009; Fabian & Budinski, 2013; Horvat & Horvat, 2020).

##### *Флора и вегетација*

Као последица прихватања Линеовог система и идеја рационализма, у последњим деценијама XVIII века на простору Хабзбуршке монархије је започет систематски рад на проучавању флоре. Захваљујући путовањима и делима професора Универзитета у Пешти Пала Китаибела и грофа Франца Валдштајна на прелазу XVIII и XIX века, настали су први писани подаци о флори околине Суботице, Палићког језера и Хоргоша (Gombocz 1945; Sturc, 1989; Lőkös, 2001). На основу навода Гајића (1986) и Штурца (1997, 2014) већина истраживања спроведених у широј околини Суботице до 1918. године од стране ботаничара, природњака и аматера, међу којима су познатији: Ивањи (Iványi, 1892), Теодорович (1900), Деген (Degen, 1904), Боровски (Borovszky, 1909), Тужон (1914, 1915), Ленђел (Lengyel, 1915) и Лањи (Lányi, 1914, 1916) представљају изузетан допринос познавању флористичких и вегетацијских прилика шире околине Суботице, при чему се одређени део података односи и на Палићко језеро.

Међу њима се посебно истиче рад Ђуле Продана, професора Учитељске школе у Сомбору (Препарандије) који почетком XX века почиње систематски да проучава флору тадашње жупаније Бач-Бодрог (цела данашња Бачка уз мање делове данашње јужне Мађарске). Поред мање публикације о налажењу појединих фитогеографски интересантнијих врста са песковитих и лесних терена Бачке (Prodán, 1911), Продан је флору овог подручја, укључујући и подручје

данашњег природног добра, обухватио са два значајна синтетска дела у којима је приказао флору слатина жупаније Бач-Бодрог (Prodán, 1914), односно целу васкуларну флоре жупаније Бач-Бодрог (Prodán, 1915). У наведеним делима он такође на поједностављен начин даје и опис вегетације у виду приказа њених основних „формација“. Слатинска вегетација Палићког језера и околине је средином XX века била предмет проучавања Славнића (1943, 1950). У другој половини XX века бројни аутори су обрађујући флору и вегетацију околине Суботице, нарочито Суботичко-хоргошке пешчаре дотакли и Палићко језеро. Међу њима се истичу Б. Штурц, Б. Шајиновић, Ђ. Селеш, М. Обрадовић, М. Гајић, С. Парабућски, П. Божа, Б. Буторац и многи други (Штурц, 2014).

### Ентомофауна

Подручје Војводине није у прошлости заузимало пажњу великог броја истраживача различитих инсекатских фамилија. Исти случај је и са подручјем Палићког језера, иако је једно од два језера настало природним путем у широком равничарском подручју, и самим тим значајно као станиште различитим инсекатским групама влажних и околних слатинских станишта.

Сантовац (2007) у свом магистарском раду наводи податке о вилиним коњицима (Odonata) Палићког језера објављене са почетка прошлог века (Kohaut (1896), Mocsaý (1900), Pongracz (1914, 1944)). Нажалост, од тада до 2009. године нису публиковани накнадни подаци.

Од старијих публикација, Јанковић (1975) спомиње једну врсту стенице (Hemiptera: Auchenorrhyncha) са Палића, док Адамовић (1975) наводи 11 врста Mantodea и Saltatoria.

Остали ентомолошки подаци су новијег датума. Тако Јовић et al. (2009) додају списку вилиних коњица још две врсте, Јеринић-Продановић (2010) објављује списак лисних бува (Hemiptera: Psylloidea), Стојановић et Vajgand (2007) једну врсту совица (Lepidoptera, Noctuidae, Plusiinae), Ћурчић (2003) обрађује трчуљке (Coleoptera, Carabidae), фауну осолених мува Nedeljković (2007), док се опнокрилцима баве Glavendekic et Kolarov (1994), Belokobylskij et Žikić (2009) и Žikić et al. (2010).

### Ихтиофауна

Први подаци о рибљим врстама у језеру Палић потичу из периода 1944-1954. године, када је су вршено уношење рибљих врста у језеро (Прша, 1954). Након исушивања језера (са циљем ревитализације) у периоду од 1971-1975. године приступило се поновном пуњењу језера водом и самим тим и порибљавању.

Ихтиолошким истраживањима Покрајинског завода за заштиту природе, у оквиру праћења стања ихтиофауне у заштићеном подручју, током 1991. и 1992. године, евидентирано је 14 врста из 4 фамилије (Бранковић и сар., 1994). Континуираним радом ове службе у периоду до 1996. године констатована је промена у структури ихтиофауне, утврђено је још 5 врста, чиме је укупан број повећан на 19. Новији подаци о саставу ихтиофауне и стању рибе заједнице потичу из периода 2013-2020. године. У том периоду су рађена истраживања за потребе израде програма управљања рибарским подручјем ПП „Палић“ и мониторинга рибарског подручја. У склопу „Пројекта заштите биодиверзитета Палић/Лудаš“ (тачка 2.1.4. Биоманипулација), рађена су истраживања у циљу детаљног сагледавања стања рибље заједнице за потребе вршења селективног риболова алохтоних врста риба, првенствено сребрног караша (*Carassius gibelio*). Истраживања фауне риба у периоду 2008-2020. године вршена су од стране ЈП „Палић-Лудаš“, Покрајинског завода за заштиту природе и Природно-математичког Факултета у Новом Саду.



## Херпетофауна

Проучавањем водоземаца и гмизаваца на просторима Србије и Војводине бавили су се многи истраживачи: Marsilie, 1700, 1726; Fitzinger, 1824; Werner, 1897; Mehely, 1902, 1903 (Џукић, 1977). Од домаћих научника и истраживача овом проблематиком су се бавили: Панчић, 1869; Докић, 1883; Караман, 1948; Радовановић, 1951; Прша, 1954, 1958; Џукић, 1968, 1972, 1974, 1987, 1994, 1995; Микеш, 1977; Пауновић, 1990; Васић ет ал. 1991 (Момиров, 2002).

Како наводи Пауновић (1997), у литератури прве детаљније податке о херпетофауни Палићког језера наводи Прша (1954) – 11 врста водоземаца и 6 врста гмизаваца. Од врста које он наводи споран је једино податак о налажењу жабе травњаче (*Rana temporaria*). Више је вероватно да се радило о мочварној жаби (*Rana arvalis*). Мочварна жаба је, иначе, честа жаба на сличним суседним теренима у Мађарској, а има је и у Хрватској и у Румунији, док се *Rana temporaria* у Мађарској налази искључиво у пределима са већом надморском висином, које су далеко од српско-мађарске границе, односно од Палићког језера. У прилог овој претпоставци иде и Пршина примедба да боја жабе травњаче чије присуство он наводи, много не варира, а познато је да је тај карактер код ове врсте изузетно варијабилан (Радовановић, 1951). С друге стране *Rana arvalis* је за сада само потенцијална врста за херпетофауну Србије. Њено налажење је, вероватно, само питање времена и зависи од интензитета истраживања на овом подручју.

## Орнитофауна

Најважнија орнитолошка истраживања Палића потичу из средине XX века и везују се за име чувеног еколога и орнитолога Рихарда Чорнаиа (Csornai et al., 1958) и његових млађих колега (Antal et al., 1971; Димитријевић, 1977). Инспирирано и подстакнуто његовим радом, у Суботици се оснива истоимено друштво из којег су проистекли истраживачи који до данашњих дана интензивно проучавају птице Палића. Међу њима, посебно се истичу Иштван Хуло и Ото Секереш, чији су резултати окосница овог прилога. Из резултата њихових радова посебно се издвајају подаци о птицама водених станишта, пре свега галебова (Gergely & Hulo, 1990; Бартол и Секереш, 1998; Секереш, 2009б; Гергел и сар. 2009). Поред тога, бројни су и подаци о воденим птицама (Хуло, 1990, 1991, 1997, 2000а,б; Хуло и Шоти, 1990; Хуло и Хорват, 2002, 2008; Хуло и сар., 2005; Секереш, 2009а). Поменути радови јасно истичу изузетан значај Палића за велики број врста водених птица и то како у гнездећем периоду, тако и у време пролећне и јесење сеобе (Пузовић и сар., 2003; Пузовић и сар., 2009).

## Сисари

Фауна сисара подручја језера Палић није до сада систематски проучавана. Податке о сисарима Палића даје Пауновић (1997) у листи сисара Лудашког језера и околине. Врсте слепих мишева које су забележене на језеру Палић и његовој околини дају Пауновић и Paulovics (2000) у својим прелиминарним истраживањима слепих мишева севера Бачке. Податке о неким врстама малих карнивора дали су чувари ЈП „Палић-Лудаш“. Информације о врстама ловне дивљачи потичу из планских докумената ЛУ „Суботичка пешчара“ које газдује између осталог, и на овом простору. Податке о неким врстама карнивора, каква је видра, добијени су од чувара ЈП „Палић-Лудаш“

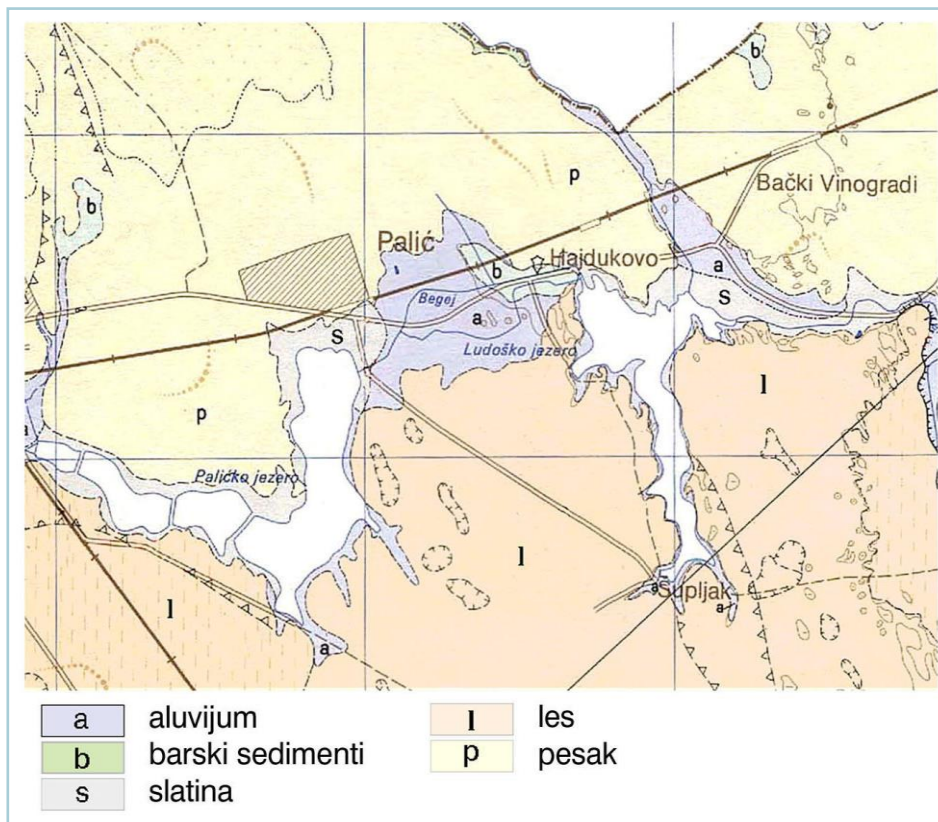
### II 1.1. Положај

Палићко језеро налази се недалеко од границе Србије и Мађарске. У близини језера пролази аутопут и железничка пруга међународног значаја. Палићко језеро смештено је уз

саобраћајнице које повезују Београд, Нови Сад и Суботицу са Сегедином и Будимпештом. У близини језера су гранични прелази Хоргош и Келебија. Географски положај језера и транзитна веза са широм околином је од великог значаја за развој туризма на овом природном добру.

## II 1.2. Геолошке одлике

Подручје Палићког језера са ширим окружењем има веома сложену геолошку грађу. У досадашњем истраживању геолошке грађе Панонске низије утврђено је да се у основи налазе *палеозојске формације*, преко њих *мезозојске*, па *кенозојске*, а на површини седименти *квартарне* старости.



Слика бр. 2: Геолошка карта ширег подручја

*Палеозоик* - на бушотини „Палић“ хлоритски шкриљци се простиру од 1370 m до 948 m дубине. Од 948 m па навише надовезују се кречњачки лапорци (Кукин, 1969). На територији Палића у повлати мезозојских стена, на дубини од око 1070 m, налазе метабрече шкриљаца и гранитоида моћности око 80 m највероватније палеозојске старости (Чановић, Кеменци, 1988).

*Мезозојске* творевине су представљене тријаским, јурским и кредним седиментима. Бушотине у близини Палићког језера потврђују постојање седимената доњег тријаса. Тријаске творевине се полукружно простиру око Суботице, захватајући њену источну страну.

*Кенозоик*- Најстарији седименти кенозоика, су терцијарне старости. Палеогене формације су утврђене у северној и североисточној околини Суботице. Током неогена Бачка је била прекривена морем. Седименти доњег и средњег миоцена имају променљиву дебљину. Њих чине углавном дробине, брече и конгломерати, а знатно мање песковите глине, лапор и др.

Горњи миоцен заступљен је сарматским слојевима малих дебљина. Њихов састав чине песковити и лапоровити седименти. Изнад сарматских слојева настављају се знатно моћније наслаге понтијских седимената. Изнад поменутих слојева простиру се левантиске наслаге са палудинима.

Квартарне творевине су заступљене са дилувијалним и алувијалним наслагама. Дилувијум у Бачкој има различите дубине. У Суботици она захвата слој од 2,2 до 96,36 m (Интерна документација Нафтагаса-а, 1988.). Дилувијалне творевине сачињавају Суботичку пешчару и Бачку лесну зараван. Ове две морфолошке целине у чијем контакту се налази Палићко језеро чине површински рељеф природног добра.

### II 1.3. Геоморфолошке одлике

У геоморфолошком поглед Палићко језеро са окружењем налази се на деловима контакта двеју морфолошких целине: *Суботичке пешчаре* и *Бачке лесне заравни*. Између ове две морфолошке целине постоји широки појас прелазне зоне песка и леса.

Суботичка пешчара заузима појас северно од Суботице и језера Палић па до државне границе са Мађарском. Она представља јужни, периферни део велике Пешчаре која се простире између река Тисе и Дунава, а на северу до Будимпеште. Јужну границу Суботичке пешчаре чини зона измешаног песка и леса. Површина пешчаре је благо заталасана. Пешчара је нагнута од северозапада ка југоистоку. Највиши предели су северозападно од Суботице (Горња Келебија 134 m и Тампи 140 m), а висина терена на северној обали Палића је између 102,5- 103 метара.

Површина Суботичке пешчаре је покривена чистим песком, песковитим лесом и лесом. Највећи делови пешчаре прекривени су песком. Обрађени делови пешчаре имају отворене површине под песком који често ношен доминантним ветром (еолска ерозија) завршава у кориту Палићког језера.

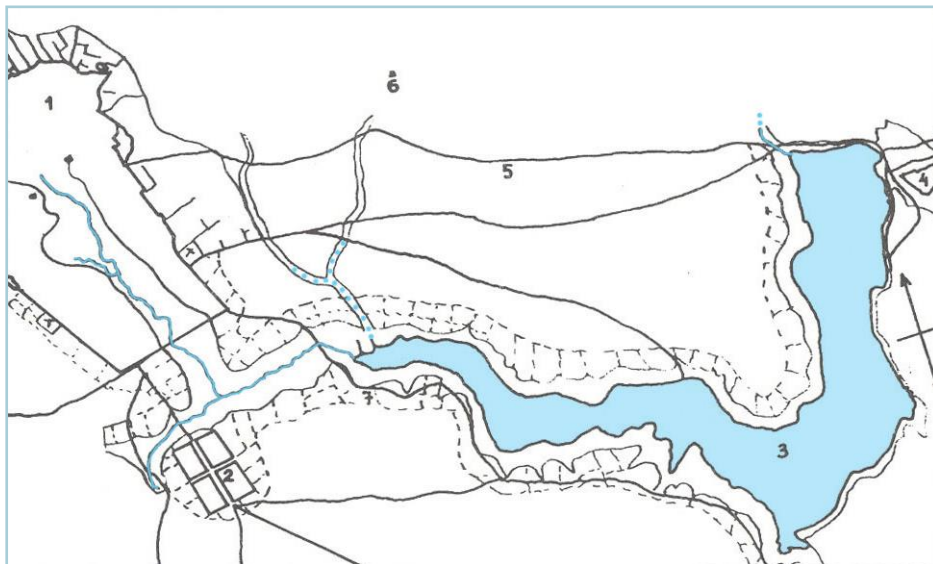
Морфологија терена имала је значајну улогу у формирању еолских језера па тако и Палићког језера. Оно припада групи које заузима периферне делове Пешчаре и додирне зоне где се смењују песак и лес. Језерска удубљења су дубока, а самим тим залазе у слојеве подземне воде, што им омогућава да имају сталне количине воде. Палићко језеро смештено је у дубокој депресији, источно од Суботице. Оно захвата површину од око 5,76 km<sup>2</sup> и највеће је језеро у Бачкој. Палићко језеро је полумесечаста облика са крацима окренутим према северу и према западу. Северни, шири део назива се Велики Палић, а западни, ужи, Мали Палић (Букуров, 1975.). Поделом језера насипима на четири дела, користе се називи I, II, III и IV (туристички) сектор језера.

### II 1.4. Хидролошке одлике

#### *Хидролошке карактеристике језера*

Палићко језеро је највеће у низу језера насталих у додирној зони пешчаре и лесног платоа, прихрањиваних водама пешчаре. По Букурову (1975) језерска удубљења су довољно дубока да залазе у слојеве подземне воде и стога имају сталнију количину воде. Барска и мочварна удубљења су плића, али су покривена тањим или дебљим слојем глине који спречава упијање атмосферске воде у порозни песак. Корито Палићког језера које је еолског порекла (Селеша, 2000), у хидрауличком смислу је спојено са лесним долинама (некадашња Млака, Бунарић, Велико и Мало појилиште) са западне, јужне и источне стране, што повећава разуђеност обале

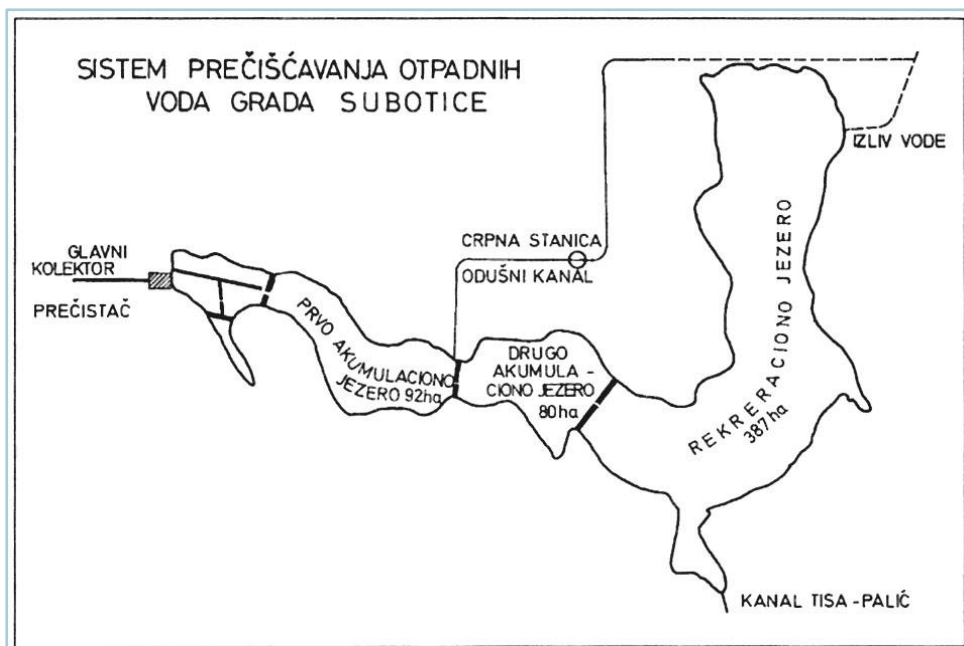
језера. Лесне обале су стрме, местимично вертикалне, док је некадашња замочварена северна обала у потпуности регулисана обалоутврдом (Ховањ, 2016). Водостај оваквих плитких језера прати динамику падавина. Због тога се мања језера без притока редовно исушују (астатична језера), а она са притокама су семистатична, са значајним сезонским колебањима водостаја (Padisák, 2005).



Слика бр. 3: Притоке Палића пре регулација вода (Novány, 1997)

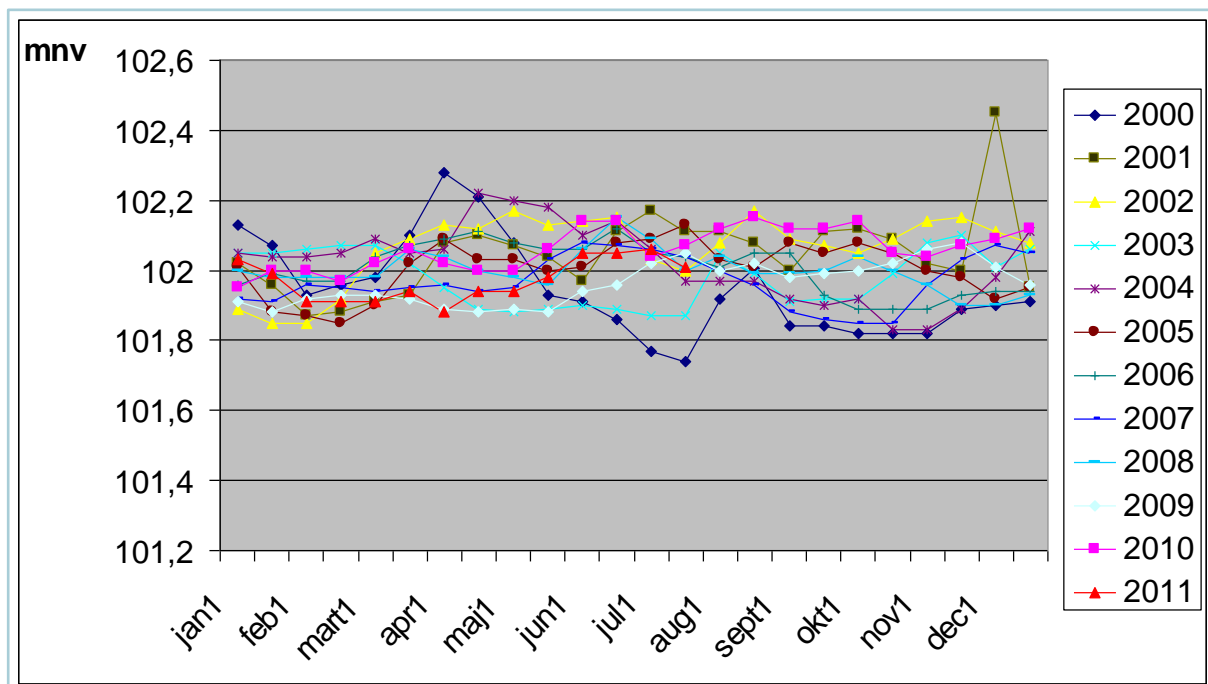
По истраживањима Ховања (2002, 2008, 2016), притоке Палићког језера (Слика 3) су биле водотоци сезонског карактера који су се уливали на западном (Млака и Петрошева чесма) и на северозападном делу језера (Барањи шемљек). Регулацијом вода Млака је постала део градске канализационе мреже, а остали притоци су претворени у мелиоративне канале. Исти аутор (Ховањ, 1999) указује на чињеницу да је хидролошки режим језера већ вековима под утицајем људских активности. Последњих деценија XIX века убрзан је процес претварања слатинастог језера у мочвару. Развој индустрије у Суботици је убрзао деградацију језера, што је изазвало катастрофалне поморе риба. У периоду 1971.-1975. извршена је санација језера, коју детаљно описује Селеши (2000). Пражњење језера према Лудашком језеру се одвијало путем новог канала Палић-Лудаш. Највећи део муља уграђен је у насипе којима је језеро подељено на четири сектора и изграђен је уређај за пречишћавање отпадних вода града Суботица (Слика 4).

Језеро је постало измењени екосистем еутрофног карактера, којим се плански управља у циљу усаглашавања улоге реципијента пречишћених отпадних вода и очувања традиционалне туристичке улоге (Селеши, 2000). Први, најзводнији сектор се састоји од три лагуне, које са централним постројењем за пречишћавање заједно чине систем за пречишћавање отпадних вода града Суботице. Други сектор служи за привремено одлагање пречишћене воде и даље побољшање њеног квалитета. На овом делу језера исцеђен муљ је нагомилаван у облику острва уз подужну осу језера (тзв. Птичја острва) и изолован од воде слојем глине пореклом са дна језера, услед чега су настала подужна удубљења у кориту (Институт Јарослав Черни, 2011). Други и трећи сектор (названи Рибњаци I и II) добили су функцију кондиционирања и заштите квалитета воде, док је четврти сектор намењен туристичким активностима. Вештачки регулисан ниво воде другог и трећег сектора је око 1 метар вишљи у односу на ниво некадашњег природног стања, а четврти сектор се пуни до коте 102 m н.в. Повишени ниво воде смањује животни простор тршћака. Градски пречистач игра главну улогу у водном билансу језера.



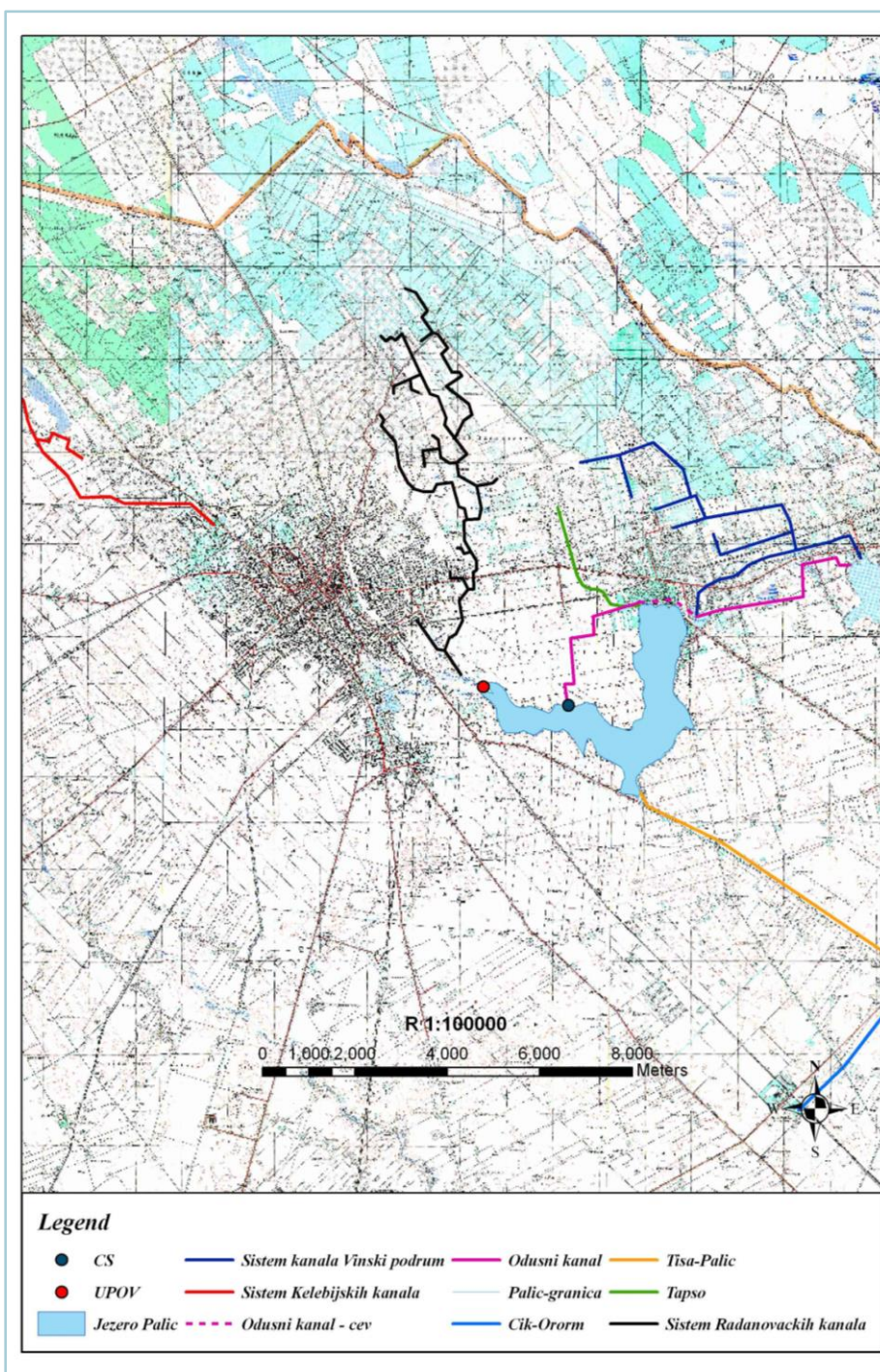
Слика бр. 4:  
Сектори Палићког  
језера и канали у  
функцији  
водоснабдевања  
(Селеша, 2000)

Пречишћене воде садрже знатне количине хранљивих материја, што је допринело убрзаној еутрофикацији санираног језера, због чега је ископан тзв. одушни канал са циљем одвођења вишкова воде из другог сектора језера у канал Палић-Лудах (Слика 4). Постоји могућност да се, у случају потребе, језеро пуни водом из акумулације „Велебит“ која је повезана са Тисом и предвиђена за наводњавање пољопривредних површина. Због висинске разлике Тисе и Палића, изграђене су три црпне станице за подизање воде, што повећава трошкове пуњења језера водом из овог извора.



Графикон бр. 6: Водостаји 4. сектора језера у периоду 2000 – 2011 године  
(база података ЈП „Палић-Лудах“)

Уређењем вода у другој половини 20. века мања језера су исушена, а водостај Палићког и Лудашког језера је постао вештачки регулисан. Ради побољшања услова за узгој племенитих риба, ниво воде је током целе године у оба језера одржаван близу максимума. Максимална кота летњег водостаја је вишља од зимског, што је у супротности са природном динамиком плитких стајаћих вода региона (Графикон 6). Данас су све депресије слива Палића директно повезане мрежом мелиоративних канала (Слика 5) који су већином ископани по трасама природних водотока и уливају се у Киреш. Мелиоративни канали доводе воде Келебијског језера и међудинских депресија подручја Радановаца у Палићко језеро. Међудинске депресије „Барањи шемљек“ су одводњаване каналом Тапша, који се улива у језеро јужно од ЗОО врта.



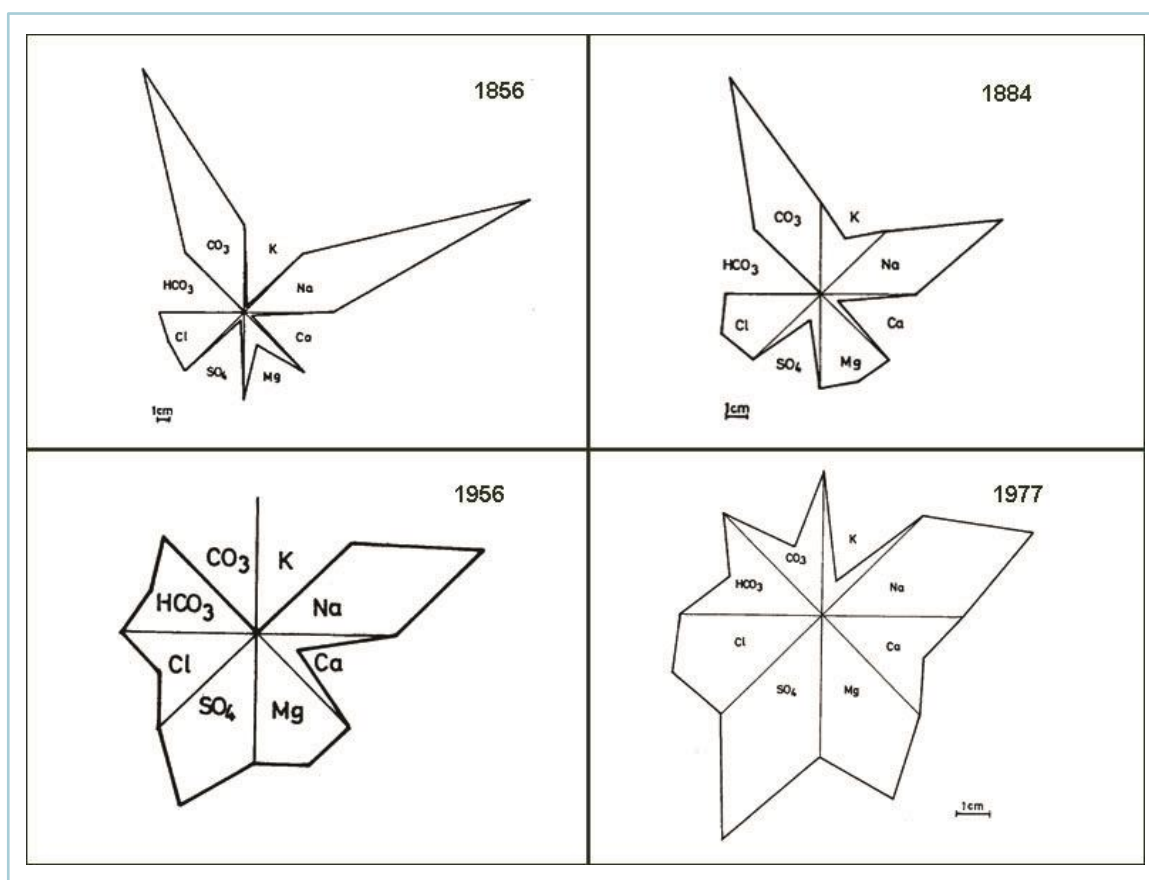
Слика бр. 5:  
Мрежа  
мелиоративних  
канала слива  
Палића

Велике количине хранљивих соли у пречишћеним водама изазивају интензивну органску продукцију, што се манифестује у прекомерном размножавању алги и других планктонских организама и крупнијих водених биљака (макрофита). Након њиховог одумирања органички остаци се исталоже по дну, услед чега се поново ствара и нагомилава муљ (Ховањ, 2008), чија дебљина од периода санације постепено расте. Према најновијим подацима (Институт Јарослав Черни, 2010) дебљина муља се креће од десетак сантиметара до пола метра, а местимично је и знатно дебљи.

Висок проценат неорганске материје (до 70-80%) у седименту језера указује на значај наноса пореклом са околних пољопривредних површина (Савић и Летић, 2009) у формирању муља, што потврђује и гранулометријски састав испитиваних узорака (Будински и сар., 2009). Како у плитким језерима већ и слаби ветрови изазивају струјање и мешање воде језера (Padisák, 2005, Fabian & Vudinski, 2013), хранљиве материје из муља директно утичу на квалитет воде.

### Промене хемијског састава воде

Прва, индиректна информација о хемијском саставу воде Палића се односи на белешку војног кампа Еугена Савојског који говори о оскудици воде (Новány, 2008). Узимајући у обзир климатске и педолошке карактеристике, као и природну вегетацију простора, вода језера је вероватно била заслањена. Историјски подаци о квалитету воде су приказани у раду Селешиа (2000) и јасно указују на слатинасти карактер језера. Прва хемијска анализа воде је урађена 1781. године за потребу изградње фабрике соде која је радила до 1823. године. Процветала со (натријум-карбонат) се сакупљала метлањем са обале и прерађивала у фабрици на источној обали.



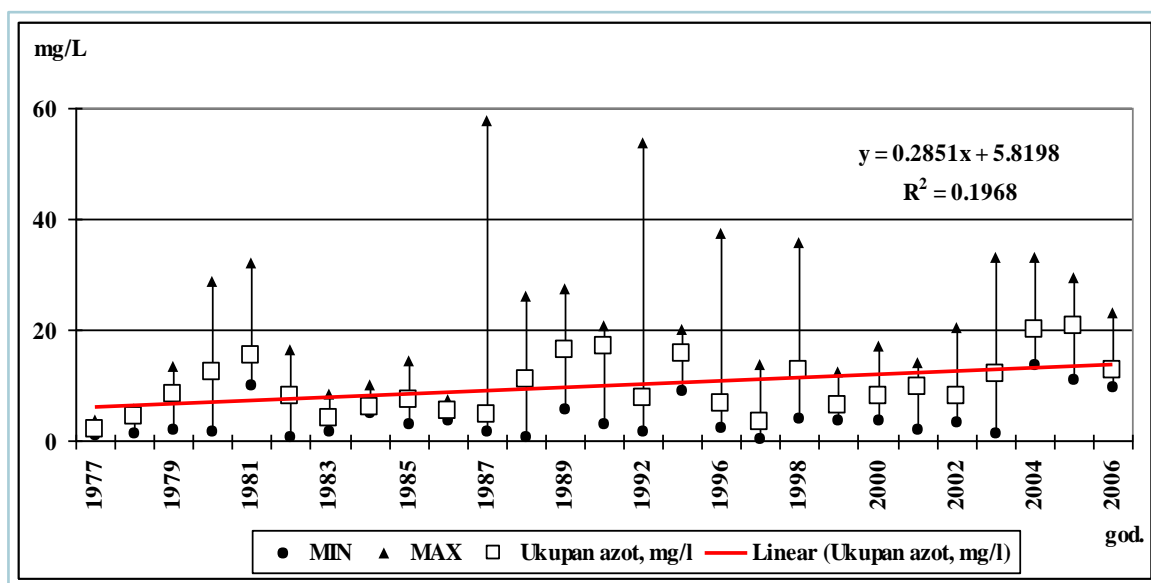
Слика бр. 6: Дијаграми јонских поља воде Палића као показатељи промене хемизма воде

Друга анализа је извршена 1856. године, у периоду изградње купалишта. Вода је припадала натријум-бикарбонатном типу (Слика 6), сулфати су се јављали у незнатним количинама. Концентрација соли се кретала око  $4 \text{ kg/m}^3$ .

**Хидрографски радови** изведени на подручју Суботице, као и све већа покривеност насеља канализационом мрежом, стално су повећали доток воде и количину органских материја у језеру. Копањем канала Бега 1817.г, дошло је до директног повезивања језера Палић и Лудаш, што је допринело губитку слатинског карактера језера. Слатинасто језеро се претворио у еутрофно, а касније у политрофно језеро (Слика 6). Убрзани раст индустрије града у другој половини XX века повећао је количину отпадних вода у којима су се појавили тешки метали и разне отровне материје. На дну језера се нагомилавао муљ, и све чешће је долазило до потпуног недостатка кисеоника, у доњим слојевима језера, нарочито током летњих ноћи када је температура воде висока. Након великог помора рибе 1969. године извршена је санација језера, изграђен је уређај за пречишћавање отпадних вода и започет је мониторинг квалитета воде.

**Изградња и доградња пречистача отпадних вода** довела је до побољшања стања отпадних вода које су се упуштале у језеро. Међутим, непотпуни ефекат пречишћавања, као и недостатак примарног пречишћавања индустријског ефлуента, у дугорочном периоду за последицу је имао изузетно негативан утицај на квалитет воде језера и стање седимента (PRO-ING, 2004). Велики проценат материја које чине састав индустријског ефлуента је токсичан и биоцидан. Тешки метали који доспеју у реципијент претежно се налазе у седименту, због њиховог лаког везивања са суспендованом супстанцом и накнадног таложења (Веселиновић и сар, 1995).

Изградњом новог пречистача (од 2004. године) и усавршавањем примењене технологије смањује се концентрације азотних и фосфорних једињења, што треба да доводи до побољшава квалитета воде (PRO-ING, 2004). Предуслов за упуштање отпадних вода из индустријских објеката је њихово примарно пречишћавање до дозвољеног нивоа за упуштање у градску канализацију.



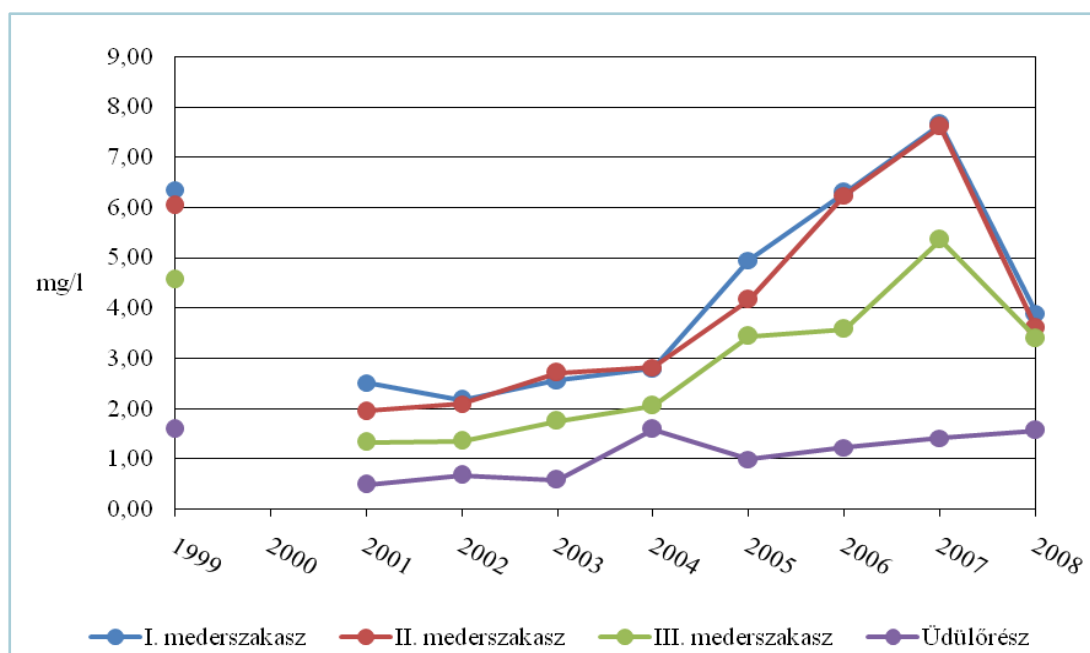
Слика бр. 7: Укупан азот 4. сектора језера Палић од 1977-2006. (Чампраг, 2010)



Преглед резултата испитивања квалитета воде за период 1977-2006. године је дат на основу радова Чампрага (2010) и Винкоа (Vinkó, 2010). Температура воде се креће од 0.2 до 28°C, а средња годишња медијана износи 18.5°C. (високе летње температуре смањују растворљивост кисеоника и представљају ограничавајући фактор за узгој остетљивих рибљих врста). рН вредност језерске воде расте од 2. (средња годишња медијана 8.10) ка 4.сектору (средња годишња медијана 8.98), у којем је максимална вредност 10.45. Код високих рН вредности може доћи до помора рибе услед појаве слободног амонијака у води.

Вредности укупног азота према Чампраг (2010) у II сектору кретале су се од 5.60 до 164.9 mg/L, у 3. сектору од 2.21 до 86.29 mg/L, а у 4. сектору од 0.48 до 57.70 mg/L (Слика 7). Количина азота на 2. и 3. сектору се није мењала, а на 4. сектору је расла.

Средња годишња медијана концентрације укупног фосфора у 2. сектору је износила 4.26 mg/L (минимална вредност 1.18 mg/L, максимална 21.20 mg/L), у 3. сектору 2.18 mg/L (минимална вредност 0.22 mg/L, максимална 11.82 mg/L), а у 4. 1.10 mg/L (минимална вредност 0.18 mg/L, максимална 10.61 mg/L).



Слика бр. 8: Укупна количина фосфора по секторима (назначени римским бројевима, üdülőrész= 4, сектор) у периоду 1999-2008 (Vinkó, 2010).

Хлорофил-а је један од показатеља трофичности (интензитета органске продукције) језера. Средња годишња медијана концентрације хлорофила-а у 2. сектору језера била је 14.9 mg/m<sup>3</sup>, у 3. сектору 15.2 mg/m<sup>3</sup>, а у 4. сектору 88.6 mg/m<sup>3</sup> (Чампраг, 2010). Нутријенти и хлорофил-а су у благој корелацији, пошто се упоредо повећавају вредности ових параметара из године у годину.

Наведени параметри указују на дугорочну оптерећеност језера хранљивим материјама, чија последица је висока органска продукција фитопланктона што у основи одређује и остале карактеристике воде (садржај кисеоника, хемијска и биолошка потрошња кисеоника итд.).

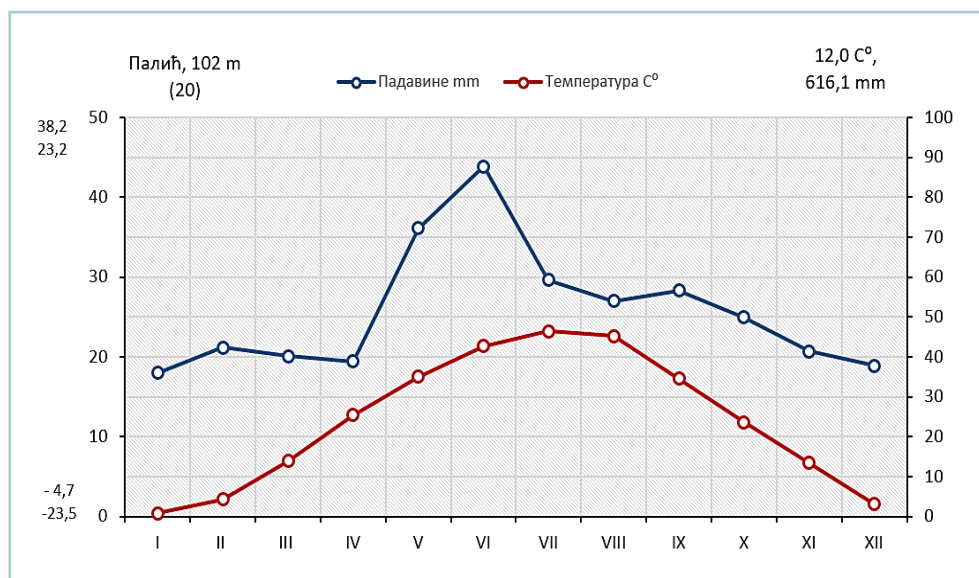
## II 1.5. Климатске одлике

За разматрање климатских прилика на природном добру “Палићко језеро” коришћени су подаци метеоролошке станице на Палићу (ширина 46.06, дужина 19.46 и висина 102 m n.v.) за период од 2001. до 2020. године. Метеоролошка станица налази се уз само Палићко језеро. Поред наведеног низа година, ради поређења поједини климатских елемената, коришћени су и подаци са исте станице за период 1971. -1990. година (Ковачевић, 2006.). За анализу климатских прилика на природном добру разматрано је више климатских елемената: температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, облачност, инсолација, падавине и ветар.

### Температура ваздуха

Температура ваздуха спада у најважније климатске елементе. Од температуре ваздуха и подлоге земљишта зависи интензитет и величина испаравања воде, влажност ваздуха, облачност, падавине и тд. Према наведеном, температура ваздуха је важан чинилац, односно модификатор климе. Осим тога, људи, флора и фауна односно живи свет у целини, у великој су зависности од температуре ваздуха.

Средња годишња температура ваздуха у последњих двадесет година (2001.-2020) износила је 12,0°C. У периоду (1971.-1990.) средња годишња температура износила је 10,6°C. За разматрани период средња годишња максимална температура ваздуха износила 13,1°C (2019. године), док је средња годишња минимална температура ваздуха износила 10,6°C (2005. године). На графикону бр. 8. видљиво је да је најхладнији месец јануар са средњом месечном температуром од 0,4 °C, док је најтоплији месец јули са средњом месечном температуром ваздуха 23,2°C а затим следи август са 22,6°C. У наведеном периоду средње годишње температуре ваздуха по годишњим добима износе: пролеће 12,4°C, лето 22,4°C, јесен 11,9°C и зима 1,4°C. Просечна зимска температура ваздуха је изнад нуле, што се редовно уочава последњих година. Најхладнија просечна месечна температура забележена је фебруара 2003. године, а износила је – 4,9°C. Највиша средња месечна температура од 25,0°C забележена је у јулу 2012. године. У вегетационом периоду април-октобар средњи месечни просек температуре износио је 19,1°C што уз довољне количине падавина од 368,6mm има велики значај за живи свет природног добра.



Графикон бр. 7: Климадијаграм подручја (Палић, 2001 – 2020. год.)

Средња годишња температура ваздуха за наведени период износила је 11,5 °С. У периоду (1971.-1990.) средња годишња температура износила је 10,6 °С. За разматрани период средња годишња максимална температура ваздуха износила 12,5 °С (2002. године), док је средња годишња минимална температура ваздуха износила 10,2 °С (1991. и 1996. године). На графикону 8 видљиво је да је најхладнији месец јануар са средњом месечном температуром од 0,0 °С, док је најтоплији месец јули са средњом месечном температуром ваздуха 22,5 °С и август са 22,1 °С. У наведеном периоду средње годишње температуре ваздуха по годишњим добима износе: пролеће 11,8 °С, лето 21,8 °С, јесен 11,3 °С и зима 0,8 °С. Просечна зимска температура ваздуха је изнад нуле, што се редовно уочава последњих година. Најхладнија просечна месечна температура забележена је фебруара 2003. године, а износила је – 4,9 °С. Исте године забележена је и највиша средња месечна температура у августу од 24,6 °С. У вегетационом периоду април-октобар средњи месечни просек износио је 17,5 °С што уз довољне количине падавина има велики значаја за живи свет природног добра.

### *Релативна влажност ваздуха*

Засићеност ваздуха воденом паром назива се релативна влажност. Током дана у ваздуху се налазе извесне количине водене паре. Релативна влажност у природном добру варира на нивоу средњих годишњих вредности од 69 % до 78%. Средња годишња релативна влажност у разматраном периоду износи 73%. Децембар, јануар, новембар и фебруар су месеци са највећом релативном влажношћу, док су мај, август и април месеци са најмањом релативном влажношћу.

Релативна влажност ваздуха и облачност имају вишеструки значај. Од степена облачности (средња годишња вредност за ово подручје износи 5,3 десетина неба), зависи колико ће површина земље примити топлоте од сунца, као и колико ће топлоте земља израчати и предати атмосфери.

Средње годишње сијање сунца-инсолација износи 2209,9 часова. Највећа инсолација од 2517,8 часова забележена је 2012. године, док је минимум од 1977,3 часова забележен 2010. године. Број ведрих, као и број облачних дана током године, од великог су значаја за одвијање процеса фотосинтезе и развој биљног света.

### *Падавине*

Падавине су, заједно са температуром ваздуха, један од најважнијих климатских елемената. Од годишње суме падавина, њихове расподеле по месецима, пре свега у вегетационом периоду, зависи развој живог света, богатство површинских и подземних вода. Природно добро Палићко језеро се између осталог снабдева атмосферским талозима. Средња годишња количина падавина за наведени период (2001-2020.) износи 616,1 mm. За период (1971-1990.), годишњи просек износио је 539 mm. Најмања средња месечна количина падавина је у јанура, са просеком од 36,0 mm. Највећи месечни просек имају јун 87,7 mm и мај 72,2 mm. Према годишњим добима: током лета просечна количина падавина износи 67,0 mm, у јесен 49,3 mm, а у пролеће 50,4 mm, док је зими најмања просечна количина падавина 38,7 mm. У вегетационом периоду април - октобар средња годишња количина талога у месечном просеку износи 61,4 mm. Ове количине падавина у вегетационом периоду имају велики значај за живи свет овог природног добра, а уједно и имају значај за ниво језерске воде.

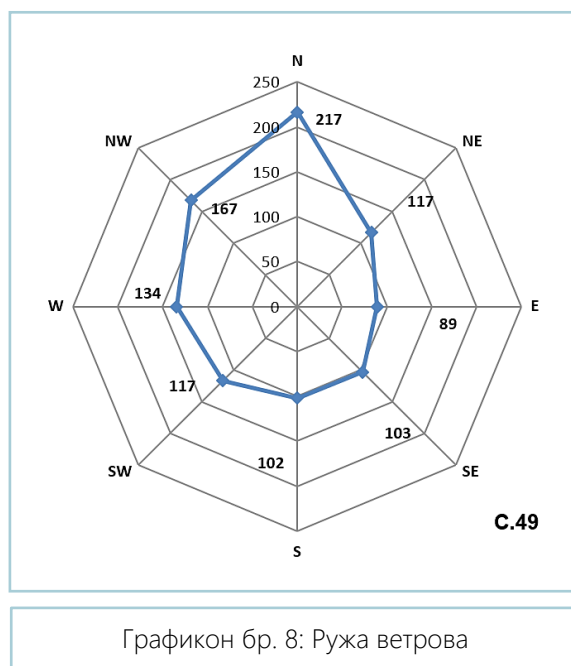
## Ветар

Ветрови су важан климатски фактор за поднебље неког простора, а настају као разлике ваздушног притиска на земљиној површини услед неједнаког загревања. Ветрови дувају од вишег ка nižем притиску, брзина и јачина у зависности су од градијента ваздушног притиска и повећава се са повећањем разлика. За обликовање климе, ветар има значану улогу у развоју живог света као и у многим људским делатностима. Ветрови имају утицај на количину падавина, испаравање, психо физичко стање људи. Анализа просечних годишњих честина ветрова (графикон 9) показује да је најчесталији северни ветар 217 ‰, затим северозападни са 167 ‰ и западни ветар са 134 ‰. Најслабијег интензитета је источни ветар 89 ‰. Анализом руже ветрова уочава се да су најчешћи ветрови из западног и северног квадранта. Ветрови из западног квадранта долази преко Алпа са територије Атланског океана. Значај ових ветрова је у томе што доносе атмосферске падавине. Ветар из северног квадранта настаје антициклоналном активношћу над северним делом европског континента. Овај ветар се назива северац, по правилу доносе суво и хладно време. Овај ветар има и снажан утицај на Палићко језеро јер током године са севера наноси песак у корито језера.

На хиљаду мерења годишње просечно 49 пута регистроване су тишине, односно тихо време.

На основу анализе климатских елемената, за период (1971-1990.) и период (2001-2020.) уочене су разлике пре свега у средње годишњем просеку температура ваздуха, где је средњегодишњи просек данас, у односу на поређени период, повећан за 1,4 °C. У истом периоду су повећане и количине падавина које у просеку износе 77,1 mm. У укупној анализи података значајна је 2010. година када је забележена највећа количина падавина, док је 2002. године забележен апсолутни минимум количина падавина.

На основу анализа климатских елемената подручје Бачке, а самим тим и Палићко језеро припадају умереној климатској зони са јаче наглашеним континенталним особинама. Због мањих разлика у микроклиматским вредностима Букуров,1975 издваја климатски тип северобачки са пешчарским варијететом.



## II 1.6. Педолошке одлике

Педогени фактори, међу којима су најважнији геолошка подлога (односно матични супстрат), у овом случају песак и лес, заједно са климом и вегетацијом утичу на стварање одређених типова земљишта. Заштићено подручје је окружено је два геоморфолошким целинама: лесном заравни и пешчаром. У зависности од геолошке подлоге у границама добра евидентирано је више различитих типова земљишта. Уз само језерско корито заступљен је на лесној подлози чернозем карбонатни (мицеларни) и чернозем са знацима оглејавања док је на подлози песка

заступљен чернозем песковити. У ужем појасу према Суботици распрострањена је ритска црница карбонатно заслањена (Нејгебауер и сар., 1971). (Прилог бр. X/4)

Најраспрострањенији тип земљишта је чернозем карбонатни (мицеларни). Овај тип земљишта распросртрањен је у прелазној зони песка и леса. Налази се уз источну, јужну и западну обалу језера. Ужи појас између водене површине и поменутог чернозема прекривен је ритском црницом, карбонатно заслањеном. Овај тип земљишта припада класи флувијалних и флувиоглејних земљишта. На лесној подлози (југоисточна обала) евидентиран је и чернозем са знацима оглејавања. Северни обалски појас језера (простор око насеља Палић и уз Крваво језеро), у геолошкој подлози чини песак. На поменутој подлози заступљен је чернозем песковити.

## II 1.7. Вегетацијске одлике

### II 1.7.1. Зељаста вегетација

Палићко и Лудашко језеро су једина степска лесна језера у нашој земљи, те већ стога заслужују законску заштиту. Када је у питању вегетацијска компонента сасвим је сигурно да је она допринела да Лудашко језеро добије статус специјалног резервата природе. Међутим Палићко језеро, знатно измењено људским активностима, са тог аспекта нема истоветан значај. Поред тога изражена еутрофизација с једне стране и туристичко-рекреациона експлоатација с друге стране, у знатној мери су нарушиле и оне слабо заступљене основне елементе изворности а такође и пејсажно-амбијенталне одлике овог језера на северу Бачке.

Ширењем садржаја туристичке и спортско-рекреационе зоне на северној и западној обали, изградњом сталних објеката (хотели, спортски терени, кампови и др.) нарушена је аутохтона вегетација у приобалној зони овог дела језера у истоветној мери као пре много година, преоравањем станишта за потребе добијања обрадивих површина у јужном приобаљу. Јужни део обале Палића данас карактеришу оранице, салаши и викендице, уз местимично задржане оазе са изворним биљним покривачем.



Слика бр. 9: Слатина уз западну обалу 4. сектора

Органско оптерећење воде, температура воде, утицај ветра, количина и стање муља на дну, густина фитопланктонске заједнице, фактори су који утичу на количину раствореног кисеоника у води и вегетацију водених макрофита. Због масовности алги које су преузеле доминацију у односу на подводну вегетацију, провидност воде је мала. Претходних деценија у III сектору су постојали услови за опстанак заједнице ресине *ass. Ceratophylletum demersi* (Soó 1927) Hild.1956, чије су субмерзне састојине биоиндикатор релативно дубљих и хладнијих вода у топлим и еутрофним воденим екосистемима. Ова фитоценоза индицира муљевито, глиновито дно са фино гранулираним честицама промера мањег од 0,002 mm, које је слабо аерисано и карбонатне реакције. Доминација густих популација едификатора заједнице –дрезге, ресине или вошћике (*Ceratophyllum demersum*) сведок је сигнификантних вредности за снабдевеност хранљивим материјама (Буторац и сар., 1992., Стојановић и сар., 1992), с обзиром да је ова термофилна биљка везана за станишта са топлим, стајаћом и релативно просветљеном водом. Њено распрострањење у дубину зависи од просветљености воденог окна. Током времена површине обрасле овом заједницом су се смањиле, а по језеру се проширио мресњак (*Potamogeton pectinatus*), врста карактеристична за слатинска језера, која подноси високе рН вредности и загревање воде у летњем периоду.

На већем броју локалитета између трске и у појасу око трстика развијале су се монодоминантне састојине заједнице *Lemnetum gibbae* Koch 1954; Муаваки & Тх. 1960. У питању је заједница која као и претходна припада класи *Lemnetea* W. Koch & Тх. 1954 и реду *Lemnetalia* W. Koch & Тх. 1954, свежи *Lemnion minoris* W. Koch & Тх. ex Oberd.1957. Као и свежа у целини индикатор је најплићих, натоплијих и трофогених вода у стајаћим водама. Служи као мерило за станишта пуне дневне светлости јер је изграђена само од хелиофитних врста (Буторац и сар., 1992; Butorac & al., 1994.). У биљногеографском погледу водене и мочварне биљке немају велики биљногеографски значај, јер у већини случајева припадају врстама широког распрострањења. Њихов значај се пре свега огледа у одржавању еколошких процеса, а уједно вегетација коју граде представља природно станиште великом броју птица које живе на овом простору.

Као и у случају Лудашког језера и на Палићком доминантну вегетацију представља мочварна вегетација, у оквиру ње трстици, односно асоцијација *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 1926., заступљена са типичним састојинама (subass: *phragmitetosum* Schmalte 1939) и састојинама рогоза тј. subass: *typhetosum (angustifoliae-latifoliae)* Soó 1937. (Парабућски и сар., 1986; Славнић, 1956). Трска и рогоз се јављају у густим популацијама уз обалу и на ивици острва у другом сектору језера, а веће површине заузимају само у заливима (Бунарић, Велико и Мало појило, Вечерњеш салаш).

На просторно ограниченом локалитету „Бунарић“ су раније биле фрагментарно развијене и састојине још две субасоцијације: *bolboschoenetosum maritimi* Ubrizsy 1961, односно *schoenoplectetosum lacustris* Soó 1957. Захваљујући сузбијању трске на влажним ливадама, током последњих година фрагменти ових заједница су пронађени и у депресијама уз западну обалу. Са аспекта заштите биљног света вегетација на поменутих стаништима нема неког значаја. Међутим с обзиром да се ради о доминантној фитоценози и за очување еколошке равнотеже Палићког језера најбитнијем типу екосистема, следи неминовност строге заштите њених типичних састојина у II сектору без обзира на свеукупно изражену деградацију Палићког језера у целини. Састојине заједнице *Scirpo-Phragmitetum* имају значаја и у приобалном појасу где трска и рогоз везују обалу, штите је од таласа и спречавају одроњавање. Туристичко језеро (тј. IV сектор) је у најгорем положају по питању развијености приобалне вегетације, пошто је половина дужине обале покривена обалоутврдом.

Осим значаја који има у процесима екосистема и као станиште за гнезђење ретких врста птица, истакнуто је да приобална семиакватична вегетација уопште има антиерозиону улогу. Поред тога констатована је (Јанковић, 1972; 1985; 1987; 1988) значајна улога трске у процесу самопречишћавања воде уопште, односно снажно антитермичко, бактерицидно и фитофилтрационо дејство трске у воденим басенима. За разлику од акватичних макрофита које попут „биосунђера“ (биоаккумулятора, фитосанатора) према наводима Стојановић и сар., (1992) служе извлачењу из воде многих токсичних соли, метала, пестицида и фенола, еутрофна, хидрохелофитска вегетација има способност активне апсорпције отровних материја из подлоге. Тако рогоз, барска перуника и нарочито трска имају ту способност јер извлаче отровне материје из подлоге и укључују их у сопствени метаболизам. У циљу детоксикације Стојановић и сар., (1992) а према Јанковић (1988) трска поседује способност упијања око 2000 мг олова по  $\text{dm}^3$  а познато је да су штетне дозе за човека у интервалу од 0,3 до 0,5  $\text{mg}/\text{m}^3$ .

Мочварна вегетација слабо заслањених станишта Великог појила представљена је асоцијацијом *Bolboschoenetum maritimi continentale* Соó (1945) 1947. У приобалној зони Палићког језера, у оквиру мочварног типа вегетације, поред трстика забележене су на пример у деловима II сектора и у мочварном појасу Малог појила (који се под утицајем испаше постепено ослобађа од трске) фрагментарно развијене састојине високих шашева реда *Magnocaricetalia* РИГН. 1953. (слика 10). Вегетација овог типа није изражена ни у толикој мери да би се могла дефинисати свеза, а поготово не заједница, те остаје отворен проблем за наредна истраживања.

Иста констатација се односи и на ливадски тип вегетације класе *Molinio-Arrhenatheretea* Тх. 1937 р.р.; Вг.-Вл. & Тх. 1943 р.р. Оазе под ливадском вегетацијом, које се могу означити као асоцијација *Festucetum pratensis* пров., се јављају на веома ограниченим површинама, најчешће у директном контакту са трстицима. Сузбијањем трске кошењем и испашом који се врши редовно од 2016. године, површине ових ливада су се повећале али њихов флористички састав је још увек сиромашан.

У биљном покривачу Палића посебно је интересантна вегетација плитких делова, на местима спајања бочних лесних долина са коритом језера, где су поред фрагмената ливада у сланим микро-депресијама опстале халофитске састојине. Деградовани остаци слатина (препознати по врстама *Agrostis alba*, *Juncus gerardii*, *Plantago maritima*) су присутни уз обалу између Рибље чарде и Совине куле (слика 11, као и на северној обали Крвавог језера. Добро очувани остаци слатинске вегетације се јављају на четири локалитета: код залива поред салаша



Слика бр. 10: Сузбијањем трске испашом говеда долази до обнављања састојине високих шашева на Малом појилу.

Вечерњеш (већи део заслањене површине се налази ограђено на приватном имању), код Великог и Малог појила и у заслањеној депресији уз западну обалу IV сектора. Тако су забележени мање-више деградирани фрагменти заједнице *Puccinellietum limosae* Soó 1933, која иначе припада јако сланим ливадама на солончаку. На поменутом локалитету у структури ове фитоценозе се донедавно јављала и строго заштићена врста слатинска гроница (*Lepidium cartilagineum* subsp. *crassifolium*). Припада субтуранском елементу флоре (Гајић, 1980, а по Soó-у, 1968, панонским ендемима), па даје посебан печат вегетацији чији је саставни елеменат. До 1997 године је третирана као врста диференцијалног значаја у односу на слатине Баната. Те године је забележена и на једном локалитету у средњем Банату (Butorac et al., 1998). Заједница безбридњаче је присутна и на слатини уз западну обалу, као и код Великог појила где се у њој јавља и панонски звездан (*Aster tripolium* L. subsp. *pannonicus*). У мозаику са овм заједницом, у облику малих острва се јавља заједница *Camphorosmetum annuae* TORA 1939, и то на Малом појилу и на слатини уз западну обалу (слика 9).

Заједница *Agrostio-Caricetum distantis* Rapaics ex Soó 1938 формира узани појас уз западу обалу Великог појила. Овај тип заслањене ливаде је присутан и на пашњаку код Малог појила, где се на вишим деловима терена јавља и заједница *Achilleo-Festucetum pseudovinae* (MAGYAR 1928) Soó 1933.



Слика бр. 11: Остаци природних станишта са хростовима између Рибље чарде и Совине куле

Висока лесна јужна обала Палићког језера током прве валоризације је представљала једно од ретких станишта очуваних остатака степе, а у међувремену значајан део ових површина је обрастао трском, зовом или инвазивним дрвенастим врстама. Обрастање је резултат престанка кошења ових косина – локална газдинства више нису заинтересована за површине које могу само ручно да се косе, а управљач све до прошле године (до експропријације обалног појаса)



није имао приступ већини ових површина. Данас је узани, преостали појас ове обале на неким деоницама перманентно изложен одроњавању и тоталном уништењу због повишеног нивоа воде, који онемогућује развој приобалног појаса тршњака, а у узаном појасу трске риболовци стварају себи „слободне површине“ на којима ерозија одроњава обалу.

Паралелно са обалом местимично на само 50 cm од ње је стаза којом се стално крећу риболовци и сељаци. То је основни разлог што је преостала узана трака степске вегетације између обале језера и околних њива под снажним налетом корова, пре свега корова окопавина. Поред њих забележене су и неке пешчарске врсте пионирског карактера као што су *Bromus squarrosus* и пешчарски различак (*Centaurea arenaria*). Само местимично се одржао понеки степски елемент попут белог вијука (*Festuca rupicola*), чешљасте пиревине (*Agropyron cristatum* subsp. *pectinatum* f. *puberulum*) са релативно гушћим популацијама (слика 12) и Валдштајнов лук (*Allium scorodoprasum* subsp. *waldsteinii*). Према доступној литератури (Стојановић 1983; БУТОРАЦ, 1987) у истом типу екосистема на Тителском брегу констатована је поменута подврста *waldsteinii*. Према Соб (1973), за разлику од типичне подврсте која има субмедитеранско-југоисточноевропско (средњеевропско) обележје, подврста *waldsteinii* припада понтском (панонском) елементу флоре. Налаз ове подврсте на високој обали Палићког језера представља један од неколико познатих налаза ове подврсте у Војводини и прилог је познавању њеног распрострањења. Због присуства ове значајне биљне подврсте и колоније брегуница (*Riparia riparia*) на одсецима високе лесне обале која се сваки дан све више обурвава и нестаје, станишта на овом локалитету заслужују адекватну заштиту. На високој обали IV сектора, током радова на чишћењу обалног појаса од дрвенастих врста, пронађена је и заштићена врста врањи лук (*Ornithogalum boucheanum*).



Слика бр. 12: Чешљаста пиревина (*Agropyron cristatum* subsp. *pectinatum*) на високој јужној обали

Местимично се на обали Палићког језера од локалитета „Бунарић“ на исток јављају усамљена стабла беле врбе (*Salix alba*) и ретка појединачна стабла беле тополе (*Populus alba*). Свуда је сађена инвазивна дафина (*Elaeagnus angustifolia*). На острвцима II сектора се јавља састојина беле тополе (*Populus alba*) где се шири инвазивни пајасен (*Acer negundo*). Висока обала од Бунарића до Лагуна у I сектору је под жбунастом вегетацијом која местимично залази и у сам трстик. Овде се у већем броју јединки јављају зова (*Sambucus nigra*), орлови нокти (*Lonicera*

*caprifolium*), пасја ружа (*Rosa canina*) и ђачки пољупци (*Spiraea media*). Зељасти спрат је добро развијен, а из спрата жбуња избијају појединачна стабла беле тополе и беле врбе.

Посебно интересантну оазу изворног типа забарених екосистема представља депресија западно од ЗОО врта (на крају Ријечке улице у Палићу). У питању је просторно ограничен мозаик у ком се састојине под трстицима смењују са јасеновим шумарцима забареног типа. На једном делу овог локалитета је донедавно била присутна добро развијена хигрофилна ливада свезе *Molinion caeruleae* Косн 1926 у чијој структури су биле присутне јединке великог каћунка (*Orchis laxiflora* subsp. *palustris*). Новијим теренским истраживањима је потврђено да се услед ширења инвазивног пајасена, нелегалног паљења и копања канала површина ове заједнице критично смањила. Већи део ливадске вегетације је представљен заједницом *Festucetum pratensis* пров., што указује да је у протеклих 15 година дошло до значајне деградације хигрофилне ливадске вегетације.

### II 1.7.2. Шумска вегетација

Када се ради о шумској вегетацији на ширем подручју, имајући у виду преостале мале фрагменте природних шума у садашњим станишним условима, можемо говорити првенствено о потенцијалној вегетацији. Климазонална вегетација шумостепских подручја Војводине припада свези ксеротермних храстових шума *Aceri tatarici – Quercion Zólyomi & Jakucs*, 1957, у оквиру које је на ширем подручју Суботичке пешчаре издвојена заједница *Convallario – Quercetum roboris* Соó 1957.



Слика бр. 13: Забарена шума пољског јасена

Стари храстови околине ушћа канала Тапша могу бити представници некадашњих шумарака који су се развијали између забареног терена ушћа привременог водотока и травних заједница виших терена. Једина групација младих храстова лужњака се налази унутар обалног појаса западне обале, јужно од ушћа канала Тапша. Вероватно се ради о сађеној групацији дрвећа на међи ливаде у којој су се спонтано уселиле врсте аутохтоних шумских заједница: бела топола (*Populus alba*), брест (*Ulmus* sp.), глог (*Crataegus monogyna*), свиб (*Cornus sanguinea*), калина (*Ligustrum vulgare*), дивља ружа (*Rosa canina*), а присутни су и примерци украсних врста из суседног расадника (*Berberis julianae*, *Laburnum anagyroides*, *Lonicera* sp.). Од инвазивних врста се јављају млади примерци америчког копривића (*Celtis occidentalis*) и пјасена (*Acer negundo*) који могу да обрастањем и засенчењем уништавају флористичко богатство и добру структуру овог шумарка.

На подручју Тапшиног канала, у условима допунског влажења подземним водама, јављају се остаци екстразоналне хигрофилне вегетације - заједница пољског јасена (*Carici elatae-Fraxinetum angustifoliae* Gajić 1986) и заједница беле врбе (*Salicetum albae* Soó 1964). Шумарак пољског јасена са шашем и влажним ливадама који се налази на ободном делу зоолошког врта представља малу оазу хигрофилних шумских врста и најближи је природној шумској вегетацији. Од аутохтоних врста у спрату дрвећа јављају се *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*, *Populus alba*, *Quercus robur*, *Acer tataricum*. У спрату жбуња присутне су: *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*, *Ligustrum vulgare*. Снажан антропогени утицај манифестује се кроз присуство алохтоних врста у свим спратовима вегетације: *Populus x euroamericana*, *Acer negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Amorpha fruticosa*, *Aster lanceolatus* и др. Имајући у виду да су плавне површине нарочито угрожене од инвазивних врста (Botta-Dukát, 2008), спречавање обнављања и ширења инвазивних дрвенастих и зељастих врста представља основу управљања вегетацијом.

### II 1.7.3. Значајни типови станишта

У групи станишних типова наведених у „Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување“ (Службени гласник РС, 35/10) као приоритетних за заштиту је забележено 8 типова станишта на подручју Парка природе (Табела 2), од којих 7 се препознаје у оквиру 4 типова EMERALD станишта од којих су 2 издвојена као селектована (означени са „!“) и наведена су као приоритетни за заштиту NATURA 2000 међународно значајних станишних типова (означени са „\*“).

Због мале површине на којој се јављају, њихове изолованости и изложености негативним утицајима, панонске лесне степе спадају у најугроженије типове станишта. На територији Србије су убрајане у ретка, репрезентативна, а и услед функционалне непостојаности и осетљивости на деградацију фрагилна станишта (Ret/ Frag (A)/ Rep).

Табела бр. 2: Типови станишта приоритетних за заштиту.

	СТАНИШТЕ	код	NATURA	EMERALD	национално
1	Панонске лесне степе	C1.21	* 6250	!34.9	Ret/ Frag (A)/ Rep
2	Панонска хлоридна слатина гронице ( <i>Lepidium cartilagineum</i> ) и камфорике ( <i>Camphorosma annua</i> )	C6.121	*1530	!15.A	Ret/ Frag (A)

	СТАНИШТЕ	код	NATURA	EMERALD	национално
3	Панонска алкална слатина муљевите безбридњаче ( <i>Puccinellia limosa</i> )	C6. 124	*1530	!15.A	Ret/ Frag (A)/Rep
4	Панонска алкална слатина камфорике ( <i>Camphorosma annua</i> )	C6. 125	*1530	!15.A	Ret/ Frag (A)/Rep
5	Панонска слана степа и утрина пиревине ( <i>Agropyrum repens</i> )	C6. 132	*1530	!15.A	Ret/ Frag (A)/Rep
6	Панонске заслањене ливаде	C6. 4		!15.A	Ret/ Frag (A)
7	Заједница субмерзног таласиња ( <i>Potamogeton spp.</i> ) еутрофних стајаћих вода	F1.334	3150	22.4	
8	Заједница сочивица ( <i>Lemna spp.</i> , <i>Spirodella spp.</i> , <i>Wolffia spp.</i> ) еутрофних стајаћих вода	F1. 351	3150	22.41	Frag (A)
9	Обални тршњак трске ( <i>Phragmites australis</i> )	F3. 121			Ret/Frag (A)

## II 1.8. Флористичке одлике

Палићко језеро је у току своје дуге историје више пута трпело значајне промене по питању водног режима и квалитета саме воде. Дешавало се у прошлим вековима да језеро за време врло сувих година сасвим или већим делом пресуши (Селеши, 1973). Током XVIII и XIX века језеро је имало слатински карактер (HOVÁNY, 1997, СЕЛЕШИ, 2000). Под утицајем све већих количина отпадних вода града Суботице и отицајем вишкова вода према Лудашком језеру, вода је изгубила слатински карактер, а Палић је постао најпре еутрофно, а у другој половини 20. века политрофно језеро. Због велике еутрофизације, језеро је 60-их година прошлог века било потпуно зарасло емерзном вегетацијом због чега се морало приступити санацији. Упоредо са променама хемијских карактеристика језера мењао се и флористички састав као и структура и распоред вегетације. У зависности од типа промена, поједине врсте су се шириле освајајући нове површине и обрнуто, оне којима услови средине нису омогућавали опстанак су нестајале.



Флористичким истраживањима су обухваћени каснопролећни и летњи аспект флоре стајаћих и споротекућих вода (басен језера са околним каналима, мањим барама и депресијама), мочвара, влажних ливада, слатина, фрагмената шума и плантажа, и рудералних станишта на подручју заштићеном унутар граница Парка природе „Палић“ као и суседних подручја предвиђених за заштиту.

Слика бр. 14: *Orchis laxiflora* subsp. *palustris*

На основу прикупљеног материјала и података наведених у Предлогу за заштиту природног добра „Палић“ (БУТОРАЦ, 1996) забележен је 191 таксон виших биљака на нивоу врсте и подврсте (181 врста и 10 подврста). Утврђен је и 1 таксон на нивоу форме (Прилог 1).

У фитогеографском погледу истраживано подручје припада панонској провинцији у оквиру панонско-влашког подрегиона, односно понтско-јужносибирског флористичко-вегетацијског региона коју карактерише вегетација шумостепске зоне (свежа *Festucion rupicola* Soó 1940 односно *Aceri tatarico-Quercion* ZÓLY. ET JAKUS, 1957) (СТЕВАНОВИЋ И САР., 1999).

Флору Палићког језера данас карактеришу различите акватичне и емерзне биљне врсте типичне за барско-мочварне екосистеме. То су углавном врсте циркумполарног и космополитског геоелемента, односно широког распрострањена: трска (*Phragmites australis*), широколисни рогоз (*Typha latifolia*), ресина (*Ceratophyllum demersum*), кроцањ (*Myriophyllum spicatum*), зука (*Scirpus maritimus*), сочивица (*Lemna minor*) и др. Састав макрофита се постепено мења, током последњих година мресњак (*Potamogeton pectinatus*) покрива највеће површине у језеру. Јегуљина трава (*Potamogeton crispus*) и водени љутићи (subgen. *Batrachium*) су присутни само местимично, на мањим површинама.

У групи национално и међународно значајних врста забележено је 7 врста и 4 подврсте. Од тога је у „Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста“ (Службени гласник РС, 5/10, 47/2011, 32/2016 и 98/16) у категорији строго заштићених наведено 5 врста и 2 подврсте (*Carex secalina*, *Lepidium cartilagineum* subsp. *crassifolium*, *Ornithogalum boucheanum*, *Orchis laxiflora* subsp. *palustris*, *Potamogeton trichoides*) а у категорији заштићених (са изузетком комерцијалних врста) 3 врсте и 2 подврсте. У Додатку I Бернске конвенције (Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта, "Сл. гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007) као строго заштићена (App.I, strictly protected plant species) је наведена једна врста (*Carex secalina*) (Слика 15) док се на CITES листи (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, Appendix 2) наводи такође једна врста (*Orchis laxiflora* subsp. *palustris*) (Слика бр. 12) (Прилог бр. 1. 2).

На „Прелиминарној Црвеној листи флоре Србије и Црне Горе са статусима угрожености према критеријумима IUCN-а из 2001 године (Ур. СТЕВАНОВИЋ, 2002) је наведено 6 врста и то две у категорији угрожених (EN) (*Lepidium cartilagineum* subsp. *crassifolium* и *Ornithogalum boucheanum*), 2 у категорији рањивих (VU) (*Aster tripolium* subsp. *pannonicus*, *Spergularia media*), док су услед недостатка података две врсте (*Orchis laxiflora* subsp. *palustris*, *Potamogeton trichoides*) са комбинованом категоријом угрожености (EN-VU (DD)) (Прилог бр.1. 2.)



Слика бр. 15: Ражена оштрица (*Carex secalina*) на Малом појилу.

На високој лесној јужној обали код IV сектора је забележена данас ретка понтско-панонска подврста змијиног лука-Валдштајнов лук (*Allium scorodoprasum* subsp. *waldsteinii*) позната са мање од десетак локалитета у Србији. На западној обали IV сектора је забележена мања површина обрасла вегетацијом слатина типа солоњеца, заправо једна бара са околним парлозима и фрагментима заслањених ливада где су 12. 05. 2011. године забележени панонски звездан (*Aster tripolium* subsp. *pannonicus*) у већем броју примерака и неколико бусенова ражене оштрице (*Carex secalina*). Током теренских обилазака 2020. године ражена оштрица није била потврђена на овом локалитету, али се појавила са 18 бусенова на јужној обали II сектора на парлогу који је издвојен за обални појас (2016. године) и који је обрастао састојинама у којима је присутна комбинација рудералних врста и представника благо заслањених ливада. Такође, након примене мера активне заштите станишта на локалитету Мало Појило, на влажном пашњаку је забележена појава ове врсте након повлачења трске. Приликом последњег прегледа локалитета забележене су десетине бусенова на мочварној ливади која је изложена учесталом гажењу стоке. Ражена оштрица је до сада у Србији позната само са територије Војводине у оквиру вегетације заслањених мочвара и забарених парлога (Nanosuperion-Festuco-Puccinellietalia према Соб, 1973) где гради и карактеристичну заједницу *Puccinellio-Caricetum secalinae* (ЈОВАНОВИЋ-ДУЊИЋ, 1976). О распрострањењу ове ретке евроазијске врсте у Војводини постоје литературни наводи за Суботичко-хоргошку пешчару (ОБРАДОВИЋ, БОЖА 1986), Белу Бару између Милошева и Новог Бечеја (СЛАВНИЋ, 1956), као и уопштени подаци за слатине Бачке и Баната (СЛАВНИЋ, 1953), односно за Војводину (ЈОВАНОВИЋ-ДУЊИЋ, 1976).

На слатинама код Великог појила раније је била утврђена и панонска ендемска слатинска гроница (*Lepidium cartilagineum* subsp. *crassifolium*) (БУТОРАЦ, 1996), која постаје све ређа. Расте на слатинама типа солончака, на песковитој, ређе и на глиновитој подлози. PRODÁN (1915) наводи да се на слатинама средње и северне Бачке јавља масовно. Станишта у Бачкој представљају једно од јужних и западних граница њеног распрострањења (BUDAК, 1986). Присуство ове врсте није утврђено на подручју природног добра током последњих 20 година.

Велики каћунак (*Orchis laxiflora* subsp. *palustris*) је врста влажних и мочварних ливада која је још пре више од 40 година наведена као спорадично присутна у Србији (ДИКЛИЋ, 1976). Мелиорација, пољопривредна обрада и ширење инвазивних врста су пресудно утицали на нестанак многих врста влажних и мочварних станишта (НИКЕТИЋ I STEVANОВИЋ, 1999), тако да је ова врста данас ограничена на десетак познатих локалитета у Војводини (у току протеклих петнаестак година је потврђена у околини Суботице и Хоргоша, Апатина, Новог Сада, Лока и на Царској бари). Присуство ове орхидеје је утврђено 2011. године на ливади јужно од зоолошког врта, у фрагменту заједнице бескољенке, са око 20 цветајућих примерака. Након успешно започете примене мера активне заштите (испаша подолцима) на локалитету Мало Појило 2015. године су ревитализоване влажне ливаде које су већ дуже од две деценије биле обрасле трском. Већ наредне године забележена је појава првих јединки ове орхидеје, а током 2020. године (суб)популација је бројала 30 полно зрелих (цветајућих) јединки.

Једна од интересантнијих врста са подручја Палићког језера је чворница (*Spergularia media*). То је биљка заслањених станишта космополитског распрострањења. У нашој земљи је забележена у околини Палића на песку поред пресушене баре (ГАЛИЋ, 1970) и на још неколико локалитета у Бачкој и Банату, док у Срему до сада није забележена (ИГИЋ, 1991). Чворница је релативно ситна биљка са танком стабљиком. Мала популација ове врсте констатована је на обали у густом склопу заједно са коровским врстама. Због изражених компетитивних односа са другим врстама у њеном окружењу приморана је да у борби за светлост драстично издужи своје стабло.

Примерци ове врсте са Великог појила били су дужине око 50 cm са врло танком и нежном стабљиком.

С обзиром да обрадиве површине почињу на свега неколико метара од обале, велики утицај на флору непосредне околине "Великог појила" имају и коровске врсте. Најчешће рудералне врсте су сирак (*Sorghum halepense*), гроница (*Lepidium ruderale*), жаворњак (*Consolida regalis*), пепељуге (*Chenopodium album*, *C. urbicum*) и др. У околини на заслањеним местима јављају се: политовац (*Scorzonera cana*), буачак (*Plantago maritima*) и др.

Код локалитета "Бунарићи" у западном делу језера преграђивањем залива језера насипом према пречистачу настала је бара. Њен већи део је обрастао густим склопом емерзне вегетације са доминацијом трске (*Phragmites australis*) и широколисног рогоза (*Typha latifolia*), а на појединим местима и јавља се зука (*Scirpus maritimus*). Према обали емерзна вегетација прелази у вегетацију влажних ливада које су овде присутне у виду остатака, а на појединим местима уз бару налазе се појединачна стабла беле врбе (*Salix alba*), беле тополе (*Populus alba*) и зове (*Sambucus nigra*). Овакав склоп вегетације идеално је станиште великом броју птица које се овде гнезде и налазе сигуран заклон. Вода у бари је дубине најмање 1m (по слободној процени) што је довољно за бујан развој субмерзне вегетације у којој су раније доминирале ју ресина (*Ceratophyllum demersum*) и власаста ресина (*Potamogeton trichodes*). Током последњих 10 година присуство владе ресине није потврђено.

## II 1.9. Планктонска заједница језера

### II 1.9.1. Фитопланктон

Један од кључних циљева Оквирне директиве о водама (Directive 2000/60/EC) је да заштити статус акватичних екосистема, спречи даље погоршање статуса и/или да побољша статус акватичних екосистема, као и статуса терестријалних екосистема и мочварних подручја који директно зависе од акватичних екосистема, у складу са њиховим потребама за водом.

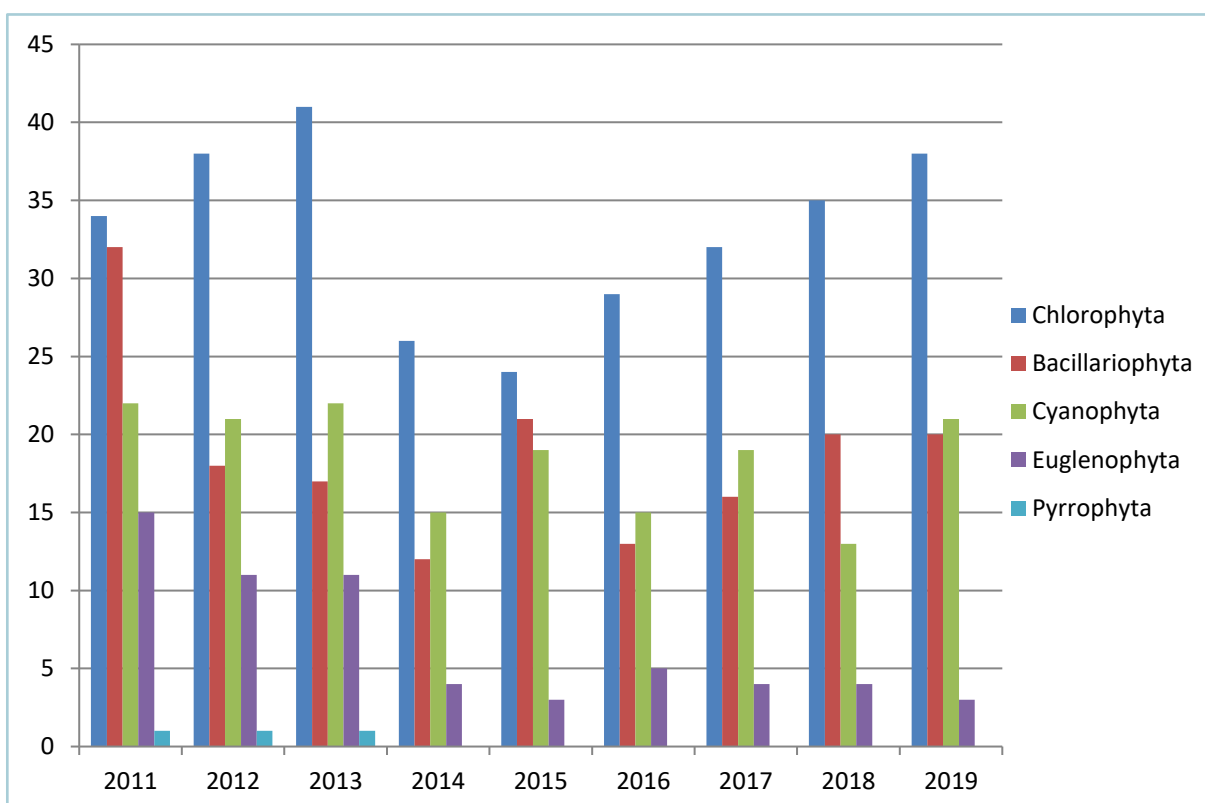


Слика бр. 16: Цветање воде: модрозелене алге на површини језера

У скаду са препорукама Оквирне директиве о водама биолошки елементи који се користе за процену квалитета воде и еколошког стауса су: цијанобактерије и алге (фитопланктон и зоопланктон), акватичне макрофите, макроинвертебрате и иктиофауна.

Директива групу биолошких елемената издваја као најважнију. Коришћење биолошких елемената можда дугачку традицију у биомониторингу, јер се још с почетка XX века велики број цијанобактерија и алги нашао на индикаторским листама коришћеним приликом сапробиолошке анализе воде (Kolkwitz and Marsson, 1902, 1908, 1909).

У саставу фитопланктона током испитиваних година (2011-2019. године) детерминисани су представници следећих раздела: Chlorophyta, Cyanophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta и Pyrrophyta. На основу броја детерминисаних врста, квалитативну доминацију током свих испитиваних периода има раздео Chlorophyta.



Графикон бр. 9: Заступљеност раздела током испитиваног периода (2011-2019. године)

У оквиру раздела Cyanophyta уочено је константно бројно присуство врсте *Cylindropemopsis raciborskii*. Предуслов за њено појављивање је висока концентрација нутријената.

Ова врста је од недавно под великим научним интересовањем како због својих инвазивних особина, тако и због тога што цветање ове врсте има висок токсични потенцијал и може имати негативне последице по здравље људи (Briand et al., 2004). Контрола присуства и бројности врсте *C. raciborskii* у многим земљама је од изузетне

важности за управљање квалитетом вода, будући да пролиферација ове врсте никад не образује површински цвет, па се не може детектовати визуелним мониторингом. Ова врста продукује



неколико токсина: цилиндроспермопсин (CYN), сакситоксине и анатоксин-а (Chorus i Bartram, 1999).

Током целокупног периода испитивања језеро задржава карактеристике дестабилизованог политрофичког хидроекосистема, где је присутан сталан негативан утицај Cyanophyta.

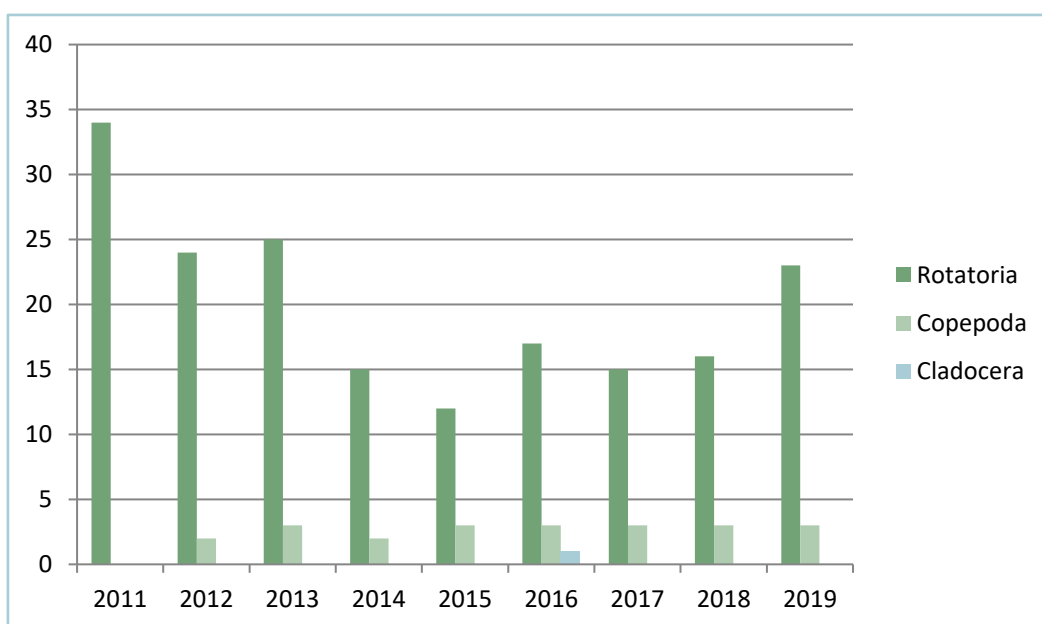


Слика бр. 17:  
*Cylindrospermopsis raciborskii*

### II 1.9.2. Зоопланктон

Зоопланктон има важну улогу у регулацији бројности фитопланктона и важна је карика у исхрани риба, пре свег рибље млађи. У квалитативном и квантитативном саставу доминира раздео Rotatoria.

Највећа бројност зоопланктонске заједнице уочава се у летњем периоду, а условљена је повећањем бројности фитопланктона.



Графикон бр. 10: Заступљеност раздела током испитиваног периода (2011-2019. године)

### II 1.9.3. Микробиолошка испитивања

Праћење квалитета воде јавних купалишта представља значајан елемент управљања квалитетом вода, са основним циљем да се утврде ризици пореклом из воде, заштити здравље људи и унапреди квалитет животне средине уопште.

Тумачење резултата микробиолошких испитивања рађено је на основу важеће законске регулативе: Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту, и роковима за њихово достизање („Сл. гласник“ РС бр. 50/2012), Прилог 1. – Микробиолошки параметри; и Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода; („Сл. гласник РС“, бр. 74/2011).

На квалитет воде туристичког дела језера Палић, значајан утицај имају дифузни извори загађења, а количина и карактер расутих извора загађења још увек нису у потпуности стављени под контролу. Непотпуно одвођење и пречишћавање отпадних вода насеља додатно оптерећују воду језера. Важна је доступност информација јавности о потенцијалним ризицима у случају купања и рекреације, као и о препорукама за примену превентивних мера са циљем заштите здравља људи.

## II 1.10. Фаунистичке одлике

### II 1.10.1. Ентомофауна

На простору обухвата Палићког језера потврђено је присуство инсеката из редова вилиних коњица (ODONATA: Coenagrionidae, Libellulidae, Aeshnidae), правокрылаца (ORTHOPTERA: Conocephalidae, Tettigoniidae, Gryllidae, Acrididae), риличара (HEMIPTERA: Psyllidae, Dictyopharidae), твдокрылаца (COLEOPTERA: Cerambycidae, Cantharidae, Cetoniidae, Carabidae), мува шкорпиона (MECOPTERA: Panorpidae), лептира (LEPIDOPTERA: Noctuidae), двокрылаца (DIPTERA: Syrphidae, Chironomidae) и опнокрылаца (HYMENOPTERA: Apidae, Ichneumonidae, Braconidae).

Уопштено речено, фауна водених инсеката стајаћих вода увек је мање разноврсна у односу на текуће воде. Еколошки фактори су стабилнији, нема већих природних дистурбација, па самим тим и број еколошких ниша које водени инсекти заузимају је мањи. Појас трске у литоралној зони пружа најзначајнија станишта за различите групе инсеката, и не само њих, с обзиром да је обично најгушће насељен врстама у односу на друге делове језера. Међу инсектима везаних животним циклусом за воду треба издвојити вилине коњице (Odonata) и неколико врста осоликих мува (Diptera, Syrphidae: *Eristalinus aeneus*, *Eristalis arbustorum*, *Eristalis tenax*) чије се ларве развијају у води.

На остацима ливадско-степских и слатинских станишта непосредно уз обалу до пољопривредних површина срећу се, пре свега, врсте правокрылаца (Orthoptera) и лисних бува (Hemiptera, Psyllidae). Неки од њих су типични за агроекосистеме (*Calliptamus italicus*).

### Угрожене врсте инсеката

И поред чињенице да је Палићко језеро са свих страна под утицајем различитих загађујућих материја, на овом простору регистрован је трчуљак *Dyschiriodes (Dyschiriodes) chaldeus* чији је ово први налаз за Србију, као и осица *Rhamphagathis nasicornis* такође веома ретка код нас.

Број угрожених врста инсеката овог простора је мали. Наиме, само две врсте имају заштиту као строго заштићене: панонски скакавац (*Acrida ungarica*) и стрижибуба *Theophilea subcylindricollis*. *Acrida ungarica* (Слика 18), панонски ендемит, насељава ливаде на песку и степска станишта. Сви представници Acrididae су слабо прилагодљиви на промене услова станишта, па тако и ова врста за коју поред даље фрагментације станишта угрожавајуће факторе представљају и паљење

вегетације чиме се спаљују њихови развојни облици (јаја, ларве и лутке) и уништавају биљке хранитељке. *Theophilea subcylindricollis* (Слика 19) насељава ливадска станишта. Ларва јој се развија у травама. Забележена је у Словачкој, Мађарској и Југоисточној Европи, а ово је трећи налаз ове врсте код нас (Pil et Stoјanović, 2009).

Према IUCN-у, четири врсте вилиних коњица имају статус последње бриге (LC): плава водендевица (*Coenagrion puella*), велика мора (*Ischnura elegans*), мали (*Anax parthenope*) и велики цар (*Anax imperator*).

Присуство појединих врста вилиних коњица (Odonata) до одређене мере може указати на стање екосистема. На композицију локалне фауне значајан утицај може имати брзина тока воде, турбуленције, као и обимност флотантне и обалске вегетације.

Упоредјујући публиковане и теренске податке за овај простор са другим воденим и влажним стаништима у Војводини може се рећи да је фауна вилиних коњица Палића веома оскудна. Већ је другачија ситуација са суседним Лудашким језером (36 врста), што је сигурно последица различитих типова загађења која имају утицај на овај простор. Ларве вилиних коњица развијају се неколико година, и за то време свако веће загађење десеткује њихове популације. Према Zimmerman-у (1993) поједине фамилије у оквиру реда Odonata показују извесну толеранцију према органском загађењу воде: ларве Aeshnidae захтевају одличан, док се ларве Libellulidae и Coenagrionidae развијају и у води веома лошег квалитета. Према Goodyear et McNeill (1999), врсте из фамилија Aeshnidae (Слика 20) и Coenagrionidae показују изузетну толеранцију на ниске концентрације O<sub>2</sub> и већу количину суспендованих материја, што је све случај када је Палић у питању (Ломпар и сар., 2008; Мамуџић-Кукић, 2011).

Слика бр. 18: *Acrida ungarica*Слика бр. 19: *Theophilea subcylindricollis*Слика бр. 20: *Anax imperator*

Табела бр. 3: Заштићене врсте на ПП „Палић“

бр	SPECIES	ВРСТА	ПСЗДВ	Bern	EU	линеарни	нодални	stepping stone	предеони
1	<i>Acrida ungarica</i>	Панонски скакавац	I			Дс	Дс		
2	<i>Theophilea subcylindricollis</i>		I			Дс			

### Фауна дна

Испитивања инсеката бентоса Палићког језера обухватила су искључиво истраживања Chironomidae (Селеш и сар., 1988; Тохати и сар., 1998; Ломпар и сар., 2008; Мамуџић-Кукић, 2011). Испитивања су обухватила III и IV сектор језера. Током 1997. године туристички део језера био је вишеструко богатији биомасом Chironomidae, да би извештаји од 2007. године до данас указивали на потпуно одсуство представника ове групе у IV сектору језера. Често узимају највећи удео у биомаси водених инсеката бентоса и самим тим добра хранидбена база за рибе, водоземце, гмизавце, птице и друге предаторске инсекте. На жалост, у IV сектору језера бележи се неколико година уназад потпуно одсуство бентоса, што је последица аноксичних услова који овде владају. У III сектору језера бројност Chironomidae, као и представника малочекињастих црва (Oligochaeta) који се такође прате као представници бентоса, је веома мала и своди се на појединачне примерке. То само указује да је и у овом сектору језера неопходно хитно спровести мере ревитализације како не би дошло до потпуног изумирања фауне дна.

Испитивање фауне дна у периоду од 2011-2019. године, показало је да заједницу дна чине заједнице Chironomidae и Oligochaeta. Најбројнија фамилија из заједнице Chironomidae током свих испитиваних година је фамилија Tubicifidae.

### II 1.10.2. Ихтиофауна

Водотоци који протичу преко територије Војводине припадају Црноморском сливу. На основу квалитативног састава риба, ови водотоци припадају доњем шаранском региону. Пошто је у претходном периоду језеро било у контакту са овим водоточима, а и порибљавања језера су вршена углавном рибљим врстама које су аутохтоне за поднебље панонског биогеографског региона, у језеру су доминирали представници из породице шарана (златни караш, лињак), уз присуство грабљивица из других породица (штука, смуђ, греч, сом). Међутим, ихтиофауна језера Палић је увек била сиромашна по броју врста. Разлог за ово је првенствено карактер језера (плитко, лети се прегрејава) и воде у њој (сиромашна кисеоником, повећан салинитет који потиче из супстрата на којем се језеро налази). Доступни историјски подаци о саставу риба у језеру се односе само на поједине периоде из живота језера, првенствено због природне карактеристике панонских плитких језера да се периодично исушују. Свака појава исушивања је неминовно допринела изумирању ихтиофауне, после које је језеро опет било природним или антропогеним путем поново насељено рибом. Стога се фауна у Палићу више пута мењала и није могуће говорити о континуалном карактеру ихтиофауне. Након планских порибљавања средином 19-ог века, унете су и алохтоне врсте из породице шарана. Прша (1954) указује на

присуство представника из фамилија *Cyprinidae* и *Siluridae* не наводећи појединачно врсте, док је једина евидентирана врста *Esox lucius* - штука присутна у малим количинама (Таб. 5). Према Селешу-у (1973), ова врста нестаје пре великог помора риба које је било 1971. године. Квантитативно, тада је најбројнији био шаран, који је чинио 98% од укупног рибљег фонда.

### Промене састава рибљег фонда од 1975. године

Порекло садашње ихтиофауне језера Палић је у потпуности вештачко. Оно је настало планским и непланским порибљавањима након измуљивања језера (1975), као и случајним доспећем из реке Тисе приликом водоснабдевања преко канала Тиса-Палић. Приликом порибљавања, у складу са тада постојећом праксом која се заснивала на најбоље доступним научним сазнањима, претежно се користио рибљи материјал врста из тзв. кинеског комплекса (бели и сиви толстолобик, амур) (Џукић et al., 1991). Ово су планктиворе (толстолобик) и биљојед (амур) врсте, које су по тадашњим научним сазнањима имале значајну улогу у смањивању еутрофикације у језерима и каналима, те су веома често коришћене при биоманипулацијама. Наведене три врсте имају веома велики масени прираст, те узимањем велике количине хране (фито- и зооплантона, водене вегетације), омогућавале су значајно смањење количине растворених једињења азота и фосфора, примарних проузрокивача еутрофикације. Наредних година, тј. од 1976. па све до 1986., констатовано је континуирано смањење густине популације сивог и белог толстолобика (*Hypophthalmichthys molitrix* и *Hypophthalmichthys nobilis*), при чему су главни узроци били мала адаптивна моћ и интензивно изловљавање. Поновно порибљавање овим врстама је извршено 1986. и 1988. године. Према евиденцији управљача, насад из 1988. године је изловљен наредних година, и то у количини од 22 739 комада. До краја 1992. године изловљено је још 4000 комада. Проучавање ихтиофауне језера Палић, које је спроводио овај Завод, нису обухватала детаљнију обраду ових врста, а до детаљнијих званичних података се није могло доћи. Стога, током 1992. године није било могуће извести одређене закључке и предложити адекватне мере за динамику и структуру белог и сивог толстолобика.

У међувремену, тј. у периоду од 1985. до 1987. године, активностима стараоца заштићеног природног добра, постављала су се смуђева гнезда или се пак порибљавало са млађи ове врсте. Том приликом је незнањем унета и алохтона врста амурски чебачок - *Pseudorasbora parva*, која је процесима аклиматизације и натурализације данас саставни део наше ихтиофауне.

Табела бр. 4: Годишњи подаци о порибљавању језера

Година	Врста	Количина
1988	сиви и бели толстолобик	100000 ком
1997	шаран	7500 kg
1997	шаран, бодорка, сребрни караш, жути караш, бодорка	4000 kg
1998	шаран + бела риба	20000 kg
	толстолобик	10000 kg
1998	шаран	270000 ком
1999	шаран	90000 ком
1999	шаран	90000 ком
2003	шаран	35000 ком
2002	шаран	10000 ком (у Омладинско језеро)
2008	шаран	100000 kg (у Омладинско језеро)

Током последње деценије, од када је забележено нагло погоршање квалитета воде језера које је резултовало помором значајних количина риба (Таб. 4.), није вршено планско порибљавање језера Палић. Даље планирање порибљавања зависи од доступних рибљих врста (првенствено аутохтоних врста попут барског караша, лињака, кесега, крупатице, гргеча, штука, чикова и др. које би допринеле формирању изворне рибље заједнице), као и унапређења квалитета воде језера Палић кроз селективни излов алохтоних и инвазивних врста риба, као и ревитализације језера и приобаља.

Ихтиолошким истраживањима Завода за заштиту природе Србије (табела 5) у оквиру праћења стања ихтиофауне у заштићеном подручју, током 1991. и 1992. године, евидентирано је 14 врста из 4 фамилије (Бранковић et al., 1994). Континуираним радом ове службе у периоду до 1996. године констатована је промена у структури ихтиофауне. Овим истраживањима је утврђено још 5 врста, чиме је укупан број повећан на 19. Иако су оне представници 5 фамилија, доминантна је фамилија *Cyprinidae* са 14 евидентираних врста. У односу на претходни период, језеро је богатије врстама из рода *Abramis* и врстом *Sander lucioperca* којом се порибљавало претходних година, чије је присуство резултат њиховог природног мреста. Током 1998. године утврђено је присуство и других врста. Ово се односи првенствено на врсту *Ameiurus nebulosus* - амерички патуљаста сом, која није констатована током 1996. године, а чији појединачни примерци достижу тежину и до 1.5 kg. Поред постојећих врста из рода *Abramis*, на овом локалитету је и први пут евидентирана врста - *Abramis ballerus*, кесега. У периоду од 7. до 9. септембра 1998. године, током вршења евиденције стања ихтиофауне, у улову стручних сарадника Завода за заштиту природе Србије, забележени су и појединачни примерци златног караша (*Carassius carassius*) (ЗЗПС, 1998). Ово је последњи званични податак о присуству ове врсте у језеру Палић.

Током 1992. године у сектору 2 је била присутна само једна врста (шаран), који је био подложен угинућу (стални прилив загађених вода, неадекватно порибљавање). У 3 и 4 сектору су доминирале алохтоне врсте. Такође, уочен је и изостанак грабљивих врста, што је резултирало квантитативном доминацијом беле рибе. Односи плена и предатора су били поремећени (ПЗЗП, 1992). Анализом стања у наредним годинама закључено је да је овај однос довео до пренамножености, оболења и угинућа риба. Економски значајне врсте (шаран, штука, смуђ), којима је даван примат у језеру, постепено су током година потиснуте на рачун алохтоних, биљоједих и планктофагих врста (амур, сребрни караш, бели и сиви толстолобик).

Табела бр. 5: Компаративни приказ квалитативног састава рибљег фонда у језеру Палић

Врста (латински назив)	народни назив	1954 <sup>1</sup>	1973 <sup>2</sup>	1991 <sup>3</sup>	1996 <sup>4</sup>	2008 <sup>5</sup>	2016 <sup>6</sup>	2019 <sup>7</sup>	2020 <sup>8</sup>
<b>fam. ESOCIDAE</b>									
<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	штука	*	*	*	*			*	*
<b>fam. CYPRINIDAE</b>									
<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	деверика		*	*	*		*		*
<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus) 1758	уклија			*	*		*	*	*
<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	буцов				*				
<i>Ballerus ballerus</i> (Linnaeus, 1758)	кесега								
<i>Ballerus sapa</i> (Pallas, 1814)	црноока деверика				*				
<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	крупатица						*		
<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	златни караш			*	*				
* <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	сребрни караш		*	*	*	*	*	*	*
* <i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	амур			*	*				

Врста (латински назив)	народни назив	1954 <sup>1</sup>	1973 <sup>2</sup>	1991 <sup>3</sup>	1996 <sup>4</sup>	2008 <sup>5</sup>	2016 <sup>6</sup>	2019 <sup>7</sup>	2020 <sup>8</sup>
<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)	шаран		*	*	*	*	*	*	*
* <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	бели толстолобик			*	*				
* <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1844)	сиви толстолобик			*	*				
* <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	амурски чебачок			*	*	*	*	*	
<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	бодорка		*	*	*		*	*	*
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	црвенперка		*	*	*		*	*	*
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	лињак		*	*	*				
<b>fam. SILURIDAE</b>		*							
<i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758)	сом		*						*
<b>fam. COBITIDAE</b>									
<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	чиков				*				
<b>fam. ICTALURIDAE</b>									
* <i>Ameiurus nebulosus</i> (Le Seur, 1819)	амерички патуљаста сомић			*				*	*
* <i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque, 1820)	црни патуљаста сомић						*		
<b>fam. CENTRARCHIDAE</b>									
* <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	сунчаница			*	*		*	*	*
<b>fam. PERCIDAE</b>									
<i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	греч			*	*		*	*	*
<i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758)	балавац			*					
<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	смуђ			*	*		*	*	*

Легенда:

1. Прша (1954)
  2. Селеша (1973)
  3. Џукић et al. (1991)
  4. Будаков и сар. (1996)
  5. Завод за заштиту природе (2008)
  6. ЈП „Палић-Лудаш“ (2016)
  7. Покрајински завод за заштиту природе (2019)
  8. ЈП „Палић-Лудаш“ (2020)
- \* алохтона врста

Завод за заштиту природе Србије је 04.12.2008. године обавио електрориболов за потребе истраживања ихтиофауне језера Палић и то на три локације. Фауна риба је представљена са три врсте из фамилије *Cyprinidae* (сребрни караш, чебачок и шаран). Сребрни караш је најзаступљенија врста по бројности и у масеном уделу, а потом чебачок, док је шаран констатован само са 2 примерка.

У односу на литературне податке и ранији састав фауне риба, установљен је знатан пад у броју врста. Иако су ова истраживања обављена у касно јесењем периоду, тј. у време када се одређене врсте повлаче у дубину и које уз помоћ поменутог уређаја није могуће изловити, слика о стању језера не би изгледала другачије. Уочава се потпуна доминација алохтоних (интродукованих, унесених) и инвазивних врста (сребрни караш и амурски чебачок) и недостатак аутохтоних, посебно риба грабљивица (писциворних врста). Језеро поприма особине рибњака са карактеристиком гајења монокултуре сребрног караша.

У периоду 01.08-02.08.2013. године у склопу истраживања фауне риба језера Палић у IV сектору констатовано је присуство 4 врста из 4 рода и 3 породице: *Cyprinidae* (сребрни караш -

*Carassius gibelio*, амурски чебачок - *Pseudorasbora parva*), Percidae (смуђ - *Sander lucioperca*), Centrarchidae (сунчаница - *Lepomis gibbosus*).

Током лета 2014. године управљач (ЈП „Палић-Лудаш“) је на језеру Палић спровео активности на санационом излову рибе уз помоћ рибарских мрежа, током којих су констатоване следеће врсте: сунчаница (*Lepomis gibbosus*), сребрни караш (*Carassius gibelio*), греч (*Perca fluviatilis*) и смуђ (*Sander lucioperca*).

У склопу припрема за спровођење „Пројекта заштите биодиверзитета Палић/Лудаш“ (тачка 2.1.4. Биоманипулација), у периоду од 19.03.-10.04 2016. године вршена су истраживања риба, као и селективни риболов на сектору IV. Констатоване су следеће врсте: сребрни караш (*Carassius gibelio*), смуђ (*Sander lucioperca*), шаран (*Cyprinus carpio*), сунчаница (*Lepomis gibbosus*), греч (*Perca fluviatilis*), амурски чебачок (*Pseudorasbora parva*), уклија (*Alburnus alburnus*), црни патуљаста сом (*Ameiurus melas*), крупатица (*Blicca bjoerkna*), црвенперка (*Scardinius erythrophthalmus*), бодорка (*Rutilus rutilus*), деверика (*Abramis brama*) и кесега (*Ballerus ballerus*).

Покрајински завод за заштиту природе је у сарадњи са стручњацима из области рибарства и ихтиологија из Немачке (који су ангажованим на месту консултаната на „Пројекту заштите биодиверзитета Палић/Лудаш“ (тачка 2.1.4. Биоманипулација)) у периоду 27-29.03. и 01-04.04.2019. године вршио електориболов и риболов у научноистраживачке сврхе за потребе истраживања риба на језеру Палић. У оквиру истраживања констатоване су следеће врсте: штука (*Esox lucius*), уклија (*Alburnus alburnus*), сребрни караш (*Carassius gibelio*), шаран (*Cyprinus carpio*), амурски чебачок (*Pseudorasbora parva*), бодорка (*Rutilus rutilus*), црвенперка (*Scardinius erythrophthalmus*), амерички патуљаста сом (*Ameiurus nebulosus*), смуђ (*Sander lucioperca*) и сунчаница (*Lepomis gibbosus*).

У периоду 03.08-05.09.2020. године извршен је селективни риболов на језеру Палић, током којег су забележене следеће врсте риба: смуђ (*Sander lucioperca*), греч (*Perca fluviatilis*), деверика (*Abramis brama*), шаран (*Cyprinus carpio*), сом (*Silurus glanis*), бодорка (*Rutilus rutilus*), уклија (*Alburnus alburnus*), штука (*Esox lucius*) и црвенперка (*Scardinius erythrophthalmus*).

Бројност забележених аутохтоних врста варира (Таб. 6), од појединачних примерака (нпр. бодорка, штука, црвенперка), до стотинак јединки (нпр. деверика и шаран). На основу истраживања у последњој деценији, утврђено је да у квалитативном и квантитативном саставу доминира сребрни караш (око 91% биомасе и 80% абунданце), док је по бројности други амурски чебачок (0,36% биомасе и 18,35 % абунданце). Од аутохтоних врста, највећу бројност имају смуђ, шаран и деверика (Таб. 6).

Табела бр. 6: Бројност врста на основу података излова 2019. и 2020. године

Латински назив	Народни назив	Број уловљених јединки (ком.) 2019. год.	Број уловљених јединки (ком.) 2020. год.
<i>Esox lucius</i>	штука	8	1
<i>Alburnus alburnus</i>	уклија	4	2
<i>Carassius gibelio</i>	сребрни караш	34347	81555 (*)
<i>Cyprinus carpio</i>	шаран	18	294
<i>Pseudorasbora parva</i>	амурски чебачок	75	није бројано
<i>Rutilus rutilus</i>	бодорка	4	1
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	црвенперка	3	14



Латински назив	Народни назив	Број уловљених јединки (ком.) 2019. год.	Број уловљених јединки (ком.) 2020. год.
<i>Ameiurus nebulosus</i>	патуљаста амерички сом	169	2532
<i>Perca fluviatilis</i>	греч	32	61
<i>Sander lucioperca</i>	смуђ	274	3263
<i>Lepomis gibbosus</i>	сунчаница	462	98
<i>Silurus glanis</i>	сом	/	12
<i>Abramis brama</i>	деверика	/	113

\* - сребрни караш (*Carassius gibelio*) у табели није приказан кроз број уловљених јединки (у комадима) због изузетно велике бројности, већ је приказана количина изловљене рибе у килограмима.

Присуство сома и смуђа у језеру Палић је нејвероватније или последица несавесног и недозвољеног порибљавања од стране рекреативних риболоваца, или су ове врсте доспеле водом из реке Тисе преко канала Тиса-Палић, приликом умпумпавања воде за унапређења квалитета воде језера током неповољних хидрометеоролошких прилика у летњем периоду. Овим видом пасивног порибљавања се може објаснити и присуство других врста риба које нису биле присутне у прошлости (нпр. крупатица).

### Инвазивне врсте

**Сребрни караш** (бабушка) је инвазивна алохтона врста, по исхрани сваштојед. Преферира плитке воде муљевитог дна и обрасле макрофитском вегетацијом, али се може пронаћи у скоро свим водним телима на подручју Србије. Главни разлози незадрживог ширења ове врсте потичу од специфичног начина размножавања – гиногенеза (могу се размножавати и из неоплођених јаја). Плодност је 160 000 до 380 000 јаја. Бројност сребрног караша је у вези са прилагодљивошћу и отпорношћу на променљиве услове средине (промене температуре и ниске концентрације кисеоника). Због компетитивности са аутохтоним врстама за храну, станиште и размножавање (нпр. мужјаци шарана избаце млечац парећи се са женкама сребрног караша, а последица је да женке шарана остају неоплођене), доприноси пропорционалном смањењу популација аутохтоних рибљих врста.

**Амурски чебачок** је врста аутохтона у Русији, на подручју јужно од реке Амур. У Европу је доспела случајно, заједно са млађу амуре и толстолобика. Полно зрела постаје након годину дана. Женка полаже до 1000 комада икре, коју полаже на више места на тврду подлогу. Мужјаци чувају икру до његовог излегања. Млађ се храни планктонским организмима. Адулти се хране перифитомом, планктонским рачићима, ларвама инсеката, икром, рибљом млађу а нападају и одрасле рибе.

Иако су врсте амур и толстолобик били присутни у језеру прошлости, приликом истраживања у периоду од 2008. године нису забележени. Претпоставља се да су изловљени, или да су угинули приликом помора риба. Ипак, није искључено да су јединке ових врста ипак присутни у језеру са појединачним примерцима, који нису констатовани приликом истраживања.

### Помори риба

Након санације језера Палић у зимском периоду 1986. и 1987. године дошло је до помора толстолобика под утицајем изузетно дугачког периода залеђености језера. Увидом у Документацију Завода и Документацију Управљача, утврђен је континуалан помор риба сваке

године, почев од 2005. године. У том периоду је угинуло око 13600 kg и 5000 комада рибе - у већини случајева сребрног караша, а међу угиномом рибом су забележени и шаран и толстолобик. Званични подаци који говоре о помору риба доступни су још и за 1994. и 2003. годину, што не значи да током година из којих нема званичних података, није било помора. У периоду од 2014. године, забележено је угинуће мањег количине рибе, претежно алохтоне и инвазивне врсте сребрног караша. Изузетак је 2019. година, када је угинуло преко 7500 килограма рибе.

Табела бр. 7: Годишњи подаци о помору риба

Година	Врста	Количина
1986-1987	толстолобик	непозната количина
1994	смуђ	100000 ком
2003	толстолобик	40 ком
2005	сребрни караш	1500-2000 ком
2006	сребрни караш	150 kg
2008	шаран	60 ком
2008	сребрни караш	3000 ком
2009	сребрни караш, амурски чебачок, уклија	200 kg
2009	сребрни караш, шаран, толстолобик	13000 kg
2014	сребрни караш	појединачна угинућа (укупно 90 јединки)
2015	сребрни караш	појединачна угинућа (укупно 100 јединки)
2017	сребрни караш	појединачна угинућа (укупно 220 kg)
2018	сребрни караш	40 kg
2019	сребрни караш	појединачна угинућа (укупно 7.500 kg)

Осим поремећеног односа плена и предатора, разлози за помор риба су и ниска концентрација раствореног кисеоника у води, висока температура воде, недостатак и квалитативно лош састав фауне дна и планктонске заједнице која служи за исхрану рибама.

### Рибљи фонд и квалитет воде

**Сиви толстолобик** се храни зоопланктоном и представља директног конкурента за храну рибљој млађи аутохтоних врста и тиме смањује њихову бројност. **Бели толстолобик** је донекле допринео смањењу тзв. цветања воде. Ова врста се храни фитопланктоном и тиме се индиректно врши притисак на зоопланктон који губи извор хране. На тај начин се потпуно мења структура зоопланктона, и опстају само најситније врсте. Ни елиминација фитопланктона није потпуно успешна, филтрацију воде коју бели толстолобик врши приликом храњења успевају да преживе ситније врсте фитопланктона, које се затим неконтролисано множе. Такође одређени проценат појединих алги поново доспева у водену средину у делимично свареном облику, а уништавањем популација модрозелених алги, отвара се простор за размножавање кончастих бактерија, који су изазивачи многих болести (Béres et al., 2002).

Бели толстолобик се храни глобуларним колонијским алгама  $>30 \mu\text{m}$  (Kajak et al., 1977) као што је *Microcystis*, због тога што је размак између међусобно сраслих бранхиоспина  $20\text{-}25 \mu\text{m}$  (Voropaev, 1968). На основу овога, закључује се да толстолобик има значајан утицај на смањење бројности популација *Microcystis*-а, али такође утиче на повећање бројности малих зелених алги  $<10 \mu\text{m}$  (Miura, 1990). На основу доступних података, бели толстолобик од 5-10 грама може сварити само 60% поједене алгалне биомасе (Eckro and Bender, 1989). Иако биљоједе врсте риба утичу на смањење популација алги у води (и доприносе контроли еутрофизације), такође

доводе и до појаве тзв. ихтио-еутрофних услова у станишту. Истараживања Datta-Saha and Jana (1998) су доказала да између 6 до 180% обогаћивања воде нутријентима потиче из екскремената ових врста.



Слика бр. 21: Сребрни караш



Слика бр. 22: Бели толстолобик

**Амур** се храни воденим биљем и тиме се донекле спречава да органске материје које настају разградњом угинулог биљног материјала доспеју у воду као додатно органско оптерећење. Доста често се исхрана амуре негативно одражава на вегетацију ових језера, јер могу потпуно да истребе водене биљне врсте и тиме се губи склониште, хранидбена база и место за мрест многим аутохтоним врста риба, што доводи до смањења њихове бројности (Béres et al., 2002). Petr (2000) је дао преглед биолошке контроле акватичне вегетације коришћењем рибљих врста, као и њихов утицај на остале рибе. Амур својом исхраном смањује подручја погодна за мрест многим фитофилним врстама риба, као и склоништа за млађ многим грабљивим врстама. Индиректно може утицати на живот другим врстама риба које зависе управо од фитофилних животињских врста (van Zon, 1977). Индиректни утицај на друге врсте риба се може објаснити на примеру штука. Наиме, ова врста икру полаже на подводну вегетацију, коју амур може у потпуности да уништи. На овај начин се губи суспстрат за полагање икре штука, а такође амур нехотице може појести икру која је положена на вегетацију. Штука свој плен у отвореној води вреба сакривена у вегетацији. Пошто плен лоцира својим оштрим видом, не преферира замућену воду. Екскременти амуре садрже велике количине органске материје, који се доспећем у воду одмах растварају. Планктонске врсте успешно користе доступну органску материју и проузрокују замућеност воде својом великом бројношћу, нарочито у стајаћим водама (Píralová, 2006).

### *Значај тршћака за мрест риба*

Тршћаци имају велики значај за одржавање квалитета воде и стања воде као животне средине. Комплексни животни циклуси многих риба - мрест, развој млађи и исхрана се одвијају на различитим местима у оквиру једног екосистема. Неопходно је очувати сва подручја која су неопходна рибама, током њиховог животног циклуса, као и за очување рибљих популација. Продуктивна, плитка станишта које представљају тршћаци, интензивно се користе за мрест, исхрану и скровиште за рибљу млађ. Тршћаци, дакле, обезбеђују еколошке процесе који су од животног значаја за бројност риба, чак у случајевима када се у овим подручјима нема великих рибљих популација.

Осим што представљају станиште многим врстама, тршћаке многе рибе користе и као склониште од предатора. Тршћаци су најпродуктивнији појас језера, представљају станишта за организме (биљке, планктонски организми, водени бескичмењаци) којима се рибе хране. Значај им се огледа и у њиховој функцији као биолошког филтра за све типове загађења (дифузни и тачкасти извори). Овим се обезбеђује бољи квалитет станишта риба. Многе врсте риба у барама и језерима мигрирају из дубљих делова у плићаке са трском, да би се измрестиле. Осим мреста, ови појасеви представљају и склоништа за рибу млађ (смуђ, штука, сом, шаран, бела риба).

### II 1.10.3. Батрахофауна и херпетофауна

#### Водоземци

Типична фауна водоземаца Војводине опстала је на релативно очуваним влажним и воденим стаништима, док су представници фауне гмизаваца више заступљени на степским и шумским стаништима. На подручју Палићког језера налази се мозаик од ефемерно влажних, преко мочварних, барских до сталних стајаћих водених површина. Заједничко свим овим екотонима је да се налазе под изузетно јаким, негативним антропогеним притиском.

На подручју ПП "Палић" забележено је 9 врста из класе водоземаца (Amphibia) сврстаних у 2 реда, 6 фамилија и 6 родова, што чини 39% од укупно 23 врсте које су забележене на територији републике Србије, односно 53% од укупно 17 врста које су забележене на територији Војводине.

Прша (1954) наводи налаз од 11 врста водоземаца, што значи да је сада констатовано две врсте мање него 1954. године (*Pelobates fuscus* и *Rana dalmatina*). Мрмољци, који су по Прши (1954) били "доста чести, како у самом језеру тако и по околним барама и јендецима" сада су пронађени само на једном локалитету, код Зоо-врта, и у питању су вероватно веома мале популације.

Од свих врста водоземаца које насељавају простор Војводине, *Triturus dobrogicus* (подунавски мрмољак) је једини балкански субендемит (Džukić, 1995), који је уједно и најугроженија и највреднија овде присутна врста из класе водоземаца. Ова врста је глобално и национално готово угрожена врста (на националном нивоу: NT – B1ab(iii), по IUCN категоријама угрожености), док се на националном нивоу по ДЕЖИ критеријумима сматра рањивом (VU) врстом. На глобалном нивоу и у Србији популациони тренд ове врсте је опадајући (Ajtić et al., 2015). Ове категорије угрожености објашњавају неопходност заштите што више локалитета на којима се може наћи подунавски мрмољак, како водених и влажних станишта, тако и њиховог окружења. Подунавски мрмољак је веома осетљив на губитак и деградацију водених станишта, дренарањем површинских вода (Ajtić et al., 2015).

Нестајање врста *Pelobates fuscus* и *Rana dalmatina* везано је за губитак одговарајућих станишта. Пронађено је и само два примерка зелене крастаче, док је Прша 1953. године нашао нарочито велики број одраслих јединки, у месецу мају, у непосредној близини самог језера, подједнако дуж читаве обале језера. (Слика бр. 23).

Најзаступљенију компоненту у батрахофауни чине три врсте фамилије *Ranidae*: *Pelophylax kl. esculenta* (зелена жаба), *Pelophylax lessonae* (мала зелена жаба) и *Pelophylax ridibundus* (велика зелена жаба) које су и најзначајније у ланцу исхране барско-мочварних станишта. Представници ове три врсте заступљене су са 30% у исхрани чапљи и рода. Ове врсте жаба заштићене су Правилником о проглашењу строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња

и гљива („Сл. Гласник РС“, бр. 5/10, 47/2011, 32/2016 и 98/16) и налазе се у Прилогу II: заштићене дивље врсте биљака, животиња и гљива.

У влажним екосистемима жабе су пресудна карика јер повезују трофичке ланце у води и на копну, а повезују и изузетно богати свет бескичмењака, нарочито инсеката, с светом кичмењака, посебно птица и сисара, животиња које већина људи највише примећује као показатеље очуваности природе у свом окружењу.



Слика бр. 23: Зелена крастача (*Pseudepidalea viridis*)

Водоземци и гмизавци су и значајни регулатори бројности фауне бескичмењака, нарочито инсеката. Инсекти заузимају доминантно место у исхрани Апига (безрепих водоземаца). Од унете хране инсекти су заступљени са преко 80%. Преостали постотак чине представници других група бескичмењака и ређе, ситних кичмењака. У раду који обрађује учешће инсеката у исхрани зелене жабе (*Pelophylax kl. esculenta*) у Ковиљском рити, аутори су утврдили да су у исхрани заступљене следеће групе бескичмењака: Insecta (47,6%), ларве Insecta (19,0%), Aranea (20%), Gastropoda (8,6%), Crustacea (3,8%) и Lumbricidae (1,0%). Од посебног интереса су свакако врсте из категорије "штетних" инсеката, јер регулисање њиховог броја на овај начин представља једну од метода биолошке борбе у заштити животне средине (Шимић и сар., 1992).

Водоземци се сматрају нарочито добрим биоиндикаторима због тога што: њихов животни циклус укључује и копнена и водена станишта; што се путем ланаца исхране штетне материје акумулирају у њиховим органима; због тога што повећано UV зрачење може проузроковати масовни помор јаја и ларви; што им је кожа пропусна за гасове и течности, а тиме и за штетне материје у овим агрегатним стањима; што им расцепканост станишта представља непремостиву препреку. Од свих осталих класа кичмењака нешто су осетљивији на штетне промене у животној средини, па се сматрају класом животиња с вредношћу биоиндикатора. Водоземци су класа кичмењака са пропорционално највише угрожених врста. IUCN 2004 црвена листа угрожених врста наводи да је 1/3 свих познатих врста водоземаца суочена са изумирањем (Cushman, 2006).

Водоземци су, значи, организми који су међу првима на удару промена које се збивају у животној средини, а те су промене највећим делом узроковане људском активношћу. Због тога су у многим земљама у очима локалног становништва водоземци прихваћени као кишобран врсте, односно врсте чијом су заштитом обухваћене бројне друге, мање познате и тешко уочљиве врсте, а које живе на истим стаништима.



Слика бр. 24: *Hyla arborea* - гаталинка

Скраћенице, које означавају статус заштите и/или угрожености врсте:

Табела бр. 8: Врсте водоземаца које живе на простору ПП „Палић“

бр	SPECIES	ВРСТА	ПРОПИСИ			ЦРВЕНА КЊИГА РС	КОРИДОРИ		
			ПСЗДВ	Bern	EU		линеарни	нодални	stepping stone
1.	<i>Lissotriton vulgaris</i>	мали мрмољак	I	III	-	LC	М	М, Дс	Дс
2.	<i>Triturus dobrogicus</i>	подунавски мрмољак	I	II	II, IV	NT	М	М, Дс	Дс
3.	<i>Bombina bombina</i>	црвентрби мукач	I	II	II, IV	LC	М	М, Дс	Дс
4.	<i>Bufo bufo</i>	обична крастача	I	III	IV	LC	М	М, Дс	Дс
5.	<i>Pseudepidalea viridis</i>	зелена крастача	I	II	IV	LC	М	М, Дс	Дс
6.	<i>Hyla arborea</i>	гаталинка	I	II	IV	LC	М	М, Дс	Дс
7.	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>	зелена жаба	II	III	V	LC	М	М, Дс	Дс
8.	<i>Pelophylax lessonae</i>	мала зелена жаба	II	III	IV	DD	М	М, Дс	Дс
9.	<i>Pelophylax ridibundus</i>	велика зелена жаба	II	III	V	LC	М	М, Дс	Дс

**ПСЗДВ** – Правилник о проглашењу строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (Сл. Гласник РС 5/10, 47/2011, 32/2016 и 98/16); Прилог I: строго заштићене дивље врсте биљака, животиња и гљива (I) и Прилог II: заштићене дивље врсте биљака, животиња и гљива (II).

**ЦРВЕНА КЊИГА** – Црвена књига фауне Србије I – Водоземци: процена статуса угрожености на националном нивоу, по IUCN критеријумима: NT – готово угрожена врста, DD – врста за коју не постоји довољно података, LC – најмање забрињавајућа врста.

**Bern** – Бернска конвенција, 1979 (Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта, "Сл. гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007)

Додатак II – строго заштићене животињске врсте;

Додатак III – заштићене врсте које подлежу посебним управним мерама (регулације/забрана експлоатације, промета и држања).

**EU** – Директива о стаништима Савета Европске Уније (Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora)

Додатак II – животињске и биљне врсте од заједничког интереса чије очување захтева одређивање посебних подручја за њихову заштиту;

Додатак IV – животињске и биљне врсте од заједничког интереса које захтевају строгу заштиту;

Додатак V – животињске и биљне врсте од заједничког интереса чија експлоатација подлеже посебним управним мерама.

**Коридори** – фазе животног циклуса: М – миграције (дневне и сезонске), Дс – дисперзија младих јединки.

## Гмизавци

На овом подручју забележено је и 6 врста из класе гмизаваца (Reptilia) сврстаних у 2 реда са 2 подреда, 3 фамилије и 3 рода, што чини 32% од укупно 22 врсте које су забележене на територији републике Србије, односно 43% од укупно 14 врста које су забележене на територији Аутономне Покрајине Војводине. Гмизавце водених станишта Палића представљају барска корњача (*Emys orbicularis*), белоушка (*Natrix natrix*). Вишље, сувље терене настањују гуштери (*Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Podarcis tauricus* и *Podarcis muralis*). (Слика бр.25).



Слика бр. 25:  
Белушка  
(*Natrix natrix*)

Даља, континуирана фаунистичка и биоценолошка истраживања, као и истраживања структура популација присутних врста требала би да дају одговор које врсте су најугроженије и оне би постале предмет посебних програма и мера заштите и управљања популацијама.

Без обзира на важећи статус заштите, све наведене врсте представљају, у ланцу исхране, значајну карику функционисања постојећих екосистема и услов опстанка великог броја врста птица (нарочито у периоду сеобе), а међу којима су такође бројне строго заштићене и заштићене дивље врсте сврстане у националне и међународне црвене листе као ретке и угрожене врсте, према IUCN критеријумима угрожености.

Табела бр. 9: Врсте гмизаваца које живе на простору ПП „Палић“

бр	SPECIES	ВРСТА	ПРОПИСИ			ЦРВЕНА КЊИГА РС	КОРИДОРИ		
			ПСЗДВ	Bern	EU		линеарни	нодални	stepping stone
1.	<i>Emys orbicularis</i>	барска корњача	I	II	II, IV	DD	М	М,Дс	Дс
2.	<i>Lacerta agilis</i>	ливадски гуштер	-	II	IV	LC	М	М,Дс	Дс
3.	<i>Lacerta viridis</i>	зелембаћ	-	II	IV	LC	М	М,Дс	Дс
4.	<i>Podarcis tauricus</i>	степски гуштер	I	II	IV	LC	М	М,Дс	Дс
5.	<i>Podarcis muralis</i>	зидни гуштер	-	II	IV	LC	М	М,Дс	Дс
6.	<i>Natrix natrix</i>	белушка	I	III	IV	LC	М	М,Дс	Дс

**ПСЗДВ** – Правилник о проглашењу строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (Сл. Гласник РС 5/10, 47/2011, 32/2016 и 98/16): Прилог I: строго заштићене дивље врсте биљака, животиња и гљива (I) и Прилог II: заштићене дивље врсте биљака, животиња и гљива (II).

**ЦРВЕНА КЊИГА** – Црвена књига фауне Србије I – Водоземци: процена статуса угрожености на националном нивоу, по IUCN критеријумима: NT – готово угрожена врста, DD – врста за коју не постоји довољно података, LC – најмање забрињавајућа врста.

**Bern** – Бернска конвенција, 1979 (Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта, "Сл. гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007)

Додатак II – строго заштићене животињске врсте;

Додатак III – заштићене врсте које подлежу посебним управним мерама (регулације/забрана експлоатације, промета и држања).

**EU** – Директива о стаништима Савета Европске Уније (Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora)

Додатак II – животињске и биљне врсте од заједничког интереса чије очување захтева одређивање посебних подручја за њихову заштиту;

Додатак IV – животињске и биљне врсте од заједничког интереса које захтевају строгу заштиту;

Додатак V – животињске и биљне врсте од заједничког интереса чија експлоатација подлеже посебним управним мерама.

**Коридори** – фазе животног циклуса: М – миграције (дневне и сезонске), Дс – дисперзија младих јединки.

#### II 1.10.4. Орнитофауна

Језеро Палић са приобаљем представља пространо водено станиште у релативно безводној регији. Услед тога, иако се налази на ободу великог града, ова просторна целина представља значајно станиште за птице. То је пре свега због велике површине отворене воде, на коју се рубно надовезују тршћаци, шумарци, ливаде и парк. На богатство орнитофауне утичу и непосредна близина Лудашког језера и позиција на миграторним путевима.

#### Генералне вредности и значај орнитофауне

Основно обележје орнитофауне Палића су галебови. Пре свега, овде је једино гнездилиште црноглавог галеба (*Larus melanocephalus*) у Србији, са популацијом у којој број гнездећих парова варира од 0 до преко 90. Осим тога, овде се гнезди и речни галеб (*Larus ridibundus*), и то у бројности до 1500 парова, тако да се на Палићу налази највећа гнездећа колонија галебова у Србији (Гергељ и сар., 2009).

Додатно, овде је забележено још шест врста галебова: сињи галеб (*Larus cachinans*), сиви галеб (*Larus canus*), мали галеб (*Larus minutus*), мрки галеб (*Larus fuscus*), велики црноглави галеб (*Larus ichthyaetus*) и тропрсти галеб (*Rissa trydactyla*), од којих су последње две изузетно ретке врсте (Бартол и Секереш, 1998) (Sekereš, 2009). Нема подручја у Србији на којем је забележено оволико врста галебова.

Уз галебове, веома важна гнездарица је и црноврати гњурац (*Podiceps nigricollis*), коме је Палић једно од најбројнијих гнездилишта у држави. Једна од најређих птица у Србији, плавокљуна патка (*Oxyura leucoscephala*), у последњој деценији је у неколико наврата овде посматрана (Hulo i sar, 2005; Секереш, 2009), што на националном нивоу чини Палић најважнијим за ову некадашњу гнездарицу.

Опште богатство чини преко 200 врста птица, тачније 222 врсте, што је такође изузетан број, видно већи од многих заштићених подручја. То је последица разноврсности станишта, положаја на селидбеним путевима птица али у великој мери и добре истражености. Међу овим птицама мањи је број гнездарица. Доминирају врсте које овај простор користе као одмориште током пролећне или јесење сеобе или зимовања.

Због свог значаја за птице, цело Палићко језеро са широм околином уврштено је у границе међународно значајног подручја за птице у Србији - Important Bird Area, под називом «Суботичка језера и пустаре». Орнитолошка вредност подручја посебно се огледа у броју ретких



и угрожених врста. Многе врсте птица значајне су у националним и међународним размерама, што је исказано њиховим присуством на одговарајућим листама, правилницима и конвенцијама (За детаљан преглед погледати табелу):

- 191 Строго заштићена врста (Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива; Службени гласник РС 5/2010)
- 50 врста захтева налази се на Додатку I Директиве о птицама, што их опредељује као врсте на основу којих се номинују Натура 2000 подручја.
- 14 врста се сматра Угроженим према Светској Црвеној листи (IUCN Red List), од чега је 6 скоро угрожених - NT, 6 рањивих - VU, и две угрожене – EN.



Слика бр. 26: *Anas querquedula* - гротовац

### Локалитети и станишта значајни за очување фауне птица

Најважнији локалитети за очување орнитофауне су **птичија острва** на којима се налази колонија галебова (*Laridae*). Уз то, парк и шумарци су веома важни у очувању карактеристичне шумске орнитофауне која је веома ретка у региону. У том смислу најважнија су стара стабла храстова и очуване састојине јасена, где се гнезде зелена жуна (*Picus viridis*), жути вољић (*Hipolais icterina*) и шумски звиждак (*Phylloscopus collybita*).

У **тршћацима** се гнезде црноврати гњурци (*Podiceps nigricollis*), патка њорка (*Aythya nyroca*) и трстењаци (*Acrocephalus sp.*), а у сеоби ова станишта користе барске коке (*Rallidae*).

Значајне врсте које се гнезде у узаном појасу трске уз обалу су чапљица (*Ixobrychus minutus*), у деоницама у којима нема узнемиравања, као и велики трстењак (*Acrocephalus arundinaceus*).

У тршћаку и на замуљеним површинама код Бунарића (2. сектор), у тршћаку се редовно гнезди чапљица (*Ixobrychus minutus*), а по ливадама вивак (*Vanellus vanellus*), 2-4 пара. У сувим годинама, на сувом дну се гнезди властелица (*Himantopus himantopus*), 1-2 пара, која се ту

редовно и храни. Током сеобе, овде храну проналазе и спрудник мигавац (*Tringa glareola*), и браска шљука (*Gallinago gallinago*).

Тршћак код салаша Вечерњеш (3. сектор) (II режим) се сатоји од узаних и широких појасева трске. Узани појас трске је гнездилиште врста као што су чапљица (*Ixobrychus minutus*) и велики трстењак (*Acrocephalus arundinaceus*). Стабла у тршћацама за одмарање користе мали вранац (*Phalacrocorax pygmeus*) и гак (*Nycticorax nycticorax*). Широки појас трске омогућује гнежђење врста попут воденог бика (*Botaurus stellaris*), црногрлог гњульца (*Podiceps nigricolis*), патке њорке (*Aythya nyroca*) и еје мочварице (*Circus aeruginosus*).



Слика бр. 27: Птичје острво

Тршћак Великог појила (4. сектор), који треба пребацити у II режим, значајан је за гнежђење воденог бика (*Botaurus stellaris*) 2-3 пара, цврчића трчћара (*Locustella luscinioides*), бркате сенице (*Panurus biarmicus*), веома ретке врсте патака – превеза (*Netta rufina*) и еје мочварице (*Circus aeruginosus*).

Неодвојива еколошка целина са тршћакком је зона **отворене воде** која је значајно станиште великог броја врста гњураца (Podicipedidae), чапљи (Ardeidae), патака и гусака (Anatidae), као и галебова и чигри (Laridae).

**Шумске површине** и парк-шума на потезу стари расадник – III сектор, значајни су за гнежђење вуге (*Oriolus oriolus*), утине (*Asio otus*), малог славуја (*Luscinia megarhynchos*), црвендаћа (*Erithacus rubecula*), ветрушке (*Falco tinnunculus*), и сиве жуне (*Picus viridis*). Велики Парк је гнездилиште шумске сове (*Strix aluco*), ћука (*Otus scops*), копца (*Accipiter nisus*) и црне жуне (*Dryocopus martius*). Врбаци и групација топола уз саму обалу (екотон) су гнездилиште сенице вуге (*Remiz pendulinus*). Веома су важне током миграције за птице певачице: *Sylviidae*, *Muscicapidae*, *Turdidae*.

У екотону ливада и шумарака гнезди се обични звиждак (*Phylloscopus collybita*). Веома су важне током миграције за птице певачице: *Sylviidae*, *Muscicapidae*, *Turdidae*

Приобалне степске и слатинске ливаде важне су за гнежђење врста као што су вивак (*Vanellus vanellus*), руси сврчак (*Lanius collurio*) и обична траварка (*Saxicola rubetra*).

Приобалне степске и слатинске ливаде важне су за гнежђење врста као што су вивак (*Vanellus vanellus*), руси сврчак (*Lanius collurio*) и смеђоглава траварка (*Saxicola rubetra*).

### II 1.10.5. Фауна сисара

Простор око језера Палић је веома деградиран. Остаци природних станишта су се задржали на малим површина, уз само језеро или у његовој непосредној близини а остало су углавном обрадиве површине. Веће површине високог зеленила се налазе само још у парку и на простору зоо-врта Палић. И поред великог утицаја човека, на овом подручју присутне су веома ретке и угрожене врсте сисара.

На ширем простору Палића, посебно на зеленим површинама парка, Зоо - врта и салашима око језера живи јеж (*Erinaceus concolor*) и кртица (*Talpa europaea*). На овим стаништима такође срећемо и друге бубоједе (Insectivora.) као што су ровчице родова *Sorex* и *Crocidura*. Обалски део језера где доминира мочварна вегетација насељава водена волухарица (*Arvicola terrestris*). Како је структура и састав старих паркова слична мезофилним храстовим шумама, ово су последња уточишта шумских врста и у њима живи шумски миш (*Apodemus sylvaticus*) (Слика 28) (Пауновић, 1997) кога за ово поручје наводи и Петров (1992). На степским остацима, на обали, код трећег сектора језера Палић забележене су рупе за које се претпоставља да их прави степски миш (*Apodemus microps*) Слика бр. 26, кога и Пауновић (1997) бележи као потенцијалну врсту сисара за Лудашко језеро и околину. Чест становник парка је и веверица (*Sciurus vulgaris*) а чувари ЈП „Палић-Лудаш“ тврде да овде срећу и сивог пуха (*Glis glis*).

Што се тиче фауне слепих мишева (Chiroptera) Пауновић и Paulovics (2000) су утврдили 4 присутне врсте. Подаци су прикупљени током кратких теренских истраживања у јулу 1997. и 1999. године (Пауновић), августу 1998. године (Paulovics) и 2000. године (оба аутора). Коришћене су методе простог визуелног осматрања, послушкивања ултразвучним детектором и претраживање тавана и подрума. Најуспешнија метода је била излов слепих мишева мрежама. Примењивала се и метода маркирања и узимање морфометријских података, али само приликом теренских излазака 1999. и 2000. године. Према наведеним ауторима најчешћа врста овог подручја је рани вечерњи љиљак (*Nyctalus noctula*) Слика бр. 29 који насељава дупље дрвећа и шумски љиљак (*Pipistrellus nathusii*). Обе врсте су регистроване у парку на Палићком језеру. На обали Палићког језера аутори бележе и воденог љиљка (*Myotis daubentonii*). Такође је утврђено присуство смеђег дугоухог љиљка (*Plecotus austriacus*) који живи у дупљама околног дрвећа, таванима, торњевима и сл. Све наведене врсте слепих мишева су строго заштићене врсте.

Што се тиче представника звери (Carnivora) на ширем простору језера Палић регистровани су куна белица (*Martes foina*), ласица (*Mustela nivalis*) која је строго заштићена врста, јазавац (*Meles meles*) и лисица (*Vulpes vulpes*). У другом сектору где су тршњаци и птичја острва регистрована је видра (*Lutra lutra*). До ове године видре су на овом простору правиле јазбине и размножавале се. Због великог загађења језера Палић, ове године су чувари ЈП „Палић-Лудаш“ приметили видру у



Слика бр. 28: Рупа за које се претпоставља да их прави степски миш (*Apodemus microps*)



Слика бр. 29: Вечерњи љиљак (*Nyctalus noctula*)

другом сектору али нису регистровани јазбине. Веза језера Палић са Тисом се остварује преко канала Палић-Лудаш и Крвавог језера. Ово је посебно важно за младе видре у време осамостаљивања и потраге за новом територијом.

Табела бр. 10: Списак идентификованих сисара на територији Парка природе „Палић“

Species	Врста	SZV (I)	ZV (II)	IUCN	Bern	CITES
<i>Erinaceus roumanicus</i>	јеж		+	Lr-nt		
<i>Talpa europaea</i>	кртица		+	Lr-nt		
<i>Nyctalus noctula</i>	вечерњи љиљак	+		Lr-nt	II	
<i>Pipistrellus nathusii</i>	шумски љиљак	+		Lr-cd	II	
<i>Myotis daubentoni</i>	водени љиљак	+		Lr-lc	II	
<i>Plecotus austriacus</i>	дугоухи љиљак	+		Lr-nt	II	
<i>Arvicola terrestris</i>	водена волухарица			Lr-nt		
<i>Apodemus sylvaticus</i>	шумски миш			Lr-lc		
<i>Apodemus flavicollis</i>	жутогрли миш			Lr-lc		
<i>Apodemus microps</i>	степски миш			Lr-nt		
<i>Sciurus vulgaris</i>	веверица		+ л	Lr-nt	III	
<i>Glis glis</i>	сиви пух		+ л	Lr-nt	III	
<i>Lutra lutra</i>	видра	+		Lr-nt		I
<i>Mustela nivalis</i>	ласица		+	Lr-nt	III	
<i>Mustela putorius</i>	твор		+	Lr-nt	III	
<i>Mustela nivalis</i>	хермелин	+		Lr-lc		
<i>Martes foina</i>	куна белица		+ л	Lr-nt	III	
<i>Meles meles</i>	јазавац		+ л	Lr-cd	III	
<i>Vulpes vulpes</i>	лисица		+ л	Lr-nt		
<i>Lepus europeus</i>	зец		+ л	Lr-cd		
<i>Capreolus capreolus</i>	срна		+ л	Lr-cd	III	

**ПСЗВ** - Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених дивљих врста (Прилог I) и заштићених дивљих врста животиња, биљака и гљива (Прилог II) («Сл. Гласник РС» бр. 5/10, 47/2011, 32/2016 и 98/16).

**IUCN** - Категорије угрожености: LC последња брига, Lrnt зависне од заштите, скоро угрожене.

**Bern** - Бернска конвенција, 1979 (Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта, "Сл. гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007);

Додатак II – строго заштићене животињске врсте;

Додатак III – заштићене врсте које подлежу посебним управним мерама (регулација/забрана експлоатације, промета и држања).

**CITES** - врсте обухваћене Конвенцијом о међународном промету угрожених врста дивље флоре и фауне: Додатак II – Врсте које могу бити угрожене ако се њихов промет не подвргне строгим прописима;

Додатак III – Врсте обухваћене Уредбом о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне, („Сл. гласник РС“, 31/2005, 45/2005, 22/2007, 38/2008, 9/2009, 69/2011 и 95/2018 – др. пропис).

## II 2. ПРЕДЕОНЕ ОДЛИКЕ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА

### II 2.1. Историјат предела

Палићко језеро је највеће у низу плитких, мање или више заслањених језера, која су настала на граници пешчаре и лесног платоа. Природна вегетација лесног платоа је била степа, али близина подземне воде у лесним долинама и у међудинским депресијама пешчаре је омогућила развој шумске вегетације. Шумарци су припадали мезофилним и ксерофилним храстовим шумама шумостепског региона. У депресијама су се развијали забарени или заслањени типови ливадске и мочварне вегетације, као и забарене шуме пољског јасена.

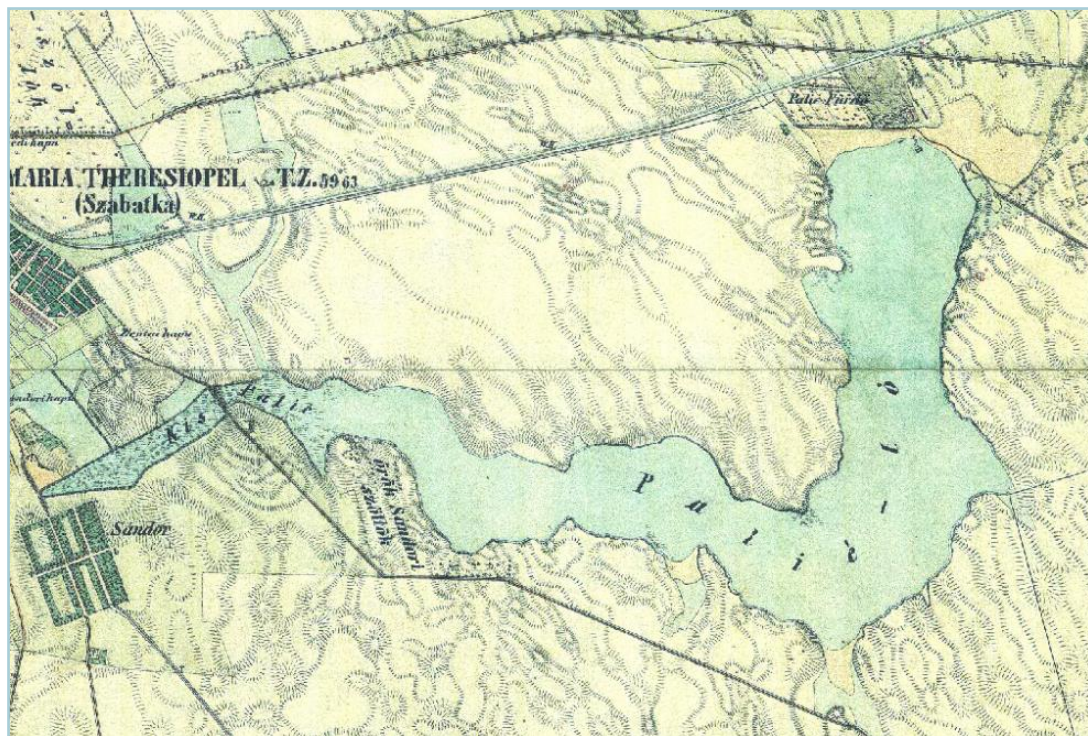
### Развој културног предела

Панонски регион, са пространим плавним подручјима и са мозаиком ливадске, шумске и степске вегетације, миленијумима је пружао оптималне услове за номадско сточарство (Frisnyák, 2001). Сточарство и потребе насеља у близини водених путева су постепено смањиле површине шума на рачун травне вегетације. У средњем веку, на простору Војводине се развила густа мрежа насеља (Szekeres, 1983, Szekeres és Ritz, 1998), али укупан број становника је био мали. Само мањи део атара је био обрађен, а између насеља су се пружали пространи пашњаци. Из овог временског периода пронађени су остаци насеља на западном и југоисточном делу обале Палића. Као резултат смањења броја становништва за време инвазије Татара, а касније и у турском периоду, све веће површине (назване „пусте“) су биле поново коришћене за полуномадско сточарство (Szekeres és Ritz, 1998).

За време планског насељавања Војводине у 18. веку, започиње претварање пашњака у оранице и неповратно уништење степске вегетације. У овом периоду језеро Палић има слану воду са високом концентрацијама соли. У периоду 1781. до 1823. године процветала со (натријум-карбонат) се сакупљала метлањем са обале и прерађивала у фабрици соде на источној обали (Magyar, 1999). 1702. године Суботица је имала мање од две хиљаде становника који су обрађивали свега 950 јутара земље, док је остали део атара је служио као пашњак (Magyar, 1991). Растом броја становника Суботице и насељавањем пустаре Александрово западно од Палићког језера, обрађене површине се појављују и уз језеро. Архивска карта из 1785. године (Nováky, 1997) приказује њиве између Петрошеве чесме и западне обале, као и уз источну обалу језера, а на карти из 1789. године цело језеро је заокружено њивама, изузев пешчаног пашњака код северне обале и пашњака насеља Александрово код западног дела језера. 1817. године преко Крвавог језера ископан је канал Беге за одвођење сувишних вода у Лудашко језеро.

Изградња бање и садња парка средином 19. века се одвијала на простору пашњака. Карта Другог војног премера Аустро-Угарске (1865-67) приказује парк, бању и новоизграђену железничку пругу (Слика 30), али насеље Палић још није формирано.

У другој половини 19. века лечилиште се даље развијало, дошло је до изградње раскошних вила и хотела. Ниво услуга бање је задовољавао потребе не само локалног становништва него и богатих посетилаца широм тадашње Аустро-Угарске. Почетком 20. века долази до изградње обалоутврде северне обале у дужини од 1400 метара. Женско купатило, лечилиште, водоторањ и музички павиљон изграђени су у сецесијском стилу 1905-12. године. Бања је имала трамвајски саобраћај, водовод, канализацију и електрично осветљење (Magyar, 2003). Северно од бање је дошло до изградње насеља Палић.



Слика бр. 30: Палићко језеро на карти Другог војног премера Аустро-Угарске (1865-67)

### Језеро као пријемник отпадних вода града

По подацима Ховања (1999), хидролошки режим језера је већ од 16. века под утицајем људских активности. На старим картама приказани замочварени појас под називом Паулова бара постојао је до 16. века и пружао се од југоисточног дела језера (Велико појилиште) до Тисе. За заштиту тврђаве у Суботици изграђено је вештачко језеро, чиме је смањен доток воде у Палић, услед чега је језеро постало астатично, у одређеним периодима толико незнатне површине да се на картама није ни приказивало. Рушењем тврђаве и насипа вештачког језера, слив Палића се повећао. Развојем Суботице започети су радови на уређењу вода, са циљем да се омогућује, односно убрза отицање воде из бројних градских бара према језеру. Због повећаног нивоа воде језера, 1817. године преко Крвавог језера ископан је канал Беге за одвођење сувишних вода у Лудашко језеро. Радови на уређењу вода на подручју Суботице, као и све већа покривеност града канализационом мрежом, непрестано су повећавали доток воде и количину органских материја у језеру.

По подацима Мађара (1999), крајем 19. века почиње изградња канализационе мреже Суботице зацељвањем некадашњих притока језера. Поред комуналних отпадних вода појављују се и индустријски загађивачи: крајем века фабрика меса, а 1904. године фабрика сумпорне киселине и вештачког ђубрива. Први знак промене хемизма воде је било ширење тршћака, који су раније били присутни само на незнатним површинама у сланом језеру. 1879. године тршћак заузима 114,6 ha површине језера (Novány, 2002). Први подаци о масовној појави дрезге потичу из 1892. године, а 1903. и 1904. године су забележени велики помори риба (Селеши, 2000). У овом периоду воду језера на северној обали језера су користили за лечење, а западни део језера је примао отпадне воде града Суботице. У року од неколико деценија некадашње слатинско језеро се претворило у еутрофно, а његов западни, плитки део у мочвару.

Развој индустрије у Суботици после Другог светског рата убрзао је деградацију језера: 1960-их језеро је примило отпадне воде 11 индустријских објеката. Загађење је изазвало нагомилавање дебелих наслага муља и катастрофалне поморе риба. Водостај језера је постао вештачки регулисан. Са циљем развоја рибарства и узгоја племенитих риба, ниво воде језера је током целе године одржаван близу максимума. У периоду 1971.-1975. извршена је санација језера и изграђен је уређај за пречишћавање отпадних вода града Суботице (Селеш, 2000).

Уређењем вода, у другој половини 20. века су исушена влажна станишта у околини језера, што је довело до скоро потпуне изолације језера. Изграђена је мрежа мелиоративних канала, чиме је слив језера повећан (Ховањ, 1999). После санације су били изведени неки накнадни радови, као што су: повећање капацитета централног постројења за пречишћавање, изградња одушног канала за обилажење 3. и 4. сектора језера, изградња три бунарска водозахвата дубљих подземних вода, изградња хидросистема »Северна Бачка« – подсистем »Тиса-Палић«.

Услед непотпуне реализације санације језера у периоду 1970.-1976. године (делимична реализација предтретмана, недостатак терцијарног пречишћавања), дошло је до деградације екосистема језера. Акумулација нутријентних елемената у језеру довела је до појачане еутрофикације и до поновног нагомилавања муља. Расположиви подаци показују тренд погоршавања стања језера.

## II 2.2. Предеоне карактеристике

Палићко језеро је комплекс влажних станишта окружен пољопривредним, урбаним и урбанизованим површинама, скоро у потпуности изолован од других остатака влажних станишта са којима је раније стварао хидролошку и еколошку целину. Изолација комплекса отежава, а за неке врсте чак онемогућује размену генетског материјала између популација заштићеног подручја и суседних природних станишта. Покретљиве врсте могу да опстану и на фрагментима станишта повезаним еколошким коридорима, формирајући метапопулације, чији опстанак зависи од могућности миграција јединки између просторно удаљених станишта. Миграције омогућују размену генетског материјала (смањујући неповољне утицаје укрштања у сродству), а у случају локалних изумирања могу да обезбеде поновно насељавање датог фрагмента (Freidenburg, 1998). Због наведених, очување биолошке разноврсности подручја захтева заштиту и унапређење стања миграционих путева - еколошких коридора за врсте влажних и сувоземних станишта.

### Фрагментација станишта

Језеро је подељено на четири сектора који су међусобно одвојени насипима. Постојећи пропусти и уставе омогућују кретање свим врстама водених станишта у смеру од првог према четвртном сектору али су само рибе у стању да се крећу и узводно, савладавајући струјање воде код пропуста изазвано разликама висине водених огледала појединачних сектора. Узимајући у обзир и пасивно преношење ситних организама ветровима и птицама водених станишта, можемо закључити да изградњом насипа није спречена миграција јединики (размена генетског материјала) између појединачних сектора, али мешање воде струјањима и ветровима између појединачних сектора није могуће (Fabian&Budinski, 2013). Као резултат успореног и једносмерног кретања воде од првог према четвртном сектору, појединачни сектори језера Палић и Крваво језеро представљају самосталне еколошке целине. Овакво стање објашњава и разлике у квалитету воде и муља, као и у њиховом саставу. Стабилност и резилијенција (способност да се

систем врати у првобитно стање после промена изазваних спољним утицајима) ових субјединица је знатно смањена фрагментацијом некадашње језерске целине.

Уништавање и расцепкавање природних станишта подручја је започето још у 18. веку преоравом степске вегетације у процесу конверзије пашњака у оранице. Опстао је само узани појас травне вегетације уз језеро и пашњаци унутар заслањених депресија. Уређењем северне обале, у другој половини 19. века, уништена су приобална мочварна станишта чији су остаци присутни само код ушћа канала Тапша. Ливадске површине близу језера су се смањиле изградњом овог канала, а слатински пашњаци Великог појила су претворени у рибњаке. На пашњаку код Александра формирано је градско сметлиште, а касније је изграђен пречистач отпадних вода града Суботице.

Табела бр. 11: Категорије станишта евидентираних картирањем Палићког језера и окружења 2010. године

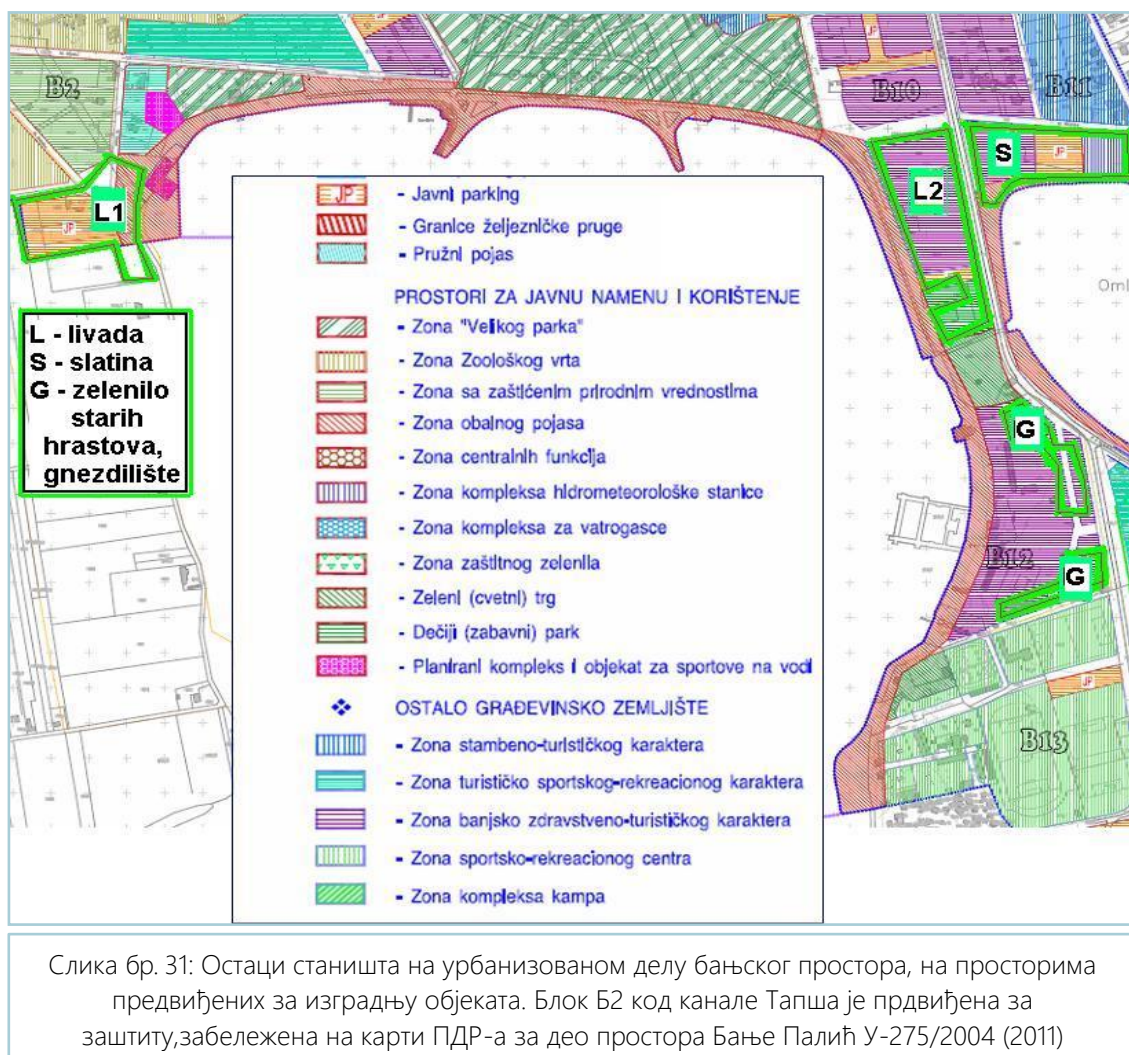
ТИП СТАНИШТА	БРОЈ ЦЕЛИНА	УКУПНА ПОВРШИНА (ha)	НАЈВЕЋА ПОВРШИНА (ha)
ПЛИВАЈУЋА ВЕГЕТАЦИЈА ЈЕЗЕРА	4	450.01	358.24
ТРШЋАЦИ	57	37.18	8.58
ДЕГРАДИРАНА СТЕПА	12	34.58	20.38
ДЕГРАДИРАНА ЛИВАДА	7	8.61	4.35
ДЕГРАДИРАНА МОЧВАРА	8	8.60	4.71
СЛАТИНСКЕ ЛИВАДЕ	3	3.18	1.59
МОЧВАРНЕ ЛИВАДЕ	3	1.68	0.97
ЗАБАРЕНЕ ШУМЕ ПОЉСКОГ ЈАСЕНА	1	1.40	1.40
СЛАТИНЕ	7	0.79	0.33
СТЕПА НА ЛЕСУ	1	0.78	0.78
ЛИВАДЕ БЕСКОЉЕНКЕ НА ТРЕСЕТНОЈ ПОДЛОЗИ	2	0.62	0.54
ВРБАЦИ	2	0.07	0.05
<b>УКУПНО</b>	<b>107</b>	<b>547.5</b>	

Картирањем станишта 2010. године (Vinkó, 2010) забележено је 12 типова природних станишта у природном или блиско природном стању, међу којима су и остаци степских и слатинских станишта, приоритетни за заштиту. На тим стаништима је приликом валоризације 2011. године евидентирано присуство карактеристичних врста, међу којима су и строго заштићене врсте. Табела 11 даје преглед резултата картирања станишта.

Водене површине (пливајућа вегетација језера) спадају у категорију деградираних станишта. Површине влажних станишта које можемо сматрати природним, такође су веома мале.

**Тршћаци**, који имају кључну улогу у еколошким процесима, присутни су на свега 8,5 хектара. Имајући у виду да је укупна површина остатака природних станишта на копну око шест хектара и да су лоцирани на већем броју локалитета, њихово очување треба да буде приоритетни задатак. Свега на једном локалитету су евидентирани остаци степа и забарене шуме пољског јасена. Ливаде су присутне на просторима предвиђеним за изградњу објеката бањског комплекса (Слика 31), а њихово дугорочно очување је обезбеђено само код канала Тапша.





Приобални појас вегетације са остацима природних станишта јавља се у облику уског појаса између обрађених или изграђених површина и језера, а носилац је неколико значајних еколошких функција. Поред смањења количине загађујућих материја које доспевају у језеро са суседних површина, представља и значајно станиште инсектима којима су природна станишта смањена (Kutasi et al., 2012), као и врстама животних заједница плитких језера и мочвара које проводе део животног циклуса на копну. Посебно су значајне добро осунчане травне површине које гмизавцима служе за полагање јаја, односно омогућују презимљавање бројним мочварним врстама. Све до друге половине XX века ове врсте су користиле рубне делове њива као станиште. Примена механизације и хемизације у пољопривреди драстично смањује број врста које могу опстати на обрађеним површинама.

Остаци травних и шумостепских станишта око језера су толико ситни (слика 53) да је на њима опстао само мали број природних вредности, а опстанак њихових малих популација у потпуности зависи од редовног примењивања мера заштите. Најзначајнија улога ових површина је допринос стабилности језерског екосистема. Покретљиве врсте могу да опстану и на фрагментима станишта повезаним еколошким коридорима, формирајући метапопулације. Опстанак метапопулација зависи од могућности миграција јединки између просторно удаљених станишта (Freidenburg, 1998). Миграције омогућују размену генетског материјала (смањујући неповољне утицаје укрштања у сродству), а у случају локалних изумирања могу да обезбеде поновно насељавање датог фрагмента.

## Положај заштићеног подручја у еколошкој мрежи

Палићко језеро је делимично изоловани остатак повезаног низа влажних станишта која су се пружала дуж границе лесног платоа и пешчаре, од Келебијског језера до плавног подручја Киреша који их је повезивао са Тисом. У годинама са натпросечним количинама падавина, повишени ниво подземне воде је плавио ливаде и слатине у депресијама, а вишкови вода са плавлених ливада су отицали преко вијугавих привремених водотокова у Тису. Овакви привремени или периодични водотоци су међусобно повезивали површинске воде подручја, омогућивши пасивну или активну миграцију врстама влажних станишта. Палићко језеро је преко своје притоке било повезано са међудинским депресијама пешчаре и према Келебији и у правцу данашњег Радановца (<http://mapire.eu/en/map>). Влажне депресије Крвавог и Сланог језера, као и плавлене ливаде подручја Киваго и Чурго су формирале везу према Лудашком језеру и Кирешу, што је обезбедило еколошку повезаност са плавном подручјем Тисе, еколошким коридором Панонског региона.

Одводњавањем депресија и регулацијом водотокова, еколошка целина влажних подручја је претворена у просторно одвојене остатке влажних станишта. Урбанизација простора северно и северозападно од језера је довела до иреверзибилне и скоро потпуне изолације језера од влажних станишта пешчаре. Остаци природних станишта уз обалу су повезани међусобно узаним појасем вегетације. Ширина овог појаса је местимично смањена на 1-2 метра, а на неким деоницама је до те мере обрасла инвазивним дрвенастим врстама да не обезбеђује еколошку повезаност остатака травних станишта.

Формирањем приобалног зеленог појаса око 3. и 4. сектора повезују се остаци сувоземних станишта уз обалу. Планирана ревитализација степских и ливадских травних заједница ће довести до благог повећања површине природних станишних типова. Због релативно мале ширине (6-16 m), вегетација обале ће и даље бити под директним утицајем околних антропогених површина, при чему ревитализоване површине нису повољне за реинтродукцију осетљивих врста. Такође, фрагменти уз обалу 2. сектора и код Бунарића (међу њима и једна локација на којој је присутна биљна врста од Европског значаја) и даље остају у изолованом положају.

## Еколошки коридори

Једини тип коридора према пешчари је тзв. **зелени коридор** – предеони елемент вештачког порекла, који се састоји од мање-више континуираног низа вишеспратног зеленила насеља. Постоји могућност да се планским унапређењем зелених површина обезбеде два зелена коридора између Палићког језера и ПИО „Суботичка пешчара“. **Зелени коридор преко насеља Палић** чини широки појас уличног зеленила Зеленгорске улице од Великог парка до Винског подрума, наставља се заштитном зеленилом Винског подрума и гробља, и надовезује се на појас самониклог грмља уз канал „Џомба“. Коридор је забележен у свим просторним плановима. Функционалност овог коридора може да се побољша заштитом и уређењем постојећег уличног зеленила, као и ревитализацијом заштитног зеленила подрума и канала. Други зелени коридор се пружа од Првог сектора језера (трасом каналисаног притока „Петрошева чесма“ и, преко постојећих зелених површина на источној страни града, пружа се до Малог Радановца и до Суботичких шума. Овај коридор је препознат као значајан током последње ревизије граница и режима.

Описани зелени коридори могу да обезбеде редовно кретање птица и слепих мишева између Суботичких шума и зелених површина Парка природе. Такође могу да служе као пут за

дисперзију малих сисара, спречавајући генетску изолацију малих популација које живе на расцепканим стаништима ПП „Палић“.

Од природних коридора притока језера, једино **канал Тапша** може да функционише као еколошки коридор према зеленим површинама Зоо-врта и према руралном подручју насеља Радановац. Овај коридор је значајан за врсте прилагођене аграрним површинама и условима насеља ниских густина. Тренутно функционише само до пута Суботица-Палић, јер испод пута канал прелази у облику цевовода. Уређењем коридора треба обезбедити континуитет травне површине приобалног појаса канала и, по потреби, применити мере заштите од утицаја људских делатности. Потребно је заменити цевовод испод пута конструкцијом која омогућава прелаз ситних кичмењака испод пута, да би се коридор проширио до Радановца. Коридор је забележен у свим просторним плановима.

**Канал Палић-Лудах** има улогу еколошког коридора који је намењен врстама влажних и степских станишта, омогућивши размену генетског материјала између популација Палићког и Лудашког језера који су чинили хидролошку и еколошку целину пре регулација вода. Корито и обални појас канала треба да обезбеде услове за миграцију мочварних и сувоземних врста, са посебним освртом на врсте заштићене Бернском и Бонском конвенцијом, од којих се посебно истиче видра. Канал Палић-Лудах протиче тереном који је некада припадао заједничком влажном подручју Палићког и Лудашког језера. Формирањем и развојем културног предела, ова природна веза се постепено губи, што изискује потребу планског формирања и одржавања еколошког коридора. Депресија Сланог језера представља станиште острвског типа (тзв. нодално станиште коридора) који обезбеђује функционисање еколошког коридора за ситне животињске врсте, које током миграције прелазе растојање мање од 2 km. Слано језеро омогућује бројним врстама трајно задржавање и размножавање. Ова веза обезбеђује генетску повезаност малих популација врста које су присутне на оба језера. Изградњом аутопута над каналом Палић-Лудах формиран је пропуст вертикалних зидова који је непроходан (формира баријеру) за већину животињских врста, што захтева постављање пролаза за животиње по међународним стандардима.



Слика бр. 32: Ливаде између Палићког и Крвавог језера служе као еколошки коридор према Лудашком језеру

Обални појас Крвавог (Омладинског) језера и канал између два језера су кључни делови овог коридора, који је низводно од Крвавог језера заштићен као просторна целина која припада СРП „Лудашко језеро“. За функционисање еколошког коридора између Палићког и Лудашког језера неопходно је очувати део зелених површина између Палићког и Крвавог језера. План детаљне регулације северног дела бањског простора предвиђа зелену површину на овој локацији, коју треба уредити у складу са потребама миграторних врста. Коридор треба да садржи плитак канал, појасеве травне вегетације, а од околног простора треба да буде одвојен појасем високог зеленила.

## II 3. СТВОРЕНЕ ОДЛИКЕ

### II 3.1. Пејзажно - архитектонске и хортикултурне вредности

#### II 3.1.1. Велики парк

Садња парка започета је 1840. године у пејсажном стилу (Кораћ, 2007) на простору пашњака уз северну обалу језера. Иако списак врста (бели јасен, пајасен, пуцавац, црне и канадске тополе, калина и јоргован) указује на скромне материјалне могућности града, планови парка из 1842., односно из 1888. године (слика 33), указују на стручно планирање.



Слика бр. 33: Велики парк 1888. године заузела је већу површину од данашњег (Magyar, 2003)

Преклапањем планова са топографском картом терена, уочава се изражена разноврсност рељефа: унутар парка се налазе три пешчане дине, једина узвишења у широј околини, што објашњава могућности естетског ефекта пејсажног парка, независно од његовог сиромашног флористичког састава. Такође су укључени различити станишни типови: од забарене ниске обале језера и мезофилних пешчарских станишта до суве степске вегетације на узвишењу дина. Остаци степске вегетације су били присутни на чистинама парка све до 1970-их година (Зомбори, 1999), а документи указују и на укључење природних групација стабала у састав парка

(Magyar, 1998). Стабла лужњака (*Quercus robur*) старија од 200 година у околини Виле Лујзе и на простору Зоолошког врта, представљају остатке природне шумске вегетације која је, због негативних утицаја испаше, била присутна само фрагментарно.

У другој половини XIX века, парк је проширен и град је запослио сталног вртлара задуженог за негу (Кораћ, 2007). Растуће флористичко богатство и природолика структура парка већ 1880-их година су осигуравали животне услове богатом птичјем свету, који се спомиње у савременим документима (Magyar, 1998). Парк је 1911. године био преуређен у барокном стилу, на нивоу најлепших паркова Европе. Барокни стил карактеришу геометријски обликоване стазе, правилно обликоване цветне леје, шишани облици украсног шибља и форме дрвећа са правилном (кугласта, конусна) крошњом (Јотановић, 2002). Јужни део парка, између језера и нових, раскошних објеката, обogaћен је издигнутим цветним лејама и бројним атрактивним украсним врстама. Формиране су лепезасте стазе које се пружају од водоторња према обали (Кораћ, 2007). Централни део парка је добио улогу парк-шуме у којој су до данашњег дана препознатљиве вијугаве пешчане стазе некадашњег енглеског парка.

После другог светског рата парк није био негован на задовољавајућем нивоу. Започело је спонтано ширење инвазивних врста и зарастање чистина. Издвајањем парцела за тениске терене, за летњу позорницу и расадник, као и изградњом комплекса објеката за одржавање парка (стакларе, штале, кућа домара и сл.), површина зеленила се знатно смањила. Асфалтирање главних стаза, светлосна тела постављена уз обалу језера и неки мобилијари нису у складу са традиционалном стилу парка. У неколико наврата је дошло до нестручне садње стабала, нпр. монокултуре црног бора код летње позорнице, липе које угрожавају стара стабла тисе и сл. Обнављање дендрофлоре се одвијало претежно спонтано, што је довело до ширења инвазивних врста (Слика 34).

Највећи проблем представља западни копривић, који је постао доминантна врста Великог парка. Компетиција самониклих јединки смањује виталност старих храстова и јасенова, а засенчење уништава подраст и зељасте врсте. Доминација западног копривића (*Celtis occidentalis*) мења светлосне услове, смањујући количину светлости која доспева до доњих спратова. У таквим условима, клијанци аутохтоних врста светлих храстових шума угину због недостатка светлости. Приземни спрат, некада богат аутохтоним дивљим врстама које су дале посебан печат пролећном аспекту парка (Зомбори, 1999), данас садржи свега неколико скиофилних врста. Чистине су у потпуности нестале. Инвазивне врсте дрвећа присутне су готово на целој површини парка, у спратовима вегетације. Забележени су: *Celtis occidentalis*, *Acer*



Слика бр. 34: Стаза за рекреацију обрасла инвазивним врстама

*negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Ailanthus altissima* и *Amorpha fruticosa*, од којих су прве две најзаступљеније.

Карта аутохтоних дрвећа, са геореференцираним подацима стабала, припремљена је 2016. године, као непоходна основа за будућу обнову Великог парка. По подацима Управљача у парку се налази 38 врста дрвећа у облику 41 таксона и 21 врста жбуња (Прилог 1.3.) Здравствено стање дрвећа у највећем делу парка је добро, без значајне појаве дефолијације. На нижим деловима терена виталност се смањује због високог нивоа подземне воде који је резултат утицаја вештачког водног режима језера.

Иако су пејзажно-хортикултурне карактеристике парка нарушене у знатној мери, он је још увек изузетно значајан као станиште ретких и угрожених врста. Уочава се разноврсност станишних типова, почевши од најнижих делова парка где се јављају хигрофилне врсте дрвећа (*Salix alba*, *Fraxinus angustifolia*) заједно са инвазивним врстама тих станишта (*Acer negundo*, *Fraxinus pennsylvannica*), којима се на следећој лествици еколошког низа придружују врсте мање толеранције на плављење (*Populus alba*, *Quercus robur*), док се на вишим стаништима јављају мезофилне и ксерофилне врсте (*Tilia grandifolia*, *T. argentea*, *A. campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*). Мезофилност станишта настала под утицајем близине подземне воде и густог шумског склопа потврђује обилна појава подмлатка мезофилних врста (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*). По угледу на еколошки приступ његових пројектаната, ову погодност могуће је применити и приликом реконструкције Великог парка. Унутрашњост Великог парка због минималне дистурбације и природног обнављања по структури подсећа на мезофилну листопадну шуму. Присутност старих храстова и врста мезофилних храстових шума пешчаре (*Convallario-Quercetum robori*) у дендрофлори парка омогућују опстанак врстама овог типа станишта. Велики парк има улогу рефугиума врстама шумских станишта, која су уништена или деградирана уређивањем вода на подручју Суботичко-Хоргошке пешчаре.



Слика бр. 35: Интензивно одржаване површине Великог парка уз северну обалу језера

Пажња управљача је усмерена на предњи партер, где је дошло до реконструкције цветних леја. Одржавање овог дела парка је изузетно тешко због вештачки одржаваног, превисоког нивоа воде језера. Врсте украсног жбуња (*Buxus sempervirens*, *Ligustrum vulgare*), у приобалном делу парка показују знаке прекомерног влажења и девитализације. Много важнија је, међутим, чињеница да поједини стари храстови, јавори, липе, платани, кедрови и друге врсте такође показују знаке девитализације (Слика 32), суше се или се изваљују услед прекомерног влажења подземним водама. Девитализацију ових, еколошки и туристички веома вредних примерака дендрофлоре, могуће је зауставити или умањити снижавањем нивоа воде у језеру током раног пролећног и јесењег периода за 30 центиметара.

### II 3.1.2. Парк зоолошког врта Палић

Зоолошки врт Палић је основан 1950. године. Заузима површину од 20 ха што га сврстава у један од највећих зоолошких вртова у нашој земљи. Налази се у северозападном делу ПП Палић, западно од Великог парка. У њему се може видети око 50 врста животиња. Уједно представља и значајну збирку гајеног биља са хортикултурно уређеним делом на око 10 ха (Слика 37).



Слика бр. 36: Цветна композиција паунице

Од самог оснивања на овом простору постојао је значајан фонд аутохтоне дендрофлоре. Основну концепцију пејзажног уређења поставио је професор Селеши (Szöllösi) из Сегединске ботаничке баште. Уз северну границу врта засађене су групе четинара, уз северну групе лишћара, а у централном делу је формирна збирка солитерних стабала. Године 1982. дипл. инж. хортикултуре Хелена Сагмајстер (Helena Saghmeister) је први пут детерминисала целокупну дендрофлору и снимила постојеће стање (Сагмајстер, 2019). Цео свој радни век ову збирку негује и проширује радећи у зоолошком врту. Простор се истиче пејзажном атрактивношћу захваљујући стручности стваралаца, па је свака нова слика на коју посетиоци наилазе приликом шетње и посматрања животиња вредна да се овековечи разгледницом. У циљу остварења едукативне функције арборетума врсте се саде и негују како би се приказале у својим природним хабитусима. Доживљај зоолошког врта као складне целине богатог биљног и животињског света издваја овај амбијент од других вртова исте намене и чини га специфичним

у нашој земљи. Године 2019. Хелена Сагмајстер бележила 322 таксона дендрофлоре због чега је ово уједно и један од најзначајнијих арборетума у Србији. Више десетина хиљада садница вишегодишњих и једногодишњих цветно и лисно декоративних биљака у стручно пројектованим шемама чине врло занимљиве композиције (слика 36). Једна од репрезентативних, пауница на главном улазу је временом постала симбол зоолошког врта.



Слика бр. 37: Дендролошка карта арборетума зоолошког врта (база података Зоолошког врта „Палић“)

У разноврсном фонду дрвећа, налазе се како аутохтоне, тако и егзотичне и остале алохтоне врсте и нижи таксони дендрофлоре, од којих су на јавним површинама у Војводини слабије заступљене следеће: гинко (*Ginkgo biloba* L.), тиса (*Taxus baccata* L.), хибридна тиса (*Taxus media* Rehder), висока јела (*Abies grandis* (Douglas ex D.Don) Lindl.), источна смрча (*Picea orientalis* (L.) Peterm, оморика (*Picea omorika* (Pancic) Purk.), европски ариш (*Larix decidua* Mill.), хибридни ариш (*Larix x eurolepis* A. Henry), либански кедар (*Cedrus libani* A. Rich.), калифорнијски либокедар (*Calocedrus decurrens* Torr. Florin), молика (*Pinus peuce* Griseb.), хималајски бор (*Pinus wallichiana* A.B. Jacks), Џефријев бор (*Pinus jeffrey* A. Murray bis), златни бор (*Pinus ponderosa* Douglas ex C.Lawson.), муника (*Pinus heldreichii* Christ), кривуљ (*Pinus mugo* Turra.), јапански свилени бор (*Pinus parviflora* Siebold & Zucc.), џиновска секвоја (*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J.Buchholz), мочварни чемпрес (*Taxodium distichum* (L.) Rich.), златна џиновска туја (*Thuja plicata* "Aurea" Donn ex D.Don), јапанска туја (*Thujopsis dolabrata* (L.f.) Siebold & Zucc.), крупноцветна магнолија (*Magnolia x soulangiana* Soul.-Bod.), звездаста магнолија (*Magnolia stellata* (Siebold & Zucc.) Maxim.), тулипановац (*Liriodendron tulipifera* L.), паротија (*Parrotia persica* C.A.Mey.), миришљава каликанта (*Calycanthus floridus* L.), источни платан (*Platanus orientalis* L.), амерички платан (*Platanus occidentalis* L.), кинески јавор (*Acer ginnala* Maxim.), јапански јавор (*Acer palmatum* Thunb.), дивљи кестен црвеног цвета (*Aesculus x carnea* Hayne), божиковина (*Ilex aquifolium* L.), аралиа (*Aralia elata* (Miq.) Seem.), црна јова (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), европска буква (*Fagus sylvatica* L.), жалосна буква (*Fagus sylvatica* "Pendula"), црвенолисна буква (*Fagus sylvatica* "Purpurea"), питоми кестен (*Castanea sativa* Mill.), храст лужњак (*Quercus robur* L.), пирамидални храст (*Quercus robur* "Fastigiata") и амерички црвени храст (*Quercus rubra* L.). По



репрезентативности се истичу примерци храста лужњака (*Quercus robur* L.) код авијаријума. Детаљан списак дендрофлоре зоолошког врта дат је у (Прилогу 1.4.)

### II 3.1.3. Хортикултурне вредности ван просторне целине Парка природе

#### *Стара стабла тисе (Taxus baccata)*

Унутар заштитне зоне природног добра се налазе два стара стабла тисе, као остаци некадашњег парка виле (слика 38). Сађена су уз јужну међну линију парцеле поште (преко пута цркве), у улици Бискупа Лајче Будановића (бивша Стапарска улица), у заштитној зони Парка природе. Ова стабла су предложена за заштиту као дендролошке вредности ван границе заштићеног подручја, која припадају природним вредностима Парка природе „Палић“ (Прилог 1.4 ).



Слика бр. 38: Положај СП «Стабла тисе на Палићу» - означен жутом бојом (<http://maps.google.com/>)

Тиса расте као жбун или ниже дрво. Ова два примерка према висини спадају у ниско дрвеће, односно дрвеће III реда (слике . Процењена старост је око 80 година. Стабла су нумерисана бројевима 1 и 2 посматрано од Сплитске алеје.

## II Опис природних, створених и предеоних одлика

Висина стабла број 1 је осам метара, а стабла број 2 седам метара. Оба дрвета имају више дебала. Примерак број 1. има седам дебала. Појединачни прсни пречници дебала мере се на висини од 1,30m од земље. Код примерка број 1. износе: 25,8; 19,4; 15,3; 26,7; 19,4; 12,4 и 27,4cm. Просечан прсни пречник (средња вредност) износи 20,9cm. Ширина крошње је 13m. Примерак број 2 има два дебала прсних пречника 29,6 и 22,6cm. Просечан прсни пречник је 26,1cm. Ширина крошње другог примерка је 10m.



Слика бр. 39 : Примерак број 1



Слика бр. 40 : Примерак број 2

Табела бр. 12: Мануал валоризације две тисе на Палићу

бр.	врста	висина m	просечан прсни пречник cm	ширина крошње m	отворена трулеж дебала	отворена трулеж дебљих грана	сломљене гране	суве гране	суховрхост	исечене дебље гране	фито. и енто. оштећења	виталност	декоративност
1	<i>Taxus baccata</i>	8	20,9	13	-	-	+	+	+			4	4
2	<i>Taxus baccata</i>	7	26,1	10	-	-	-	+		++		3,5	4

У непосредној близини предметних стабала расту млади примерци инвазивних врста (*Celtis occidentalis* и *Acer negundo*) који конкуренцијом за воду и засенчењем крошње угрожавају виталност тиса. За опстанак ових дендролошких вредности потребно је обезбедити сручно уређење и редовно одржавање њихове непосредне околине.

**Потенцијални утицаји постојеће просторно планске документације:** Генерални урбанистички план Суботица-Палић до 2030. године у Улици Бискупа Лајче приказана је постојећа гасоводна мрежа и магистрални водовод Ø 150-250. Планиран је магистрални водовод Ø 280. Планом детаљне регулације за део простора Бање Палић на Палићу овај део простора одређен је за јавну намену и коришћење као зона централних функција.

### *Јединке и групаације старих стабала код Мушког штранда и Аквапарка*

Стабла храста лужњака налазе се у Парку природе „Палић“ на простору Мушког штранда, Аквапарка и уз саобраћајница уз источну и јужну границу Аквапарка (Слика 41). Парцеле на којима се налазе стабла храста лужњака су 1397/3, 1397/4, 1397/5, 1397/6, 1405/1, 1411 КО Палић. На наведеним парцелама забележено је 37 стабала храста лужњака са оценом виталности 3, 4 или 5, од којих је 25 јединки налази ван границе Парка природе, у заштитној зони. Ове јединке су предложене за заштиту као појединачна стабла која припадају природним вредностима Парка природе „Палић“. Координате јединки се налазе у прилогу II 2.



Слика бр. 41: Стари храстови уз јужну границу Аквапарка

Поред естетских и културних вредности стабала, ови делови јавног зеленила садрже и аутохтоне жбунасте врсте сувих храстових шума на песку (*Populo canescens-Querceto roboris*) и на тај начин

## II Опис природних, створених и предеоних одлика

омогућују опстанак већем броју ретких врста везаних за овај тип станишта (инсекти, бескичмењаци, гљиве и сл.) и служи као гнездилиште врстама које живе у дупљама.

Табела бр. 12: Мануал валоризације стабала храста лужњака Мушког штранда и Аквапарка која се налазе ван граница ПП „Палић“

Број	Врста	Висина m	Прсни пречник cm	Ширина крошње m	Висина дебла изнад од грана m	Отворена трулеж дебла + -	Отворена трулеж дебелих грана +	Сломљене гране	Суве гране	сувоухост	Исечене дебље гране	Фито и енто оштећења	Виталност	Декоративност
7	<i>Quercus robur</i>	18	62	16	4	-	-	+	+	-	+	-	4	4
8	<i>Quercus robur</i>	16	75	19	4	-	-	-	+	-	+	-	5	5
10	<i>Quercus robur</i>	16	75	20	4	-	-	+	+	-	+	+	4	5
11	<i>Quercus robur</i>	18	80	19	4	-	-	+	+	-	+	+	5	5
12	<i>Quercus robur</i>	19	88	22	4	-	-	++	+	-	+	+	4	5
14	<i>Quercus robur</i>	18	88	19	5	-	-	++	+	-	+	+	3	3
15	<i>Quercus robur</i>	17	90	21	4	-	-	+	+	-	+	+	4	4
16	<i>Quercus robur</i>	18	68	17	4	-	-	+	+	-	+	-	5	5
17	<i>Quercus robur</i>	16	76	18	3	-	-	+	+	-	-	-	5	5
18	<i>Quercus robur</i>	15	53	16	2	-	-	+	+	-	-	+	4	4
19	<i>Quercus robur</i>	17	54	17	3	-	-	+	+	-	-	+	4	5
21	<i>Quercus robur</i>	22	126	30	3,5	-	-	+	+	-	-	-	5	5
22	<i>Quercus robur</i>	19	73	15	3,5	-	-	+	+	-	-	+	4	4
23	<i>Quercus robur</i>	21	89	20	3	-	+	+	+	-	+	+	4	5
24	<i>Quercus robur</i>	23	88	18	2,5	-	-	+	+	-	+	+	5	5
25	<i>Quercus robur</i>	25	103	21	2	-	-	-	+	-	+	+	5	5
26	<i>Quercus robur</i>	23	87	20	3	-	-	-	+	-	+	+	5	5
27	<i>Quercus robur</i>	22	104	22	5	-	-	-	+	-	+	-	5	5
29	<i>Quercus robur</i>	21	80	21	2,5	-	-	-	+	-	++	-	4	4

### Групаације старих стабала уз западну обалу

Стабла храста лужњака, беле/сиве тополе и трепетљике налазе се у Парку природе „Палић“ на северозападној обали језера Палић. Парцеле на којима се налазе вредна стабла су 14325/5, 14326/1, 14327/1 и уз парцелу 14328/1 (уз групацију младих храстова заштитног појаса 14327/2, 14328/2 КО Нови Град, који је унутар граница заштићеног подручја). Значајна стабла се налазе у склопу деградоване зелене површине (запуштени парк), где је најзаступљенији западни копривић (*Celtis occidentalis*). Храсови формирају групације са старим примерцима топола (*Populus alba*, *Populus x canescens*, *Populus tremula*), која су витална са нешто сувих грана.

Ове врсте су такође припадни аутохтоним биљним заједницама Парка природе. На наведеним парцелама забележено је 8 значајних стабала храста лужњака са оценом виталности 5 (Табела),

и 10 топола. Ове јединке су предложене за заштиту као појединачна стабла која припадају природним вредностима Парка природе „Палић“. Координате јединки се налазе у прилогу 2.2.

Табела бр. 13: Мануал валоризације стабала на северозападној обали језера Палић

Број	Врста	Висина m	Прсни пречник cm	Ширина крошње m	Висина дебла чистог од грана m	Отворена трулеж дебла + -	Отворена трулеж дебелих грана + -	Сломљене гране	Суве гране	суховрхост	Исечене дебље гране	Фито и енто оштећења	Виталност	Декоративност
H1	<i>Quercus robur</i>	12	28	9	2,5	-	-	+	+	-	-	-	5	5
H2	<i>Quercus robur</i>	20	50	18	4	-	-	+	+	-	-	-	5	5
H3	<i>Quercus robur</i>	20	57	21	4	-	-	+	+	-	-	-	5	5
H4	<i>Quercus robur</i>	17	24	9	3	-	-	-	+	-	-	+	5	5
H5	<i>Quercus robur</i>	19	41	15	4	-	-	-	+	-	-	-	5	5
H6	<i>Quercus robur</i>	20	45	22	4	-	-	-	+	-	-	-	5	5
H7	<i>Quercus robur</i>	16	60	26	6	-	-	+	+	-	+	+	5	5
T1	<i>Populus tremula</i>	18	43	16	9	-	-	-	++	-	-	-	5	5
T2	<i>Populus tremula</i>	18	23	8	7	-	-	-	+	-	-	-	4	4
T3	<i>Populus tremula</i>	20	37	14	8	-	-	-	++	-	-	-	5	5

### II 3.2. Културно-историјско наслеђе

Северни део заштићеног подручја се преклапа са делом **Историјског језгра Палића**, који је проглашено за непокретно културно добро (“Службени лист општине Суботица” бр. 1/94). Историјском језгру припада Бањски парк, јавни објекти у склопу парка и други наменски објекти – летњиковци и виле грађени у окружењу парка од средине 19. века до почетка 20. века. Женско купатило, лечилиште, водоторањ и музички павиљон су изграђени у сецесијском стилу на основу планова Комора и Јакаба 1905-12. године. Унутар историјског језгра су и објекти некадашње поште и жандармерије и трамвајска станица.

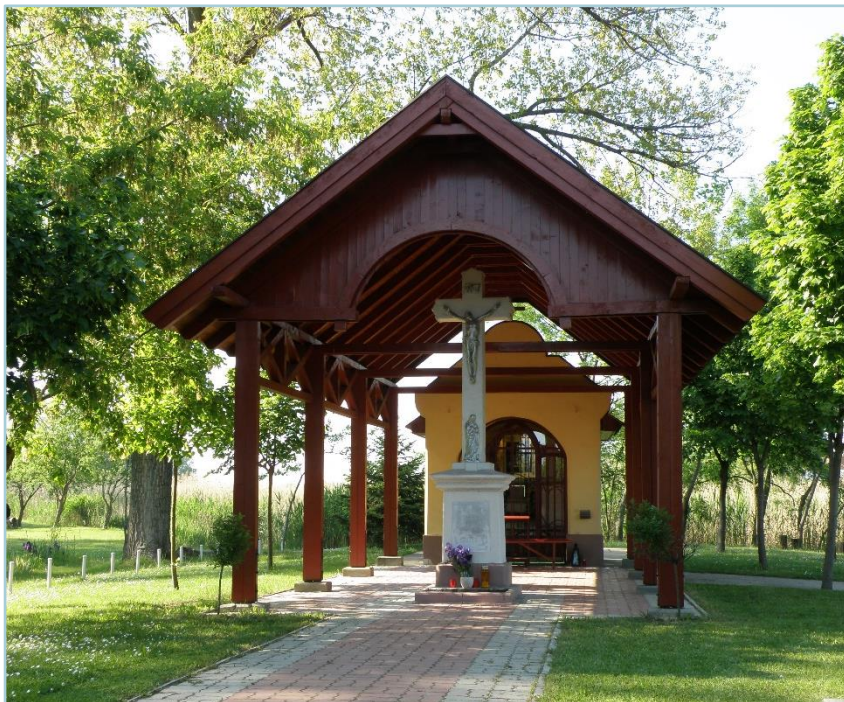
У циљу заштите, очувања и унапређења створених природних, културно-историјских и градитељских вредност простора, за урбане структуре језгра Палића утврђена су правила и услови заштите урбаних структура Генералним планом Суботица-Палић. Осим заштите самих објеката, у историјском језгру се предвиђа и очување историјске урбане матрице, улица и паркова. Наглашава се очување заштићеног фонда зеленила, алеја и стаза у оквиру Великог парка у постојећем облику, односно њихова рестаурација треба да се у складу са изворним изгледом са почетка 20-тог века. Такође се предвиђа очување фонда зеленила и партерних решења са стазама у двориштима летњиковаца и вила, које уједно чине и саставни део архитектуре и амбијента. Партерно решење и урбани мобилијар треба да носи стилска обележја амбијента.

Већина **заштићених објеката** на простору ПП „Палић“ (Конен вила, Велика тераса, Водоторањ, Спомен чесма, и Музички павиљон) припада историјском језгру. Заштићено културно добро Водице посвећене великој Госпојини се налази јужно од пречистача, на југозападном делу језера.

У долини између I и II сектора језера (локалитет „Бунарић“) налази се културно добро **„Водице посвећених великој Госпојини“**, проглашено спомеником културе одлуком Владе РС 05 бр. 633-

1167/97-16 од 09. 04. 1997. г. Локалитет са капелама и уређеним зеленим површинама православне и католичке цркве (слика 42) је јединствен пример формирања заједничког светилишта, а у складу са мултинационалним културним традицијама Суботице и околине.

У непосредној близини заштићеног подручја су **археолошка налазишта** „Водице“ (к.п. 36495/5 КО Доњи Град) са налазима из периода праисторије и антике. и „Камени хат“.



Слика бр. 42:  
Водице: капела  
православне цркве уз  
обалу залива језера

### II 3.3. Насеља и инфраструктура

На територији општине Суботица, поред административног центра општине Суботица постоји још 18 насељених места. Највеће насеље је Бајмок са око 10000 становника, док је најмање Мишићево са нешто више од 500 становника. Насеља која гравитирају Палићком језеру, и имају и значајан утицај на језеро су Палић (чија грађевинска зона једним делом належе на заштићено подручје), и Суботица.

Данас Суботица има нешто мање од 100.000 становника. Својим географским положајем налази се у пограничном подручју са Мађарском. Окружена је главним инфраструктурним коридором север-југ, што у будућности пружа могућност интензивног развоја.

Међу већим насељима општине Суботица је и Палић. Палић је градско насеље 7 km источно од Суботице. Простире се уз северну обалу Палићког језера. Од некада бањског центра Палић је постао место за рекреативни туризам који се ослања на језеро.

У првој половини XIX века, у Суботици је схваћено да Палић са његовом околином пружа изузетно место за развој рекреативног туризма, а уједно и као могућност за развој бањског туризма. Тако је 1840. године северна обала Палића пошумљена, а неколико година касније изграђена је и прва градска гостиона, а потом и први хотел. Продајом околног песковитог земљишта приватницима започета је и градња првих вила. Проласком железнице уз Палић и градње пута Суботица-Палић, Палићко језеро је постало доступно становницима Суботице и непосредне околине.

**Опис стања инфраструктуре** ширег простора даје ГУП Суботица-Палић до 2030. године (2018), а додатни подаци за подручје Парка природе су коришћени са веб-странице пројекта „Заштита биодиверзитета и вода језера Палић и Лудаш“ (<https://www.zastitapalicludas.rs>).

**Саобраћајна инфраструктура** заштићеног подручја претежно се састоји од улица, односно саобраћајница са чврстом подлогом и земљаних путева. Преко Парка природе прелази само једна прометна саобраћајница: Кањишки пут, који се пружа између Палићког и Крвавог језера, а повезује насеља Палић и Шупљак. Приступ туристичким садржајима источне обале (Аквапарк, Мушки шtrand и Викенд-насеље) такође се одвија преко Кањишког пута. Главни пут Суботица-Хоргош и пруга Суботица-Сегедин се пружају уз северну границу заштићеног подручја, а остале прометне саобраћајнице (Сенћански пут, Новосадски пут, аутопут Е-75) чине границе заштитне зоне. У границама Парка природе нису планиране транзитне или сабирне саобраћајнице. Од планиране бицикличко-пешачке стазе око трећег и четвртог сектора језера до сада је изграђен северни део, у дужини од око 5 km.

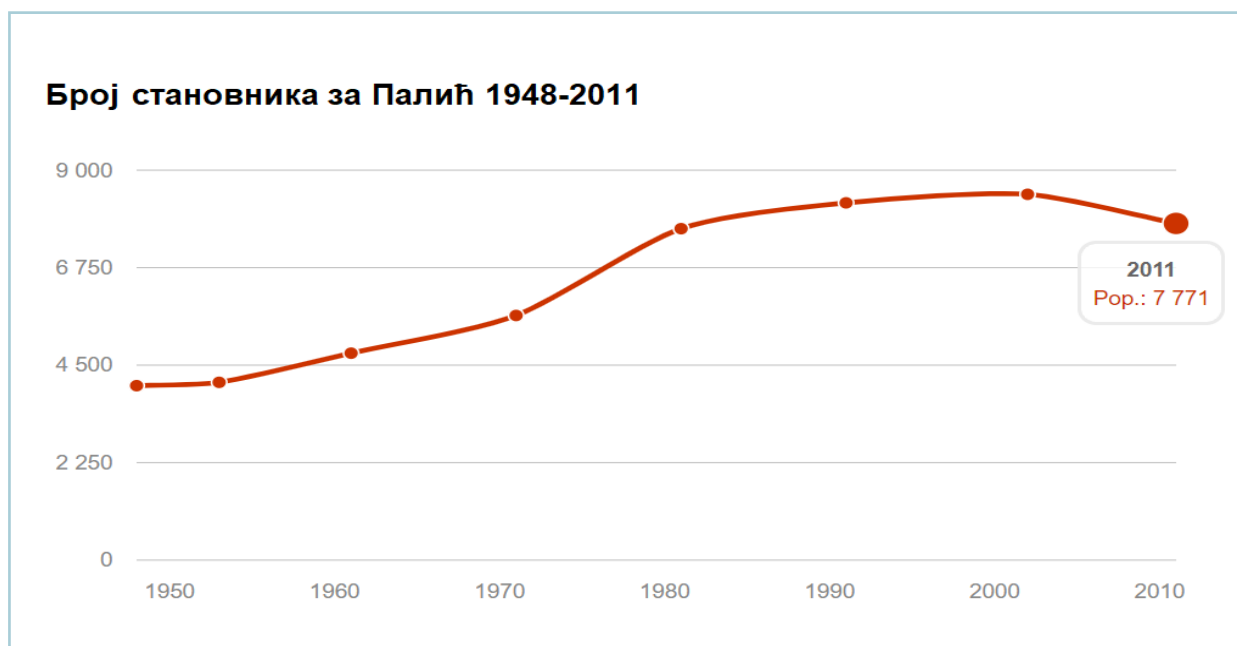
Развој **водопривредне инфраструктуре** је био приоритет у претходном периоду. Водоводна мрежа је изграђена на северном и североисточном делу туристичке зоне (до Викенд насеља), а остали објекти се снабдевају водом из сопствених бунара. Проширењем мреже канализације на подручју насеља Палић са додатних 17 km, постигнута је покривеност највећег дела зоне директног хидролошког утицаја на језеро канализационом инфраструктуром. У наредном периоду, мрежа канализације треба да обухвати и простор Викенд насеља. Развој водопривредних техничких решења везано за језеро Палић односи се на изградњу и реконструкцију објеката и уређаја за управљање количином и нивоом вода језера (устави, преливи, црпне станице и обилазни канал), као и обезбеђење погонске сигурности Хидросистема „Северна Бачка“, подсистем „Тиса-Палић“.

**Електроенергетска мрежа** поседује одређене резерве у својим капацитетима тако да може да задовољи и појаву нових потрошача. У централном делу бањског простора користе се подземни водови. **Гасоводна инфраструктура** је присутна у облику дистрибутивне гасна мрежа (ДГМ), са довољним капацитетом за снабдевање свих потенцијалних потрошача природног гаса. **Електронска комуникациона инфраструктура** се развија у облику оптичких каблова чија мрежа се шири континуирано. Такође је предвиђена изградња нових базних станица мобилне телекомуникације.

### II 3.4. Становништво

По подацима Ковачевића (2006) у општини Суботица, према подацима пописа из 1869. године, живело је нешто више од 60.000 становника. Тај број се повећавао до 1981. године, када је (према попису) евидентирано скоро 160.000 становника. На Палићу се за исти период број становника незнатно повећао, пре свега досељавањем око 1.500 избеглица. Број становника 2002 године је био 8843 (графикон 11).

Последњим пописима из 2002. и 2011. година ([www.popis2011.stat.rs](http://www.popis2011.stat.rs)), број становника бележи благи пад. По подацима из 2011. године на подручју насеља Суботица живи 97.910, а на Палићу 7.771 становник. Такође се наставља тенденција старања, најбројније су старосне групе између 55-59 и 60-64 година, и то на подручју оба насеља. Суботица и Палић су етнички хетерогене, од преко 10 етничких група најбројнији су Срби и Мађари.



Графикон бр. 11: Промене броја становника на Палићу током XX века  
([www.brojstanovnika.cu.rs/naselje/palic](http://www.brojstanovnika.cu.rs/naselje/palic))

## II 3.5. Делатности

### II 3.5.1. Туризам

Развој туризма на Палићу представља приоритет још од XIX века када се започело формирање насеља око танашњег простора бање. Палић представља јединствен амбијент који је настао као спој природних вредности и архитектонског наслеђа.

Северна половина заштићеног подручја припада просторној целини намењеној развоју туризма. Границе простора намењеног развоју бањског туризма одређене су Уредбом о утврђивању подручја бање „Палић“ – Суботица („Службени гласник РС“, број 31/99). Туристичка зона Палића је добила национални значај 2012. године одлуком Владе Републике Србије („Одлука о проглашењу дела насељеног места Палић и дела језера Палић са приобаљем за простор од значаја за развој туризма“, „Сл. гласник РС“, бр. 37/2012). Парк Палић д.о.о., основано од стране Републике Србије, АП Војводине и Града Суботица, споменутом Одлуком је именовано за управљача туристичким простором.



Слика бр. 43 : Амфитеатар Еко-центра

Програм развоја туризма региона језера Палић из 2006. године је обновљен (Horwath i Horwath, 2015) и прихваћен одлуком Града 2015. године („Службени лист Града Суботице“, бр. 38/15). Развој туризма је планиран на нивоу три просторне целине - круга. Централни, тзв. Златни круг



у фокусу има потенцијал искоришћења простора за развој здравственог туризма и смештен је на простору између Палићког и Крвавог језера, на еколошки осетљивом делу заштићеног подручја. Сребрном кругу припада историјски центар бањског простора и његово непосредно окружење (Летња позорница, Зоолошки врт итд.), као и неизграђени део северозападне обале језера Палић. На овом простору се планира изградња нових објеката уз обогаћење туристичке понуде. Бронзани круг обухвата шире окружење Туристичког простора Палић – цело језеро и околна насеља, као и језеро Лудаш.

Постојеће туристичке организације улажу велике напоре за развој туризма. Он се овде развија као стационарни, излетнички, научички, транзитни и манифестациони. Лов у околини доприноси богатству туристичке понуде, а такође и спортски риболов. Под **боравишним туризмом** подразумевају се кретања која предузимају туристи са циљем дужег боравка од једног дана.

У следећу групу туристичких кретања спадају кретања која изводе туристи у жељи да се на Палићу задрже само неколико часова. То је категорија **излетничког туризма**. Кретања која нису директно усмерена на Палић, него им је главни циљ неко друго место означена су као **транзитна туристичка кретања**. Имајући у виду да кроз Палић пролази међународни пут Е-75 јасно је да изван број путника, који се налази у транзиту, сврати на Палић.

Значајну улогу има и **манифестациони туризам**, изражен у виду спортских и културних манифестација. Прва група манифестација обухвата такмичења различитог ранга и то првенствено у куглању, тенису, једрењу. Међу културним манифестацијама истичу се: Међународни филмски фестивал током друге половине јула месеца, Летње позоришне вечери на отвореној сцени током јула и августа, Првомајски уранак, Дужијанца, итд. Недавно изграђене, добро опремљене конгресне сале и миран амбијент Великог парка, стварају добре услове за **конгресни туризам**. Све више се развија **екскурзиони туризам**.

Посебан вид туризма је **бањски туризам** на Палићу. Термалне воде из локалних бушотина, изведених крајем седамдесетих и почетком осамдесетих година XX века, спадају у категорију натријум хидрокарбонатних, сулфидних и јодних хипертерми и могу да се користе у балнеолошке сврхе (ГУП Суботица-Палић до 2030. године, 2018). Текућа изградња комплекса затворених базена се заснива на коришћењу ових ресурса. Простор планиран у сврху бањског туризма великим делом преклапа се са подручјем Парка природе и његове заштитне зоне.

**Зоолошки врт „Палић“**, уређен као арборетум, представља специфичан облик туристичке понуде подручја, богате садржаје и догађаје објављују на веб-страници јавног предузећа (<https://zoopalic.com>), Годишње га посети око 150.000 посетилаца из земље и иностранства. Захваљујући амбијенталним вредностима свог арборетума, нуди богат програм за едукативни и еко-туризам, а повољан је и за породичне екскурзије и одмор. Зоолошки врт је изграђен близу обале језера, западно од Великог парка. Уређене површине заузимају око 15 ha, што га сврстава у један од највећих зоо-вртова у нашој земљи. У њему се може видети око 150 животињских врста, распоређених у педесетак волијера (слика 44), кавеза и објеката. Од средине 80-тих година, поред класичне зоолошке и ботаничке функције, Зоолошки врт Палић функционише и као педагошка установа. Ђаци организовано долазе у посету на едукативне амбијенталне радионице чији наставни програм укључује тематске целине и из заштите животне средине и екологије. Поред тога, овде се организују и разни семинари.

**Прихватилиште за дивље животиње** у оквиру Зоо-врта је започело са радом 2004. године (<https://zoopalic.com>), у сарадњи са Управом за заштиту животне средине Министарства за науку и заштиту животне средине, Покрајинским секретаријатом за заштиту животне средине и

одрживи развој и Заводом за заштиту природе Србије. Прихватилиште за дивље животиње је основано у циљу збрињавања животиња које су под контролом трговине ретким и угроженим врстама (најчешће заплењени на граничним прелазима), као и прихват болесних, изнемоглих или рањених животиња у циљу њиховог опоравка и каснијег враћања у природу. Животиње које природно не живе у Србији, као и трајно оштећене јединке домаћих врста које нису способне за самостални живот, зоолошки врт задржи или поклања другим сличним организацијама које могу да обезбеде повољне услове за њихов живот. Од 2004. године збринута је око 3.700 јединки различитих врста.



Слика бр. 44: Волијер за птице грабљивице изграђен у стилу бањског простора

### II 3.5.2. Рибарство

После санације језера, све до краја 1990-их година, плански екстензивни узгој риба (првенствено толстолобика који се храни планктоном), представљао је економски оправдани облик биоманипулације, са циљем побољшања квалитета воде језера путем одстрањивања хранљивих материја у облику биомасе риба. Одлагање неопходног усавршавања пречистача је довело до наглог погоршања квалитета воде, услед чега се смањила исплативост узгоја рибе.

Према важећем законодавном оквиру и Програму управљања рибарским подручјем „Палић“, Рибарско подручје Палић (које је проглашено на подручју ПП „Палић“) користи се за рекреативни и спортски риболов (ЈП „Палић-Лудаш“, 2020). У складу са Одлуком о проглашењу заштићеног подручја ПП „Палић“, на просторима заштићених режимом заштите II степена рекреативни риболов се ограничава на одређене деонице обале. Број продатих годишњих дозвола за рекреативни риболов у периоду 2018-2020 је варирао између 721 и 1026, а број продатих дневних дозвола за рекреативни риболов се кретао између 50 и 100 комада годишње. Бројеви годишњих дозвола указују на велики број риболоваца који редовно користе језеро и представљају групу грађана која има значајне утицаје на стање заштићеног подручја. Риболовци (као заинтересована страна) треба да учествују и у решавању актуелних проблема заштите Парка природе.

Неповољан еколошки статус језера и у квалитативном и квантитативном саставу рибљих заједница условљава доминацију алохтоних и инвазивних врста риба. Њихово враћање назад у риболовну воду након улова је забрањено, а одношење дозвољено у неограниченим количинама.

У Програму управљања рибарским подручјем, посебна пажња је усмерена на спровођење мера заштите рибарског подручја, првенствено у циљу очувања квантитативног и квалитативног састава рибљег фонда, односно планираног увећања истог. На местима значајним за природни мрест и друге биолошке потребе риба (Програмом су идентификована 4 таква подручја), видно је обележена забрана обављања риболова и временско ограничење исте (фебруар – јун).

### II 3.5.3. Ловство

Највећи део ловишта ЛУ „Суботичка пешчара“, где спада и шире подручје језера Палић, налази се под пољопривредним културама, а мањи део под барама и трстицима. Главне врсте дивљачи којима се газдује су зец (*Lepus capensis*) и срна (*Capreolus capreolus*) (ДОО Војвођански Ловац, 2014). На подручју ПП „Палић“ према важећој одлуци, лов је забрањен ради заштите птичјих популација од узнемиравања и та мера заштите ће и даље бити на снази након ревизије вредности овог простора и проширења граница.

Ловиште представља густо насељен простор с тенденцијом даљег развоја мреже саобраћајница (Сабадош и Кицошев, 2006). Урбанизација простора и недостатак природних ремиза у великој мери утиче на мир у ловишту. Формирање приобалног зеленог појаса и активности на ревитализацији станишта у границама Парка природе доприносе побољшању животних услова и ловне дивљачи. Планирани спољни зелени појас око језера (на растојању од 200–300m од обале) поседује значајне потенцијале за формирање ремиза за дивљач и за даљи развој ловног подручја.

### II 3.5.4. Водопривреда

Језеро, подељено насипима на четири сектора, представља измењено водно тело, којим се плански управља у циљу усаглашавања улоге реципијента пречишћених отпадних вода и очувања традиционалне туристичке улоге (Селеш, 2000). Језеро је саставни део система за одводњавање Кереш. Заштићеном подручју припадају само мање деонице канала ове мреже: канал Палић–Лудах у дужини од око 110 m, канал Тапша у дужини од 560 m и недавно зацељена деоница Радановачког канала „Колектор VII“ у дужини од 275 m.

Истовремено, језеро Палић је саставни део регионалног подсистема „Тиса –Палић“ и на тај начин може да се пуни водом из акумулације „Велебит“, али одлучујућу улогу у водном режиму језера има прилив воде са градског пречистача (Ховањ 1999, 2016). Наведена повезаност са мелиоративним системима знатно отежава успостављање оптималног водног режима језера.

Парцеле језера представљају јавну својину чији је корисник Град Суботица. Управљање водним режимом језера и одржавање каналске мреже система за одводњавање обавља водопривредно предузеће ДТД „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица. Према члану 146. Закона о водама (2016) регионалним и вишенаменским хидросистемима (као регионални подсистем „Тиса –Палић“) управљају јавна предузећа основана од јединица локалне самоуправе. Корисник канала Палић–Лудах и Тиса Палић су ЈВП „Воде Војводине“. Све наведено указује на комплексност питања управљања водама.



### **III ОЦЕНА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ПОДРУЧЈА**

### III ОЦЕНА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ПОДРУЧЈА

#### III 1. ФАКТОРИ УГРОЖАВАЊА И ОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ

Актуелно стање на заштићеном подручју последица је, са једне стране, престанка традиционалних видова коришћења земљишта, а са друге представља резултат претежно једностране намене простора, уништавања преосталих природних и блиско-природних станишта за потребе изградње, као и утицаја осталих антропогених активности из грађевинског и ванграђевинског подручја чији значајан део улази и у обухват заштитне зоне.

Према значају у односу на стање заштићеног подручја, на првом месту су утицаји **загађења** из стамбених зона, пољопривредних и индустријских комплекса, сметлишта, саобраћајних и других површина из окружења. Услед дугогодишњег упуштања непотпуно пречишћених отпадних вода из *тачкастих* (нпр. септичке јаме) и *коцентрисаних* извора као што су сметлиште (тзв. градска депонија) смештено у бившем кориту Палићког језера и уређај за пречишћавање отпадних вода са којег је дужи низ година упуштан непотпуно пречишћен ефлуент, затим из *линијских* инфраструктурних објеката, као и услед доспевања процедурних вода из *дифузних* извора, пре свега са околних пољопривредних површина, из године у годину евидентиран је незадовољавајући квалитет воде језера. По питању утицаја извора загађења, од значаја је:

- Утицај инфраструктурних објеката као коцентрисаних, линијских и дифузних извора загађења;
- Утицај пољопривредних површина као дифузних извора загађења.

Ефекти утицаја доминантних загађујућих материја на екосистеме приказани су на основу података из литературе, укључујући и податке истраживања која су вршена на подручју Парка природе или у зони утицаја на заштићено добро. Подаци о стању квалитета вода и ваздуха на разматраном простору евидентирани су на основу резултата праћења квалитета животне средине.

Заштићено подручје трпи дугорочне утицаје **једностране намене простора**, која је вековима била подређена циљевима развоја пољопривреде, а на северном делу подручја интересима рекреације и туризма. Међу последицама једностране намене простора издвајају се:

- Уништавање сувоземних (терестичних) станишта;
- Изградња обалоутврда уз обале 4. сектора језера и око Крвавог језера;
- Постојећа *неодговарајућа* регулација водног режима језера;
- Недостатак квалитеног високог зеленила, посебно пољозаштитних појасева.

Појачању ефеката једностране намене простора, у значајној мери доприноси и **престанак традиционалних видова коришћења** природних ресурса, од којих су најзначајнији они који утичу на динамику вегетације:

- Недостатак испаше и кошења и/или неправилно кошење;
- Недостатак зимске сече трске;
- Нестручно паљење травних површина.

**Активности на изградњи и уређењу простора** са циљем развоја насеља и проширења туристичке понуде условиле су измене структуре и типова станишта уз обалу, са последицом угрожавања стања природних вредности. Реализација планираних активности на формирању површина за рекреацију и туризам ће и у будућности убрзати фрагментацију, уништавање и процесе деградације станишта. На разматраном простору најзначајнији су утицаји следећих активности:

- Повећање покривности изграђених површина;
- Развој инфраструктуре (саобраћајнице, далеководи, комунална и друга инфраструктура);
- Утицаји буке, вибрација и ноћног осветљења;
- Домаћи пси и мачке као грабљивице;
- Замена остатака природних травних заједница травњацима.

Усаглашавање обавеза у заштити природе и потреба одрживог развоја може се спровести, између осталог, утврђивањем одговарајућег распореда садржаја у простору и других мера чије спровођење чешће представља питање правилне организације простора и ресурса, него улагање финансијских средстава. Међутим, **недовољно познавање природних и пејзажних вредности** и њихових потенцијала у развоју региона у великој мери отежава примену принципа зонације приликом планирања, као и заштиту екоклиме бањског простора. **Предрасуде и застареле информације** о „вредности“ одређених врста и станишних типова утичу на свакодневне активности становништва и посетиоца, а њихове последице су уништавање микростаништа, убијање или или узнемиравање дивљих врста. Међу последицама неодговарајућег приступа наведеним проблемима, издвајају се:

- Неадекватно лоцирање еколошког коридора;
- Уништавање природних станишта уз обалу и знемиравање дивљих врста;
- Ширење инвазивних врста
- Неповољне промене у структури зелених површина.

### III 1.1. Утицај загађења и последице на екосистеме

#### III 1.1.1. Утицај инфраструктурних објеката као концентрисаних, линијских и дифузних извора загађења

##### *Одвођење отпадних вода насеља Суботица*

Према подацима Јавног комуналног предузећа „Водовод и канализација“ - ЈКП „ВиК“, „На територији града изграђен комбиновани систем канализације, који једним делом обухвата отворене канале, а у старом језгру града и зидане канале у дужини од око 10 km. Дужина постојећег зацељеног канализационог система мреже без отворених канала износи 255,87 km. Сливно подручје града омогућава прикупљање много већих количина отпадних вода, него што је капацитет ППОВ Суботица.“ (ЈКП ВиК, 2020).



Слика бр. 45: Поједини колектори се уливају на пречиштач путем отворених канала (љубичаста линија означава границу грађевинског подручја, Документација ЈКП ВиК, 2020)

Значајан број индустријских комплекса, међу којима су и они чија технологија захтева велику потрошњу воде, ефлуент испушта у јавну канализацију. Велики део канализационог система налази се испод нивоа подземних вода. У систему постоје старе зидане деонице, али и отворени канали, који погодују инфилтрацији (Слика 45). Повремено се јавља и неповољан утицај непречишћене воде, која путем мимовода улази у језеро у периоду изузетно интензивних падавина (PRO-ING, 2004). Сва прispела вода из колектора индустријске зоне „Север“ пролази кроз процес пречишћавања (ЈКП ВиК, 2020).

### *Одвођење отпадних вода насеља Палић и Радановац*

За разлику од града Суботице, насеља Палић и Радановац имају раздвојене канализационе мреже за атмосферску и употребљену воду. Дужина мреже у насељу Палић износи 29,28 km и у току 2019. и 2020. године из средстава KFW банке је изграђено још скоро 22 km. Атмосферске воде се одводе отвореним каналима, док је канализациона мрежа за употребљене воде решена цевоводима. Реципијент за атмосферске воде је језеро Палић, а у мањој мери и језеро Лудац, док се употребљене воде евакуишу до локације Слано језеро, ван зоне хидролошког утицаја на заштићено подручје. У Радановцу нема канализационе мреже, сем дела отворених канала за одвођење вишка атмосферских и подземних вода радановачког слива. Канализационим системом у насељу Палић покривен је део стамбене и радне зоне, као и већи део туристичке зоне. Одвођење отпадних вода из постојећих домаћинстава делом решава индивидуално, путем појних (пропусних) септичких јама.

Поред изградње канализационе мреже на Палићу изграђен је и потисни вод у дужини од 5,5 km, којим ће се отпадна вода насеља Палић транспортовати од Сланог језера до ППОВ Суботица. Изграђени део зоне бањског туризма, који обухвата северну и североисточну обалу језера, није у потпуности покривен канализационом инфраструктуром, нпр. отпадне воде Викенд-насеља директно утичу на квалитет воде језера код Пешчане плаже и Мушког штранда.

### Пречишћавање отпадних вода насеља Суботица и Палић

Комплекс у оквиру кога је лоцирано постројење за пречишћавање отпадних вода у Суботици (Слика 46) формиран је у депресији, односно у бившем кориту дела језера Палић. Изградња и доградња пречистача отпадних вода вршена је фазно (у периоду од 1974. до 2004. године), са свим кључним елементима система за пречишћавање који прате линију воде и муља, али са непотпуним ефектом пречишћавања, што је као последицу имало негативан утицај на квалитет воде језера и стање седимента. Од 2007. године, у оквиру већег броја пројеката, вршена је реконструкција старог дела пречистача, а доградњом нових елемената побољшана је ефикасност рада постројења.



Слика бр. 46: Постојење за пречишћавање отпадних вода са првим сектором језера (<https://vodovodsu.rs/14-preciscavanje-otpadnih-voda>)

Кварови на пречистачу, посебно квар стратешке опреме у 2017. години, утицали су на квалитет ефлуента, али је равномернији рад пречистача током 2019. године имао позитиван утицај на квалитет пречишћене воде (ЗЗЈЗ Суботица, 2020).

За пречишћавање отпадне воде користи се комбиновани, механичко-биолошки поступак. Механичка фаза пречишћавања обухвата: филтрацију кроз грубу и фину решетку, уклањање песка и масноћа, као и примарно таложње. Биолошко пречишћавање врши се коришћењем система са активним муљем, применом процеса нитрификације и денитрификације. За уклањање фосфора, у зависности од варијанте, примењују се два типа решења: биолошка или хемијска дефосфоризација. Обрада муљева, примарног (где постоји примарни таложник) и вишка биолошког муља тј. секундарног муља (помешан са хемијским муљем од дефосфоризације) одвија се заједно. За стабилизацију муља, предвиђена је примена анаеробне дигестије. Настали биогаз користи се за производњу електричне енергије, односно за топлотну енергију (ГУП Суботица-Палић до 2030. године, 2019). Дехидратизовани и пресовани муљ сакупља се на привременој депонији, одакле се возилима даље транспортује. Од 2010. године, када је пуштена у рад линија муља, па све до краја 2014. године, муљна погача се одлагала у старе ретензије у кругу постројења. Од 2014. године добијена је сагласност за одлагање муљне



погаче на градску депонију, а од јануара 2020. године сва количина муља се одлаже на регионалну депонију (ЈКП Вик, 2020).

### Одлагање комуналног отпада насеља Суботица и Палић

На заштићеном подручју, као и у заштитној зони, нема регистрованих санитарних депонија за одлагање отпада. На простору заштитне зоне, несанитарно се одлаже најчешће комунални чврст отпад и отпад од пољопривредних препарата.

Постојећи несанитарно уређен простор за депоновање комуналног отпада (сметлиште) и касете за стабилизацију и сушење муља са постројења за пречишћавање отпадних вода, налазе се јужно од града (Слика 47). Сметлиште је лоцирано на деградираном земљишту некадашње Александровачке баре, која је чинила западни, замочварени део језера Палић. Ризик по околину од ширења контаминације са простора на коме се несанитарно одлаже комунални отпад, посебно тла и подземних вода, утврђен је бројним истраживањима (Радновић и сар., 2010; Ђого и сар., 2011; Грба и сар., 2017), а постоје радови и о повезаности између утицаја на респираторне органе и других неспецифичних утицаја, попут буке (Aatamila et al., 2011; Heaney et al., 2011; De Feo et al., 2013). На локацији постоји и постројење које врши механичку обраду пластичне амбалаже, укључујући сакупљање, сортирање, хемијско чишћење, сечење и паковање. Део отпадних материја, односно делића пластике који настају као нуспродукт обраде, испушта се са санитарним отпадним водама у градску канализацију (Krčmar et al., 2018).



Слика бр. 47: Сметлиште на деградираном земљишту некадашње Александровачке баре (<https://www.subotica.com/vesti/deponija-u-aleksandrovackoj-bari-nadomak-domacinstava-id39645.html>)

Просторним планом до 2030. године предвиђена је нова локација за сточно гробље, поред постепеног сметлишта, у зони хидролошког утицаја на језеро Палић. У оквиру овог простора планирана је изградња кафилерије.

Изградњом Регионалне депоније за град Суботицу у атару код Бикова, ван слива језера Палић, стичу се услови за укидање постојећег градског сметлишта као и за санацију и рекултивацију угроженог земљишта (ГУП Суботица-Палић до 2030. године, 2019).

### Саобраћајнице

Постојећи државни пут I реда Е-75 тангира простор заштитне зоне са југоисточне стране. У односу на друге типове инфраструктуре, саобраћајне површине највише мењају животне услове у окружењу, на површини која је неколико реда величине већа од трасе саобраћајног коридора. Моторна возила емитују најмање четрдесет врста различитих загађујућих материја (HEI, 2010), а у садржају отпадних вода са површине саобраћајница могу се наћи и хемикалије које са околних површина доспевају на пут или су саставни део његовог одржавања (USEPA, 1996, 2001; Grant et al., 2003). Око половине честичних материја емитованих током коришћења саобраћајница наталожи се унутар појаса до 100–150 m (Hitchins et al., 2000), од чега значајан део до 50m (Tiitta et al., 2002). Ефекат руба (промена квалитета животне средине и микроклиматских параметара, светлосно загађење, утицај буке и вибрација), може да обухвата ширину од неколико стотина метара са обе стране пута (Seiler and Folkesson [eds.], 2006; Zhu et al., 2002; Gilbert et al., 2003; Brugge et al., 2007; Baldauf et al., 2008; Beckerman et al., 2008; Hagler et al., 2009) што, уз кумулативне еколошке ефекте везане за друге видове коришћења земљишта (Willard and Marr, 1971; Haskell, 2000; Godefroid and Koedam, 2004) изазива промене у саставу и структури животних заједница (Farmer, 1993; Forman and Deblinger, 2000) и може довести до крајњег погоршања животних услова у постојећим екосистемима (Coffin, 2007).

#### III 1.1.2. Утицај пољопривредних површина као дифузних извора загађења

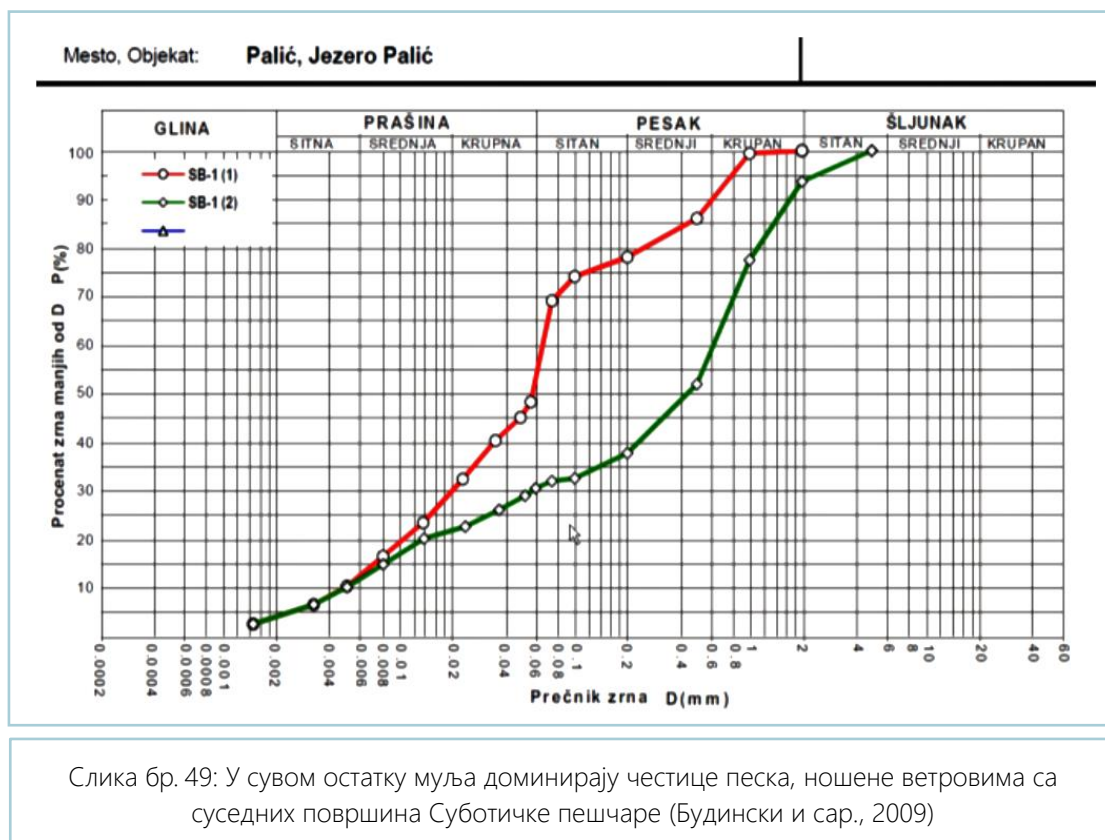
Простор природног добра највећим делом окружен је обрадивим површинама. Ораничне површине се на неким деловима простора пружају све до језера (Слика 48), због чега је природна вегетација опстала само на малим површинама. Узгој пољопривредних производа захтева интензивну примену минералних ђубрива за повећање приноса, као и агрохемијских мера заштите култура, што као последицу има негативан утицај на простор природног добра, посебно на квалитет воде.



Слика бр. 48: Ораничне површине у приобаљу језера

Преоравање простора приобаља под природном вегетацијом, поред губитка врста и природних станишта, угрожавања стања биодиверзитета и услуга екосистема од којих непосредно зависи, има утицај и на повећање количине емитованог  $\text{CO}_2$ , пораст таложења азотних једињења уз повећање концентрација других загађујућих материја, промене рН вредности и осталих станишних услова (Macdonald, 1994; Malcolm et al., 2002; Le Maitre et al., 2004; Vilà et al., 2006; Song et al., 2008), што има широк спектар еколошких и социо-економских последица, укључујући промене у пружању услуга екосистема (нпр. обезбеђивање хране, задржавање воде, ублажавање ефеката загађења, регулисање ерозије, отпорност на пожаре).

Ерозију плодног земљишта на Бачком лесном платоу, поред структуре земљишта, поспешују и климатски услови: најјачи ветрови се јављају у периодима обраде земљишта и када су усеви још неразвијени. У Војводини је евидентирана ерозија од чак две тоне по хектару ветром ношених честица, које су притом оптерећене пестицидима, алергенима, микрофлором и др. (Савић и Летић, 2003), а доминација честица песка у неорганском делу седимента језера (Будински и сар., 2009) указује на чињеницу да у процесу формирања муља значајну улогу играју материје које доспевају у језеро ветровима.



Истраживањима утицаја ветрова (Budinski & Fabian, 2012) обухваћен је четврти (туристички) сектор Палића са циљем да се стекне увид у ред величине сила које покрећу струјање у језеру. Нумеричке анализе су показале да ветар далеко надмашује остале испитиване чиниоце. Такође је доказано и значајно мешање воде и муља под утицајем ветрова (Fabian & Budinski, 2013), које је посебно изражено у плитким језерима, отежавајући трајно везивање и инактивирање фосфорних једињења у седименту (Padisák, 2005).

### III 1.1.3. Ефекти утицаја доминантних загађујућих материја на екосистеме

Ризични типови *азотних једињења* јављају се углавном у облику амонијум јона ( $\text{NH}_4^+$ ) и нитратног јона ( $\text{NO}_3^-$ ). Нитратни азот сматра се еколошким стресором јер је биолошки реактиван и представља здравствени ризик, посебно у саставу подземних вода.

*Фосфорна једињења* у водна тела махом доспевају ерозијом пољопривредног земљишта (Evans, 1996) и миграцијом растворљивих фосфата приликом одводњавања (Arheimer and Liden, 2000). *Еутрофикација* водних тела овим једињењима манифестује се претераним размножавањем појединих група организама (превасходно фитопланктона и макроалги), а у најгорем случају формирањем хипоксичне зоне (MA, 2005; Diaz and Rosenberg, 2008), што је чест случај у плитким стајаћим водама.

*Пестициди* могу бити мање или више растворљиви у води, а највећа забринутост у погледу изложености пестицидима је њихово присуство у подземној води (Younes and Galal-Gorchev, 2000), при чему транспорт до подземних вода може бити изазван обилним падавинама убрзо након примене пестицида у влажним земљиштима. Према истраживањима (Pimentel and Levitan, 1986) само 0,1% од примењене количине пестицида у усевима заправо утиче на циљне штеточине. Остатак улази у животну средину контаминирајући земљиште, воду и ваздух, са значајним неповољним утицајем на шири круг организама (Pimentel, 2008). Доспевањем у ланац исхране, почиње процес акумулације дуготрајних пестицида у телесним ткивима организама и "биомагнификације", при чему се формира вишеструко већа концентрација него у окружењу (Brewer, 1979). Утицај пестицида широког спектра је идентификован као узрок угинућа водених организама, репродуктивних аномалија код копнених врста, као и појаве рака и неплодности (Rao et al., 1983). Осим што могу нанети више штете популацијама других организама него штеточинама (Kremen and Chaplin-Kramer, 2007), отпорност циљних организама на пестициде развија се брзо (нпр. инсекти обично развијају отпорност деценију након увођења инсектицида (Palumbi, 2001), а не постоје познати случајеви развијања отпорности према природним непријатељима (Bale et al., 2008).

Негативан утицај *детерџента* из отпадних вода на екосистеме везан је за садржај површински активних супстанци које, као емулгатори, пенишавци и кваситељи, мењају површински напон воде, смањују засићење кисеоником и инхибирају активност микроорганизама који учествују у процесу пречишћавања воде. С друге стране, појачавају токсичне особине загађујућих материја (нпр. анилин, цинк, гвожђе, бутилакрилат, пестициди) доприносећи њиховом бољем растварању у води и лакшем продирању у организам (Веселиновић и сар., 1995).

Од загађујућих материја са природно ниским садржајем у биосфери (микроелементи), значајан утицај на екосистеме имају *тешки метали*. Осим из индустријских процеса, тешки метали доспевају у екосистеме из сметлишта, органских ђубрива, канализационог муља (Ribeiro and Serrão, 1996; Benckiser, 1997), сагоревањем угља и нафтних деривата (Stajkovic i sar., 2009). Доспевањем у екосистеме долази до њихове уградње у седимент и биомасу и укључују се у ланце исхране (Веселиновић и сар., 1995). Прекомерно таложење тешких метала у природним и полуприродним пределима може утицати на њихову способност да подрже функције екосистема, интегритет станишта и биодиверзитет. Тешки метали смањују количину и мењају састав микрофауне, отежавају метаболичке процесе у земљишту и смањују потенцијал за деградацију пестицида (Benckiser, 1997), због негативних ефеката на активности микроорганизама (Hattori, 1992), а у појединим случајевима могу утицати на фиксацију атмосферског азота и процесе аерације земљишта (Moffett et al., 2003; Lock and Janssen, 2005).

### III 1.1.4. Праћење квалитета животне средине

#### *Квалитет вода*

У лабораторији ЈКП „Водовод и канализација“ контролише се рад постројења за пречишћавање отпадних вода кроз анализирање квалитета вода у свим фазама пречишћавања. Осим тога, испитује се утицај индустријских и комуналних отпадних вода на квалитет водопријемника. Међутим, анализа ефлуента од стране индустријских загађивача не обавља се у потпуности на законски утврђен начин, а њихов дисконтинуиран рад отежава праћење квалитета приспелих вода на пречистач. Узевши у обзир да је уређај за пречишћавање отпадних вода пројектован за уједначен састав комуналних вода, свака нагла промена у саставу отпадних вода, као и испуштање токсичних супстанци, омета процес пречишћавања. У склопу пројекта „Заштита вода и биодиверзитета језера Палић и Лудаш“ који се финансира из средстава KFW банке, техничка помоћ ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица, између осталог, укључује праћење индустријских испуста и стратегија за пражњење септичких јама (<https://www.zastitapalicludas.rs/o-projektu/>).

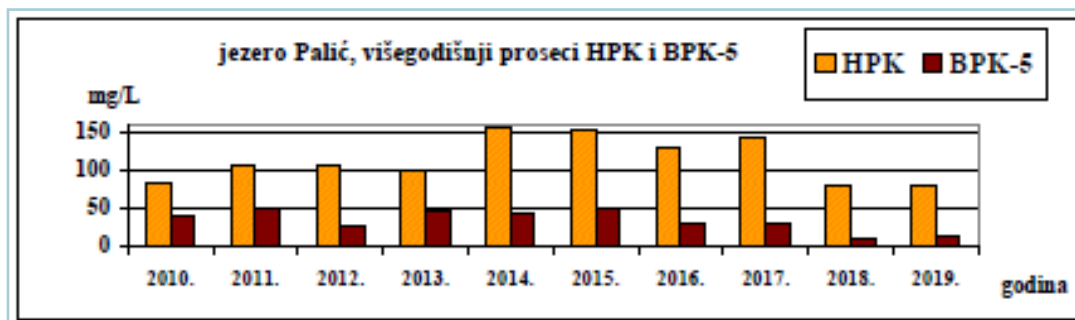
Завод за јавно здравље (ЗЗЈЗ) Суботица обавља двонедељне анализе квалитета вода. Испуштена вода из постројења утиче на количину воде језера Палић, узевши у обзир да је ефлуент са пречистача поред падавина кључни ресурс за снабдевање језера водом. Ова институција већ дуги низ година врши мониторинг квалитета воде. Узорковање и испитивање физичко-хемијских, микробиолошких и биолошких параметара квалитета воде језера Палић вршено је на локалитетима I, II, III насип и IV сектор (средина језера и излив из језера). Испитивања вода обављају се у складу са важећом методологијом и законском регулативом из ове области, националним стандардима као и Директивама ЕУ које се односе на квалитет површинске воде, воде намењене узгоју риба и воде за купање.

Према резултатима истраживања, сезонским испитивањем воде III и IV сектора језера Палић утврђено је да су концентрације испитиваних параметара (хлорида, сулфата, натријума, калијума, токсичних и тешких метала, анјонских тензида и фенолног индекса) у границама прописаних вредности. У складу са карактеристикама простора и другим релевантим параметрима, регистроване су осцилације садржаја и концентрација неорганских и суспендованих материја у води, како по локалитетима, тако и по периоду испитивања.

Са друге стране, високе вредности биолошке и хемијске потрошње кисеоника као и изузетно велике концентрације азотних и фосфорних једињења током читавог испитиваног периода указују на значајно оптерећење језерског екосистема органским материјама. Присутни су периоди изражене суперсатурације у води I и II сектора, а воду IV сектора карактеришу веома ниске концентрације кисеоника у летњем периоду, посебно у јулу и августу. У условима повећане облачности и високих температура, у раним јутарњим часовима долази до „критичне“ (изузетно ниске) концентрације раствореног кисеоника у води што, између осталог, у значајној мери негативно утиче на живи свет језера и води до помора риба.

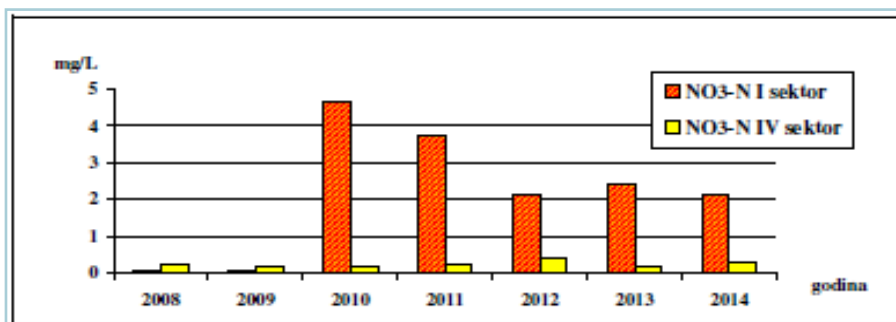
Концентрације органских материја у туристичком делу језера, изражене преко хемијске потрошње кисеоника (НПК, изражен преко  $\text{KMnO}_4$ ), веома су високе за површинске воде. На основу „Уредбе“ и просечних вредности НПК на основу утрошка перманганата, вода туристичког дела језера Палић припада III класи вода (ЗЗЈЗ Суботица, 2012). Просечна вредност НПК у води IV сектора је дупло већа у односу на вредност са I насипа. Разлика је показатељ сталног великог унутрашњег оптерећења (велика количина органске материје у муљу) и дифузног загађења воде IV сектора (са околних ораница, из септичких јама, неовлашћених испуста отпадних и

канализационих вода у само језеро). На основу вредности НРК, које су изразито високе у периоду 2014- 2017. године (Слика 50), вода језера Палић одговара „лошем“ еколошком статусу и не може се користити ни у једну сврху (ЗЗЈЗ Суботица, 2020). Током 2018. године просечна вредност НРК у води првог сектора била је виша у односу на просечну вредност у IV сектору језера. Ова ситуација је највероватније последица кварова на постројењу за пречишћавање отпадних вода Града Суботица, повећаног унутрашњег оптерећења воде I сектора (велика количина органске материје у муљу), дифузног загађења воде I сектора са околне депоније (процедне и оцедне воде), отворених колектора отпадних вода и околних септичких јама.



Слика бр. 50: Резултати испитивања концентрација хемијске и биолошке потрошње кисеоника у периоду 2010-2019. године (ЗЗЈЗ Суботица, 2020)

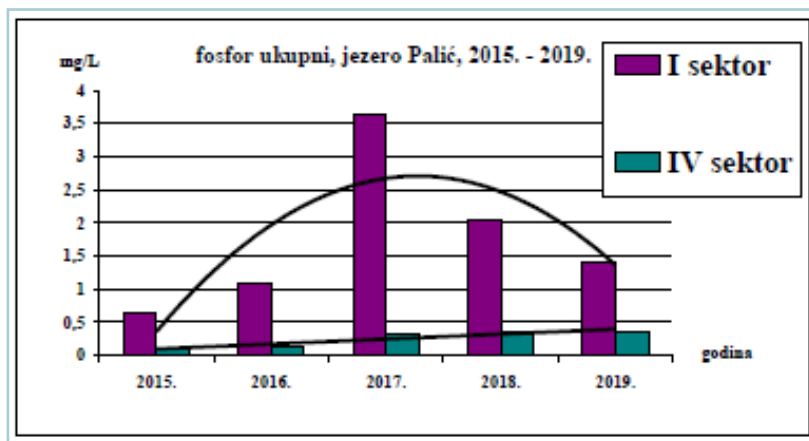
Просечна вредност биолошке потрошње кисеоника ( $BPK_5$ ) у води туристичког дела језера у значајном делу посматраног периода далеко је изнад границе прописане Уредбом за IV класу и блиска је концентрацији органских материја у комуналним отпадним водама. Велика разлика између  $BPK_5$  и НРК у тренду кретања вредности њихових концентрација, често је индикатор присуства неког токсичног једињења (ЗЗЈЗ Суботица, 2020).



Слика бр. 51: Резултати испитивања концентрација нитратног азота I и IV сектора у периоду 2008-2014. године (ЗЗЈЗ Суботица, 2015)

Просечна концентрација укупног азота највиша је у води IV сектора језера, са максимумима у јулу и октобру. На основу петогодишњих просечних концентрација нитратног азота, уочен је значајан пораст вредности у води I сектора језера након пуштања у рад новог постројења за пречишћавање отпадних вода. То је последица проблема са процесом денитрификације у поступку пречишћавања отпадних вода. Од максимума 2010. године (Слика 51), био је присутан тренд пада просечне годишње концентрације нитратног азота и делимичног побољшања стања, али у току 2013. године дошло је до извесног повећања концентрације ове загађујуће материје (ЗЗЈЗ Суботица, 2015). Тренд раста концентрације укупног азота на насипу I сектора језера Палић, који континуирано учествује у сумарном загађењу органским материјама (ЗЗЈЗ

Суботица, 2020), није у потпуности последица рада пречистача, него и унутрашњег оптерећења воде I сектора. У тренду загађења свакако учествује и ефлуент околних загађивача (депоније, отворени канали, септичке јаме, одлагалишта муља и остало). Не треба занемарити и друге утицаје дифузног загађења о коме нема прецизних података, као ни о количини загађујућих материја и механизмима њиховог транспорта (нпр. сливање нутријената са околних ораница).



Слика бр. 52:  
Резултати испитивања концентрација укупног фосфора I и IV сектора у периоду 2015-2019. године (ЗЗЈЗ Суботица, 2020)

На основу количине фосфорних једињења IV сектор језера Палић припада „нутријентима врло богатим“ водама, а квалитет воде IV сектора се креће од II до IV класе. Ово условљава тренд раста биолошке продукције, где се велика количина фосфора континуирано „уграђује“ у фитопланктон језера (ЗЗЈЗ Суботица, 2020).

Екстремно велика концентрација фосфора у I сектору, чија је вредност посебно висока у 2017. години (Слика 52), представља потенцијални извор редукционих процеса који доводе до велике потрошње кисеоника из воде, што додатно повећава нестабилност система и потенцира неповољне животне услове.

Табела бр. 14: Резултати испитивања индекса квалитета воде језера Палић у IV сектору

Месец Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Serbian Water Quality Index (SWQI)											
2011	-	-	60	56	52	51	36	36	50	50	53	-
2012	-	-	51	52	62	63	46	49	54	50	53	-
2013	-	-	59	63	56	56	42	44	57	48	48	-
2014	58	52	51	-	-	43	-	34	36	59	64	62
2015	62	56	62	58	61	51	47	-	56	57	64	57
2016	61	57	61	50	49	57	53	49	49	57	61	59
2017	60	61	56	50	61	66	37	52	52	56	59	43
2018	58	57	62	58	46	36	40	45	59	60	60	56
2019	55	63	59	59	67	53	47	53	55	57	55	55

Serbian Water Quality Index (SWQI)	Нумерички индикатор	Описни индикатор	Боја
		100-90	Одличан
	84-89	Веома добар	Светло плаво
	72-83	Добар	Зелено
	39-71	Лош	Жуто
	0-38	Веома лош	Црвено

**Serbian Water Quality Index (SWQI)** као композитни индикатор, прати десет параметара квалитета површинских вода. Вредности хемијских и физичко-хемијских параметара, посебно садржај органских материја, превазилазе законски утврђена ограничења и битно утичу на функционалност екосистема. Према овом индикатору (Табела 14), квалитет воде језера Палић у IV сектору - излив из језера, утврђен је као веома лош током најтоплијег периода појединих година: два месеца (јули-август и август-септембар) у 2011. и 2014. години, као и током једног месеца (јули) у 2017. и 2018. години. У осталом делу праћеног периода (ЗЗЈЗ Суботица, 2011-2019) утврђен је лош квалитет воде. Сумарно посматрано, квалитет воде језера Палић био је „ван класе“ на свим локалитетима, током читавог периода праћења.

У саставу **седимента** са испитиваних локалитета језера (ЗЗЈЗ Суботица, 2011-2019), присутна је висока концентрација азота и екстремно висока концентрација фосфора. Седимент са свих локација оптерећен је огромном количином органске материје и представља потенцијални извор редукционих процеса, што додатно повећава нестабилност система. Велика бројност фитопланктона и наталожена органска материја у седименту неповољно утичу на режим кисеоника у језеру, нарочито у току летњих месеци.

Унутар седимента доминирају соли калцијума, магнезијума, гвожђа и калијума у облику карбоната, сулфата и хлорида. Последица разградње присутног органског оптерећења воде је и велика количина минералних материја у седименту. Концентрације тешких метала и других токсичних материја у муљу односно седименту, ниже су од граничних вредности за оцену квалитета седимента, прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12).

**Испитивање квалитета муљне погаче** се врши повремено, од стране Завода за јавно здравље Суботица, лабораторије Анахем и Завода за јавно здравље Београд. Прва анализа је извршена 2011. године. Досадашњи резултати анализа показују да је овакав отпад (муљна погача) класификован као неинертан/неопасан отпад (ЈКП ВиК, 2020).

**Квалитет подземних вода** праћен је путем испитивања утицаја процедурних и оцедних тела депоније на окружење (Krčmar et al, 2018). Карактеризација узорака подземне воде и тла са депоније обухватила је тешке метале (Fe, Mn, As, Zn, Cd, Pb, Ni, Cr, Cu and Hg), бројне EPA PAHs, нутријенте и одређене физичко-хемијске параметре, како би се проценили ризици које такве лоше контролисане депоније представљају по животну средину. Резултати истраживања указују да тешки метали, односно жива (Hg), олово (Pb), хром (Cr) и бакар (Cu) представљају највећи узрок контаминације тла. Hg има умерени (52,9) до врло висок (530,0) потенцијални еколошки ризик, што указује на дугорочно потенцијалне ефекте биоакумулације и биомагнизације, који настају услед ремобилизације, транспорта, прерасподеле и биотурбације загађујућих материја неорганског порекла у алувијалним земљиштима (Hilscherova et al., 2007; Koethe, 2003).

### *Квалитет ваздуха*

У циљу систематског праћења квалитета ваздуха на територији града Суботице по одлуци локалне самоуправе, 1996. године сачињен је дугорочни програм систематског испитивања загађености ваздуха. У Суботици се континуирано испитују имисије аероседимента на 6 локалитета у граду, док се у летњем периоду испитују чиниоци тзв. летњег смога (приземни озон, формалдехид и азот-диоксид). Главне загађујуће материје (SO<sub>2</sub>, чађ, таложне материје) које утичу на погоршање квалитета ваздуха потичу из дифузних извора (саобраћај, ложишта).



Према наводима Лабораторије за испитивање ваздуха и буке Завода за јавно здравље Суботица (<https://www.subotica.com/vesti/kvalitet-vazduha-u-novembriu-pogorsan-u-odnosu-na-lane-id39616.html>), доминантни су локални извори загађења, међу којима су друмски саобраћај (током читаве године) и индивидуална ложишта (од половине октобра до половине априла), а у мањој мери индустрија и пољопривреда. Загађујуће материје из ближег и даљег окружења доспеле кретањем ваздушних струја (тзв. регионално позадинско загађење) такође доприносе постојећој имисији. Осим наведеног, на стање квалитета ваздуха у зимском периоду значајно утичу и метеоролошки услови, јер се због температурне инверзије загађујуће материје таложе у нижим слојевима атмосфере. По питању праћења имисије загађујућих материја, уз мерну станицу Завода за јавно здравље Суботица постоји аутоматска мерна станица Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине. Због недовољне покривености територије, локална самоуправа је планирала набавку три нова сензора за испитивање квалитета ваздуха, али није реализована због привремене обуставе извршења буџета до које је дошло услед економских последица текуће пандемије. Такође, израда Плана квалитета ваздуха још увек није завршена.

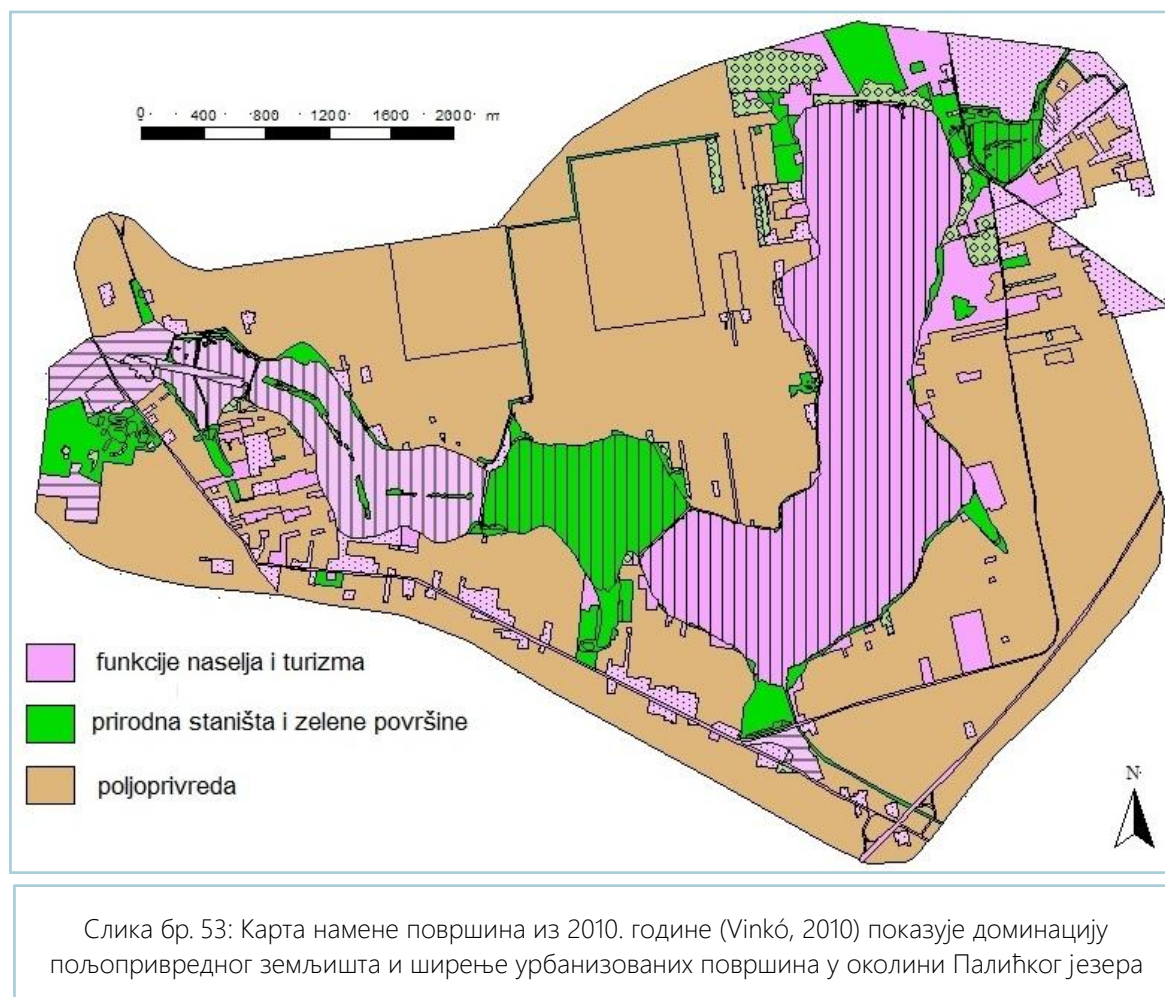
Квалитет ваздуха на Палићу контролисан је у оквиру локалне мреже до 2014. године. Због чињенице да резултати индикативних мерења нису узимани у обзир приликом оцене квалитета ваздуха од стране Агенције за заштиту животне средине, а да на предметним локацијама није било прекорачења мерених параметара, број тачака на којима се обавља мониторинг је смањен, чиме су обустављена мерења на Палићу.

## III 1.2. Последице једностране намене простора

### III 1.2.1. Уништавање и фрагментација сувоземних (терестичних) станишта

Након конверзије природних травних станишта у оранице током XIX века, обрађене површине су се пружале до саме обале језера (слика 34.). Просторни планови од 1975. године (Регионални просторни план Суботице, 1973-75) третирају околину језера Палић као грађевинско подручје али је развој урбанизованих површина био ограничен на северни и североисточни део обале 4. сектора све до почетка XXI века, а остали делови околног простора су представљали аграрно подручје. Са аспекта намене простора у околини језера још увек доминира пољопривредно земљиште (слика 53) али развојни планови предвиђају урбанизацију простора око трећег и четвртог сектора (слика 31).

Доношењем Генералног плана Суботица-Палић до 2020. године (2006) велики део пољопривредних површина уз обалу језера, су ранијим плановима били намењени формирању заштитног зеленила (Прилог IV 1.), нпр. ГУП Суботица-Палић 2000 предвиђа повећање зелених површина око језера са 20,8 ха на 380 ха. Важећим плановима овај простор је предвиђен за изградњу, и то углавном у функцији развоја бањског туризма, а мањим делом за ширење простора становања. Дуж Сенћанског пута, непосредно уз јужни и југоисточни део заштитне зоне, планиран је развој комерцијалних садржаја. Израдом ГУП Суботица-Палић до 2030. године (2018) дошло је до смањења грађевинског подручја уз обалу 2. сектора језера и до уважавања принципа зоналног распореда садржаја унутар заштитне зоне, у складу са циљевима заштите Парка природе. Међутим, све интензивнија обрада пољопривредних парцела и ширење урбанизованих површина испољавају бројне негативне утицаје на екосистем језера и на природне вредности подручја.



**Остаци природних сувоземних станишта** око језера покривају веома мале површине (слика 53.), због чега на њима је опстао само мали број природних вредности. Опстанак малих популација највреднијих врста у потпуности зависи од редовно примењених мера заштите. Најзначајнија улога ових површина је допринос стабилности језерског екосистема. На просторно одвојеним, међусобно изолованим фрагментима долази до смањења генетске варијабилности и виталности популација, што убрзава локално изумирање врста (Hanski, 2015; Saunders et al., 1991). Посебно су угрожене врсте које су присутне у виду веома малих субпопулација, на малим површинама остатака станишта уз обалу. Покретљиве врсте могу да опстану и на фрагментима станишта повезаним еколошким коридорима, формирајући метапопулације. Опстанак метапопулација зависи од могућности миграција јединки између просторно удаљених станишта (Freidenburg, 1998).

**Приобални појас вегетације са остацима ливадске вегетације** јавља се у облику уског појаса, ширине 2-5 m, између пољопривредних или урбанизованих површина и језера. Травне површине представљају кључно станиште врстама језера које проводе део животног циклуса на копну, нпр. корњачама служе за полагање јаја, омогућују презимљавање жабама и бескичмењацима. Све до друге половине XX века ове врсте су користиле и рубне делове њива као станиште. Због све интензивније примене механизације и хемизације у пољопривреди може довести до драстичног смањења популација или довести до локалног изумирања ових врста (Horváth & Szitár, 2007; Stoate et al., 2009). Травне површине обалног појаса такође су угрожене

ширењем инвазивних дрвенастих врста (амерички копривић, пенсилванијски јасен, кисело дрво).



Слика бр. 54: Постојећа саобраћајница онемогућује проширење приобалног појаса травне вегетације уз западну обалу

Формирањем заштитног зеленог појаса уз обалу обезбеђује се повезаност расцепканих остатака природних станишта али сам појас, због мале ширине изложености загађењу и присуству људи, не може постати станиште задовољавајућег квалитета ((Bodie & Semlitsch, 2003 Fisetola et al., 2009). Травни појас источне обале припада зеленим површинама на којима су људи присутни током читаве године, а травна вегетација западне обале има ширину од свега 2 до 5 метара (слика 54), без могућности проширења због постојеће асфалтиране саобраћајнице.

На неким деоницама обале 2. сектора језера обални појас и даље недостаје. Једна од последица је неприступачност постојећих остатака станишта, што онемогућава њихово одржавање (кошење, чишћење од инвазивних врста и сл.) од стране Управљача, због чега је степска вегетација уз јужну високу обалу, иако представља тип највреднијих станишта Панонског региона, обрасла трском и дрвенастим инвазивним врстама.

**Код ушћа канала Тапша** није дошло до потребне експропријације, због чега стање овог кључног станишта и еколошког коридора канала зависи од власника суседних парцела, који треба да прилагоде своје активности потребама заштите. **Остаци слатина** на западној обали као и већи део слатина и ливада код салаша Вечерњеш су такође у приватном власништву, што онемогућује њихово стручно одржавање.

Постојеће **препреке на еколошком коридору** према СРП „Лудашко језеро“ значајно смањују могућности миграција животињским врстама, чиме се угрожава еколошка повезаност језера Палић и Лудаш (Forren et al., 2000). Обални појас Крвавог језера само уз северну обалу достиже задовољавајућу ширину за испољавање еколошке функције станишта, међутим, просторним планом из 2007. године на овој површини предвиђена је изградња објеката и паркинга, што би захтевало уништавање 80% природних површина. Функционалност еколошког коридора уз Крваво језеро смањена је постојећим, илегално изграђеним туристичким објектима, а планирано повећање фреквенце саобраћаја на путевима уз обалу (Програм развоја туризма региона језера Палић, 2015) може повећати негативне утицаје (luell et al., 2003, Mollow et al., 2013). Канал Палић-Лудаш, слично другим каналима еколошке мреже представља станиште и миграциони пут дивљим врстама (Herzon & Helenius, 2008; Šálek et al, 2009): Недостатак пролаза за животиње испод аутопута Е75 код укрштања канала и саобраћајнице изазива високу

смртност животиња које користе еколошки коридор канала приликом миграција између два језера, а неким врстама представља непроходну баријеру.

### III 1.2.2. Обалоутврде IV сектора језера и Крвавог језера

**Изградња обалоутврде** уништава животне заједнице приобалне зоне, даље смањујући стабилност језерског екосистема (Lorenz et al., 2017; **Schmieder, 2004**). Обала четвртог сектора је у значајној мери изгубила своје природне карактеристике: 26% дужине обале је покривено бетоном (слика 55), а 24% поседује обалоутврду од камена уз коју могу да се развијају тршћаци смањене виталности, али не и плитки појас приобалне вегетације (шашеви и мочварне ливаде). Ножица обалоутврде онемогућује тршћацима да се физички и функционално повежу са сувоземним делом обале, смањујући њихову физичку стабилност (отпорност према дејству таласа), виталност и ширину. Свега 50% обале је у природном стању. Крваво језеро у целини је оивичено вештачком обалоутврдом, чија широка ножица спречава развој тршћака, односно функционалну повезаност тршћака са обалом.

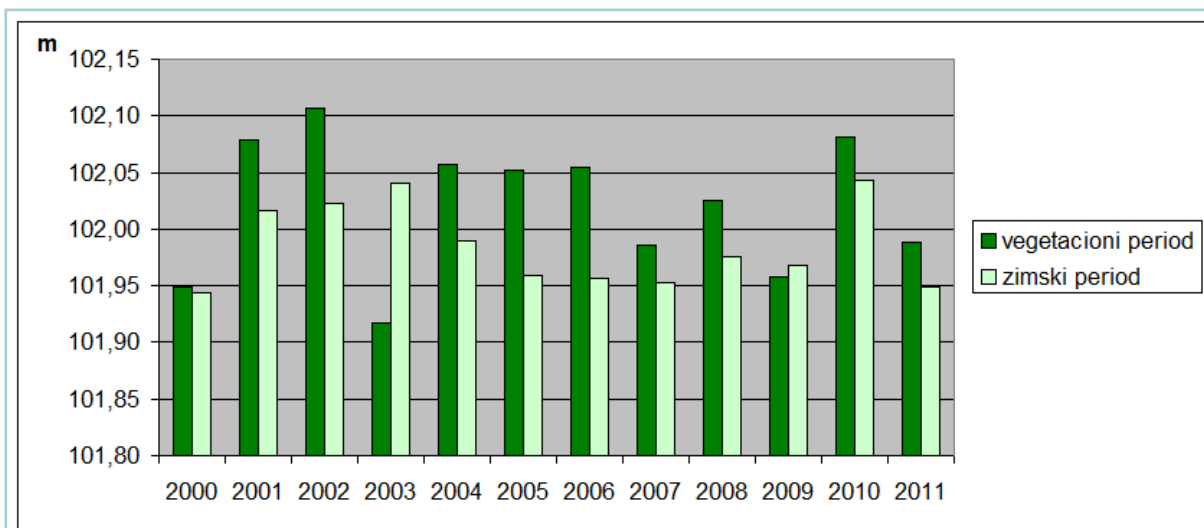


Слика бр. 55: Вертикална обалоутврда од Пешчане плаже до Мушког штранда онемогућује мочварним животињама излазак из воде

**Појас приобалне мочварне вегетације** који представља кључно станиште за размножавање водоземаца, мрест риба, као и оних водених организама којима се рибе хране (Felföldy, 1981; Tschardtke, 1999), јавља се само местимично уз обалу. Планирана изградња тзв. „еколошких типова“ обалоутврда на Палићком језеру (Институт Јарослав Черни, 2011) може побољшати само визуелне карактеристике обале, а у еколошком смислу нису функционалне. Наиме, елементи ових обалоутврда садрже уситњени камен или шљунак, и на тај начин омогућују развој вегетације, али су ефикасни само у планинским и брдским подручјима где се ови материјали јављају природно. У случају Палићког језера не замењују природну обалу од меког супстрата, који је неопходан за опстанак водених и мочварних врста ових вода. Предложена вештачка острва зеленила (Институт Јарослав Черни, 2011, Bozic et al., 2013) за биолошко пречишћавање воде такође не могу да преузимају еколошку улогу овог појаса.

### III 1.2.3. Неодговарајућа регулација водног режима језера

Изградњом насипа и других хидротехничких објеката током 1970-их година створене су могућности за повећање дубине воде језера. Ниво воде у 2. и 3. сектору је на котама које су за 110 cm, односно 80 cm више од некадашњег природног нивоа, а у 4. сектору се одржава у близини природног максимума. Сезонска динамика водостаја је супротна природним осцилацијама стајаћих вода (Графикон 12).



Графикон бр. 12: Просечна вредност водостаја језера у вегетационом периоду је виша од вредности током зимског периода (на основу података ЈП „Палић-Лудаш“)

Недостатак ниског водостаја у периоду од краја лета до раног пролећа онемогућава полно размножавање мочварних биљака (укључујући и трску) чије семе клија на мокрим муљевитим површинама, након повлачења воде. Једна од значајних последица је опадање виталности тршћака делом због директних утицаја водног режима (Cizkova & Lukavska, 1999; Koppitz & Kühn, 2000;), делом услед недостатка полног размножавања (Armstrong et al., 1999; Makrai, 2003;). Сезонско исушивање обалног појаса такође убрзава разлагање муља и смањење азотног оптерећења, делом путем организама које га овом приликом користе као храну (нпр. ларве мува), а делом због убрзаних процеса нитрификације ван воде (Felföldy, 1981; Padisák, 2005).

**Нестанак зонације влажних станишта обалног појаса** резултат је повишеног нивоа воде у језеру. Како је обала језера претежно стрма (местимично чак вертикална), вештачки повећана дубина језера онемогућује развој приобалне (литоралне) зонације мочварних биљака, која игра кључну улогу у функционисању екосистема плитких језера (Felföldy, 1981). Животне заједнице ових зона недостају или су присутне само у траговима, а површина тршћака је смањена на 10% у односу на период 1940-их година (Vinkó, 2010).

**Повишени ниво подземних вода** у зони уз обалу током вегетационог периода, као последица вештачко одржаног високог водостаја језера, довео је до одумирања доњих делова кореновог система стабала уз северну обалу језера. Услед смањене виталности дошло је до извале и сушења стабала на просторима Великог парка и у арборетуму Зоо врта, што повећава опасност од рушења старих стабала приликом летњих олуја и оштећења објеката уз северну обалу. Висок ниво подземне воде изузетно сужава избор врста које могу да преживе испред Велике терасе,

на најатрактивнијем делу обале језера (Слика 54). У периоду између 2016. и 2021. године из Великог парка је одстрањено 22 старих примерака аутохтоних дрвећа, као последица ослабљене виталности (ветроизвала, сушење, трулеж грана/кореновог врата и сл.).



Слика бр. 56: Декоративна живица од шимшира на нижем делу предњег партера оштећена због високог нивоа подземне воде

#### III 1.2.4. Недостатак квалитеног високог зеленила

Природна вегетација околине језера је шумо-степа, али услови за спонтани развој шумарака постоје само у лесним долинама и на нижим деловима песковитог терена уз северну обалу. Осим шумарака врбе, беле тополе и јасена, високо зеленило заштићеног подручја је антропогеног порекла и концентрисано је на просторним целинама са туристичким функцијама. Подаци указују да велики део неорганских честица седимента језера доспева у воду еолском ерозијом (а такође и загађујуће материје), чији је интензитет повећан због недостатака ветрозаштитних појасева.

**Недостатак пољозаштитних појасева**, поред појачане ерозије пољопривредног земљишта под утицајем ветрова, представља и извор загађења воде. Путем еолске ерозије у језеро доспевају значајне количине земљаних честица и органске материје (Будински и сар., 2009). Постојећа структура предела отежава, а у неким случајевима и онемогућава промене у правцу одрживог коришћења простора. Најбољи пример је недостатак простора за формирање заштитног зеленила. Узимајући у обзир димензије постојећих земљаних путева и савремених пољопривредних машина, могућност подизања дрвореда у атару постоји само уз рубни део асфалтних (категорисаних) путева, те постоји потреба за издвајањем простора у сврху подизања пољозаштитних појасева.

#### III 1.3. Престанак традиционалних видова коришћења природних ресурса

Стање најзначајнијих станишних типова подручја, укључујући све типове травних станишта Парка природе, зависи од пољопривредне праксе (Halada et al., 2011; Varga et al.). Природне вредности аграрних предела су опстали захваљујући одрживом начину коришћења традиционалне пољопривреде (Bignal&McCracken, 2000). Напуштање традиционалних

активности услед модернизације пољопривреде може довести до деградације станишта или до директног уништавања дивљих врста (Stoate et al., 2009). Традиционално коришћење травних станишта је у складу са њиховом природном динамиком која у великој мери зависи од утицаја крупних биљоједа (Molnár&Kun, 2000).

### III 1.3.1. Недостатак испаше или кошења травних површина

**Недостатак испаше или кошења травних површина** доводи до нагомилавања неразложеног сувог биљног материјала и нестанка одређених биљних врста, првенствено дикотила (Molnár et al., 2012; Valkó et al., 2012; Viszló, 2012).



Слика бр. 57: Степски остатак на високој обали обрастао трском због недостатка кошења, односно испаше

**Престанком испаше** нестаје важан регулатор динамике биљног покривача (Dítětová et al. 2016). Подаци показују да кошење одржава структуру вегетације (Poschold& WallisDe Vries, 2004), али не и богатство врста, пошто не ствара нове ресурсе за животиње (Viszló, 2012; Valkó et al., 2012) при чему не може да замени испашу у сваком погледу. Престанком гажења од стране биљоједа нестају мале огољене површине, погодне за насељавање пионирских биљних врста, за полагање јаја гуштерима и корњачама, као и за копање скровишта жабама. Остаци пашњака су деценијама били запуштени, да би током последњих година започела контролисана испаша на Малом Појилу, коју одржава Управљач. Умерена испаша на травним површинама које су у приватном власништву и даље није осигурана.

**Недостатак испаше и кошења** на датом подручју доводи до осиромашења биљних заједница и поспешује ширење инвазивних врста. Ширење трске на влажним ливадама је такође резултат недостатка испаше или редовног кошења.

### III 1.3.2. Неправилно кошење

**Неправилно кошење** смањује биолошку разноврсност и отпорност ливадских заједница према суши. Ротационе косилице убијају животињске врсте које се налазе на биљакама (инсекти, пужеви, гаталинке итд.) и остављају изузетно ниску стрњику (Viszló, 2012), јер су прилагођене вештачким ливадама западне Европе, који су вишегодишњи усеви кратког животног века, слично нашим усевима луцерке. Панонске травне заједнице садрже вишегодишње траве које развијају велике бусенове (Bölöni et al., 2011), нпр. врсте вијука (род *Festuca*). Због ниског положаја сечива косилица пресеца бусенове (слика 58), што води до смањене бројности ових јединки у травном покривачу. Врсте региона најотпорније на суше већином припадају бусенастим облицима, при чему трајна примена ротационе косилице може смањити принос траве у сушним годинама. Ниско кошење уништава мравињаке и хумке кртица – микростаништа која насељавају пионирске биљке, а од њих зависи и опстанак неких инсеката, међу којима су и врсте од међународног значаја, као што су лептири плавци из рода *Maculinea* (Kőrösi et al., 2009). Кошење **тешком механизацијом** по влажном земљишту изазива оштећење земљишта и деградацију влажних ливада, што је уочено нарочито по заслањеним ливадама (слика 59). Механичко кошење без посебне заштите фауне уништава велики број ситних животиња (нарочито применом ротационе косилице), као и гнезда и јаја птица која се гнезде на земљи, а може доћи и до угинућа одраслих јединки које седе на гнезду (Viszló, 2012).



Слика бр. 58: Бусен пресечен ротационом косилицом



Слика бр. 59: Трагови тешке механизације на слатини код Малог Појила

### III 1.3.3. Недостатак зимске сече трске

**Недостатак зимске сече трске** условљава убрзано нарастање слободних водених површина и ширење трске по влажним ливадским стаништима (Szabados, 2007). Зарастање заједница високих шашева трском угрожава све мочварне ливаде и захтева одржавање станишта кошењем или испашом. Редовна зимска сеча такође доприноси повећању диверзитета структуре трпшћака, што повољно утиче на број гнездећих врста у њима.



### III 1.3.4. Паљење травних површина

**Паљење травних површина** у вегетационом периоду убија највећи део слабо покретљивих животиња и оштећује већину биљака. На локацијама са великом количином суве биомасе може доћи до сагоревања хумуса у површинском слоју земљишта, што уништава подземне делове вишегодишњих биљака, значајан део банке семена и животиње које се крију у земљишту (Viszító, 2012). Ватра је понекад природни регулатор степских површина, али треба да се примењује плански и контролисано (Valkó et al., 2016).

## III 1.4. Активности на изградњи и уређењу простора

### III 1.4.1. Повећање покривности изграђених површина

Ширењем грађевинског подручја драстично се **смањују зелене површине** бањског простора и повећава се проценат вештачких површина, а на неким просторима (нпр. Викенд насеље) површине јавног зеленила су веома мале или чак недостају. Поред угрожавања еоклиме, нестанак вишеспратног зеленила води до локалног изумирања бројних дивљих врста, прилагођеним условима субурбаних подручја. Највише је угрожена северна половина 4. сектора, јер су постојеће ливаде и слатине предвиђене за изградњу туристичких објеката током наредне деценије (слика 60). На слици се уочава да на тај начин ће нестати ливаде код Крвавог језера (бр.1) и код бивше метеоролошке станице (бр.2), као и ливаде и секундарно станиште расадника (бр.3) на северозападном делу језера, што захтева надокнаду (компензацију) станишта формирањем нових ливада уз обалу, ради очувања екосистема језера.



Слика бр. 60: Планирана изградња објеката ће изазвати губитак највећих травних станишта (оивичене црвеном линијом) уз северну обалу четвртог сектора, остављајући само два мала фрагмента (назначени зеленом линијом и бројевима 4. и 5.) и удаљени комплекс Малог појила означеног бројем 6.

Изградњом великог броја нових кавеза и других објекта за смештај животиња у Зоолошком врту, као и због печевања ризика од оштећења конструкција и изласка животиња, све чешће се указује потреба за резивањем и уклањањем појединих егземплара дендрофлоре, па треба развој зоолошког врта треба да се одвија плански, уз поштовање наслеђених хортикултурних вредности арборетума у складу са актом о заштити.

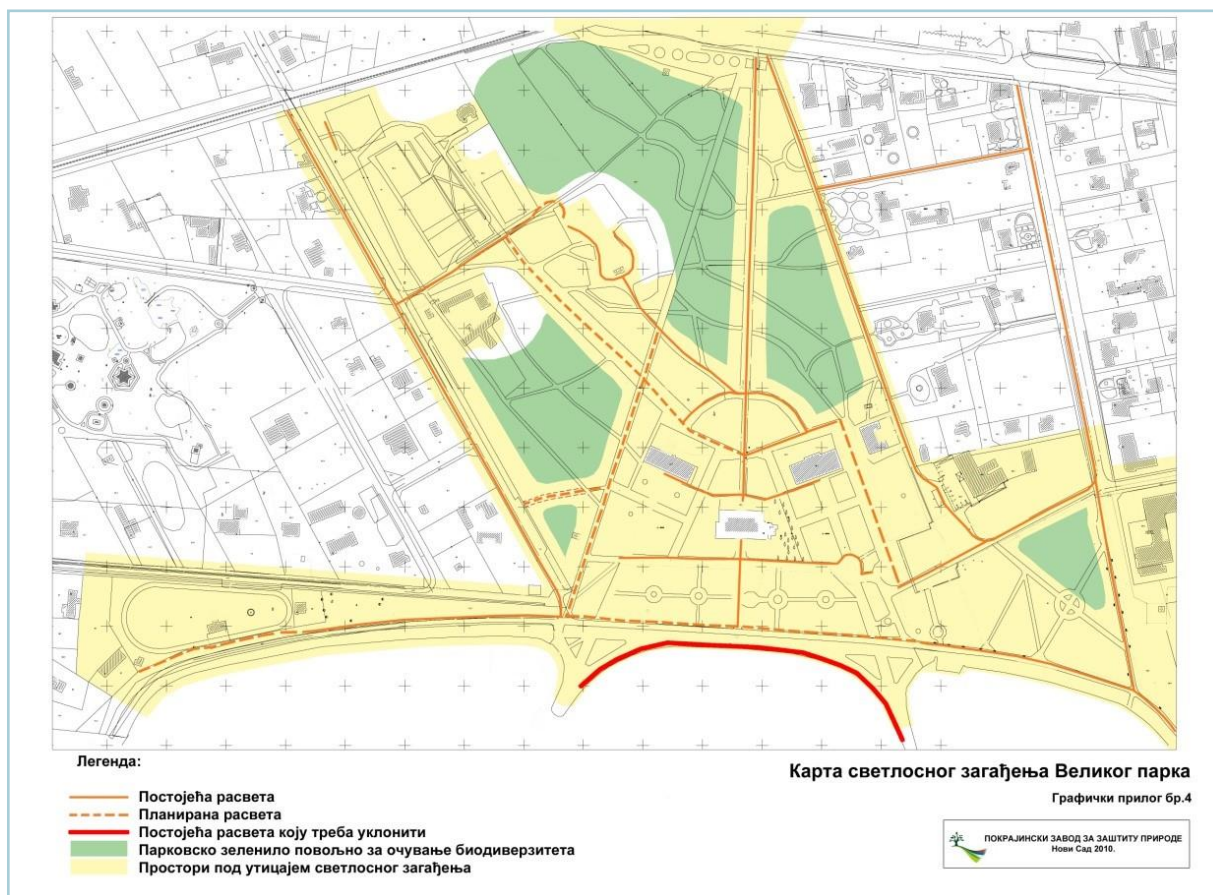
Изградњом **Аквапарка** на простору бившег кампа, драстично је измењена микроклима простора. Уклоњена су стабла која су била у склопу са задржаним стаблима храста, која су постала изложенија струјању ваздуха тј. ветровима на која се приликом развоја нису прилагодила те ће бити склонија ломовима. Простор се попличава што ће повећати температуру земљишта и ваздуха. Такође повећана је инсолација стабала која нису у току свог развоја била прилагођавана таквим условима. У току радова на ископу темеља објекта и полагања инфраструктуре пресечени су делови корена до дубине од 80 cm до 2m (слика 62). Ране су третиране уз сарадњу Управљача, али ископима у зони корена нарушава се виталност и статика стабала. Ово може допринети сушењу грана, ломовима и посредно изваљивању стабала.

**Повећање изграђених површина унутар парцела** је све израженија појава током последњих деценија, угрожавајући популације врста које насељавају баште и друге зелене површине субурбаних подручја, истовремено неповољно мењајући постојеће климатске карактеристике бањског подручја. До почетка XXI века, преко 60% туристичког подручја било је покривено разним типовима зеленила, чије се површине временом постепено смањују. Иако су планирани степен изграђености и предвиђена покривност зелених површина унутар грађевинских парцела (минимум 35%) у складу са нормама просторног планирања одређеним за субурбана подручја, због екстремних климатских особина околине Палића може доћи до погоршања постојећих климатских карактеристика бањског простора. На најексклузивнијим локацијама дошло је до смањења зеленила грађевинских парцела испод минимума који је одређен планским документима. Велике попличане и/или бетониране површине као и сами објекти унутар насеља јачају **неповољне климатске карактеристике** околине Суботице (ниске вредности влажности ваздуха, повећани алbedo површина, присуство прашине у ваздуху, велике дневне осцилације температуре и сл.). Многи власници не желе дрвеће на својим парцелама, а травњаци немају потенцијал да надокнаде повољне микроклиматске утицаје вишеспратног зеленила које, поред засенчења, ефикасно хлади и влажи ваздух испаравањем воде из листова.

### III 1.4.2. Ноћно осветљење

**Ноћно осветљење** саобраћајница (Molenaar et al., 2006), објекта и зелених површина угрожава опстанак врста које су активне ноћу, може да поремети и дневно-ноћни ритам или годишње циклусе живих организама (Russ et al., 2017) и често води до угинућа јединки (Gaston, et al., 2014), нарочито код бескичмењака. У близини језера је позната појава сакупљање ноћних инсеката око светлосних тела на отвореном што води до масовног страдања дезоријентисаних јединки од директног судара са светлосним телима јер нису у стању да избегну смртоносну замку светлосног извора (Voda et al., 2014). Маса угуинулих и рањених јединки привлачи ка осветљеним површинама врсте које се њима хране (слепи мишеви, жабе, сове итд.), повећавајући вероватноћу страдања и ових врста од саобраћаја, грабљивица или домаћих животиња. Високо постављена светлосна тела ометају кретање ноћних врста, као што су слепи мишеви (Zeale et al., 2018), а могу да привуку и ноћне инсекте са већих даљина. Светлосни снопови усмерени према

небу (рефлектори, украсно осветљење), поред описаних ефеката, ометају и птице за време миграције.



Слика бр. 61: Ноћно осветљење Великог парка смањује животни простор дивљим врстама

Украсно осветљење објеката и зелених површина, као и осветљење мање прометних делова Великог парка, драстично сужава животни простор осетљивих врста (Слика 38). Присуство осетљивих врста у парку захтева примену свих познатих техничких решења за смањење негативних утицаја осветљења на фауну.

### III 1.4.3. Директни утицаји инфраструктуре на живи свет

Саобраћајнице су извор буке и вибрација. Негативни утицаји прометних асфалтираних путева на животну средину испољавају се током редовног коришћења и у случају акцидентних ситуација (luell et al, 2003; Trombulak & Frissel, 2000). Подаци указују да је њихово дејство на птичији свет (посебно у репродуктивном периоду) изражено на удаљености од 300 до 400 метара, у зависности од осетљивости врста (Palominoa & Carrascal, 2007). Бука од саобраћајница утиче на распрострањеност гнездарица унутар заштићеног подручја.

Саобраћајнице које пресецају станишта доприносе фрагментацији (Saunders et al. 1991; Forman, 1995), а последице фрагментације на дивље врсте расту са повећањем интензитета утицаја (односно категорије пута). Путеви су међу кључним баријерама за миграције водоземаца јер

узрокују повећану смртност јединки током миграција, успоравају проток гена и смањују генетички диверзитет (Ficetola et al., 2009). Вођени нагонима парења и презимљавања водоземци сваке године предузимају две велике миграције – пролећну и јесењу - између језера и сувоземних станишта. Постојеће и планиране саобраћајнице уз обалу (укључујући и бицикличке стазе) повећавају угинуће ситних животиња које се дешава услед страдања од судара са возилима. Могућност прелаза за ситне и слабо покретљиве врсте се мења у зависности од доба дана и од метеоролошких услова.

**Далеководи** могу изазвати колизију и електрокуцију крупних врста птица (Пузовић, 2007), које крилима могу да преспоје две суседне жице за пренос електричне енергије. Ови проблеми се могу потпуно избећи правовременим планирањем траса и применом одговарајућих техничких решења.

**Постављање подземне инфраструктуре** (канализација, електроводи, оптички каблови) најчешће се планира према стандардима урбанизованих средина, који омогућују пресецање кореновог система уличних дрворедова на стандардним растојањима. Стара стабла и осетљиве врсте на зеленим површинама Парка природе не припадају отпорним врстама уличних дрвореда и захтевају посебну пажњу приликом трасирања и извођења радова. Ископима у зони корена (слика б2) нарушава се виталност стабала и статика. Ово може допринети сушењу грана, ломовима и изваљивању стабала.

Отворени ровови вертикалних профила представљају замке за ситне животиње које неретко буду затрпане земљом током радова, односно угину због недостатка воде и хране.



Слика бр. б2: Постављање подземног вода у непосредној близини старог стабла код Мушког штранда

#### III 1.4.4. Бицикличке и рекреативне стазе

**Бицикличке и рекреативне стазе** су извори узнемиравања дивљих врста због присуства људи, а на њима страдају и ситне, слабо покретљиве животиње као што су неки инсекти, пужеви, водоземци, ровчице итд. Стазе са вештачким површинама (асфалт, бетон) представљају „острва топлоте“ у летњем периоду и мењају микроклиматске карактеристике суседних станишта. По важећим плановима трасе ових стаза обилазе највредније остатке станишта али штетни утицаји се испољавају и на деоницама обале у деградованом и измењеном стању.

#### III 1.4.5. Осматрачице и одморишта

**Осматрачице и одморишта** могу да, због присуства људи, постану извори узнемиравања дивљих врста као и да поспешују ширење инвазивних врста које се преносе одећом, обућом и

возилима. Одморишта привлаче ситне грабљивице које траже остатке хране (нпр. ласица, лисица, сврака), а раст њихових популација угрожава опстанак врста које им служе као плен, од којих су многе заштићене и строго заштићене врсте. Повећана бројност ситних грабљивица води до смањења успеха размножавања птица због уништавања јаја и младунаца, а такође може смањити и бројност ситне ловне дивљачи.

### III 1.4.6. Домаћи пси и мачке

**Домаћи пси и мачке** (а нарочито луталице) су, у одсуству природних непријатеља и због обилних извора хране, у близини насеља углавном веома бројни. Они представљају неселективне грабљивице (предаторе) птица и ситних сисара, (Bíró et al, 2005, Hughes & Macdonald, 2013, Rodgers & Smith, 1997), што може да води до локалног изумирања заштићених врста. Територија на којој они лове је обично простор у радијусу до једног километра од насеља или салаша (Wierzbowska et al., 2012), на којем могу изазвати значајно смањење бројности дивљих врста (Ecsedi et al., 2006).

### III 1.5. Недовољно познавање природних и пејзажних вредности и њихових потенцијала у развоју региона

Природне и пејзажне вредности низијског језера нису посматране као делови туристичке понуде, напротив: још увек преовладава мишљење да их треба заменити вештачким елементима: тршћаке обалоутврдом, остатке травних станишта уз обалу уређеним зеленим површинама, а листопадно дрвеће тујама и четинарима. Јавност није упозната са националним и међународним значајем језера и околине, због чега се природне вредности и пејзажне карактеристике сматрају безвредним или чак „штетним“ (нпр. “тршћаци узрокују нагомилавање муља у језеру”).



Слика бр. 63: Неадекватно издвајање простора за еколошки коридор између два језера, који обухвата и подземни цевовод. Лево: Парцела еколошког коридора на карти ГеоСрбија - границе парцела означене белим линијама, а подземни цевовод између два језера плавим линијама. Парцела је издвојена на вештачкој површини између остатака ливадске вегетације. Десно: површина паркинг простора коју треба уредити за еколошки коридор.

### III 1.5.1. Неодговарајуће резервисање простора за еколошки коридор

**Неодговарајуће резервисање простора за еколошки коридор** у просторном плану (План детаљне регулације за део простора Бање Палић У-275/2004, 2017), може довести до укидања функционалне повезаности Палићког и Крвавог (Омладинског) језера. Наиме, давањем приоритета формирању грађевинских парцела што повољнијих облика за инвеститоре, занемарено је постојање природне везе између два језера у облику остатака травне вегетације у блиско-природном стању (на простору бивше метеоролошке станице). Простор еколошког коридора је резервисан на подручју садашњег јавног паркинга (слика 63), који је формиран засипањем мочварног терена шутом и камењем. Предуслов уређења еколошког коридора је замена овог слоја плодним земљиштем и рестаурација травног станишта, што захтева несразмерно високе трошкове уређења у односу на уређење дела постојећих ливада.

### III 1.5.2. Узнемиравање и уништавање дивљих врста

**Узнемиравање и уништавање дивљих врста** или природних заједница дешава се због мале спремности појединих група корисника простора (нпр. спортски риболовци, ловци, веслачи) за мењањем застарелих традиција међу којима је, нажалост, подела врста на „корисне“ и „штетне“, као и услед затворености према новим сазнањима. Често долази до уништавања заштићених и строго заштићених врста и њихових станишта (убијање корњача од стране спортских риболоваца, уништавање травне вегетације међа уз пољопривредне парцеле и испред породичних кућа итд.). Од природних вредности подручја на присуство човека су најосетљивије птице, посебно у периоду размножавања (Palomino & Carrascal, 2007, Whitfield et al., 2008). Узнемиравање је најинтензивније у туристички активном делу, али и услед све већег присуства викендаша и рекреативних риболоваца значајан је фактор ремећења мира животињским врстама, поготово птицама гнездачицама на целом простору заштићеног подручја.

### III 1.5.3. Промене у структури зелених површина

**Промене у структури зелених површина** одигравају се на свим парцелама на којима долази до обнове старих, односно изградње нових објеката.

Упркос јасно дефинисаним мерама заштите природе, **уређење зеленила** се врши на основу некритички прихваћених савремених трендова који често нису у складу са неповољним одликама климе овог подручја. Повећање покровности четинара не доприноси очувању биолошке разноврстности (ове стране врсте нису укључене у ланце исхране), ни побољшању локалних климатских услова. Наиме, четинари, због минималног испаравања преко листова, не повећавају влажност ваздуха и слабо везују праšину). Велику укупну лисну површину дрвећа не могу адекватно заменити травњаци или зелени кровови.

**Подизање високог зеленила у близини слатинских станишта** олакшава грабљивицама да контролишу ове површине, угрожавајући јаја и младунце птичјим врстама које гнезде на земљи (Berg et al., 2015; Besnard & Secondi, 2014; Morgado et al., 2010; Reino et al., 2010).

**Непотребно уништавање станишта** је појава везана за обнову и изградњу објеката на грађевинском подручју. Обновом запуштених салаша који се налазе у мозаику остатака природних станишта или у њиховој близини, долази до локалног нестанка већег броја дивљих врста јер се, ради постизања „уређености“ околине, непотребно уништавају врстама богати травњаци, шикаре и групације стабала. Од посебног је значаја уништавање појаса трске са

циљем „уређења и улепшавања“ обале. Ерозија обале од стране таласа наступа на свим локацијама на којима корисници уништавају тршћак ради формирања пристана и локалитета за спортски риболов, или са циљем „улепшавања пејзажа“ (Слика 64 а и б). Власници приобалних парцела значајно доприносе ерозији обала, јер нису упознати са основним принципима функционисања екосистема језера.



Слике бр. 64 а и б: „Уређење“ обале почиње уништавањем тршћака и доводи до ерозије обале под утицајем таласа

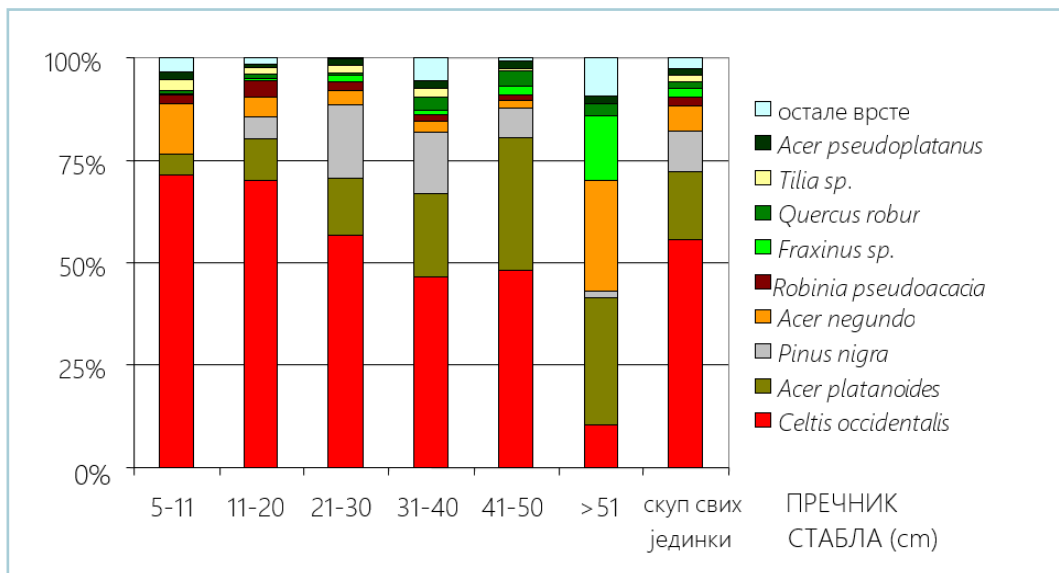
**Замена остатака природних травних заједница травњацима** вештачког порекла уништава последње остатке травних станишта уз обалу, директно уништавајући велики број биљних врста и изазивајући нестанак животињских врста које су ланцима исхране везане за њих. Врстама богати појасеви обалног појаса, травних међа, као и секундарне травне површине у којима су се током претходних деценија населиле биљке природних станишта, обезбеђују опстанак животиња које су адаптиране на животне услове субурбаних зелених површина.

#### III 1.5.4. Ширење инвазивних врста

Стране инвазивне врсте су унешене (намерно или случајно) из далеких крајева, а шире се спонтано мењајући састав животних заједница или станишта која заузимају. Поред угрожавања биолошке разноврсности, неке од њих негативно утичу на економију (нпр. повећани трошкови одржавања паркова, путних међа) или здравље људи (нпр. алергија изазвана поленом амброзије). На простору Панонског биогеографског региона, преко 50 биљних врста сматра се инвазивним (Botta-Dukát, 2008).

**Ширење инвазивних биљака** омогућује њихова садња (нпр. западни копривић је сађен у уличним дрворедима и парковима у Војводини), односно узгој, или ненамерно уношење на возилима, зараженим биљним материјалима и сл.. Њихово агресивно ширење угрожава природну вегетацију, осиромашује парковско зеленило и повећава трошкове одржавања зелених површина. Највреднија стара стабла, као и сама сложена структура Великог парка,

угрожени су инвазијом западног копривића, киселог дрвета и пајасена (Графикон 13). Амерички копривић је постао доминантна врста Великог парка и својим засенчењем спречава развој других врста. Растом склопа копривића нестају све врсте зељастог слоја, укључујући и младице других дрвенастих врста.



Графикон бр. 13: Процент инвазивних врста расте по старосним групама стабала Великог парка (резултати премера из периода 1997-1999).

**Инвазивне врсте риба** су унесене (Лазаревић и сар, 2012) већином из Азије услед људских делатности случајно, стихијски или пак циљаним порибљавањима. Међу забележеним врстама алохтоне и инвазивне су сребрни караш, амур, брадавичарка, црни амерички сомић, патуљаста сом, сунчаница и великоусти бас. Негативни утицај ових врста преваходно се огледа у конкуренцији са аутохтоним врстама за станиште, подручје за мрест и храну. Даље, алохтоне врсте су преносиоци одређених болести и паразита које узрокују угинуће аутохтоних врста, док између појединих врста долази и до хибридизације или поремећаја који резултују неуспешним мрестом аутохтоних врста. Многе алохтоне врсте се и хране икром, млађу и одраслим јединкама аутохтоних врста. Лош квалитет воде језера поспешује доминацију инвазивних врста адаптираних на неповољне животне услове, зато у рибљем фонду језера тренутно доминира сребрни караш (бабушка).

## III 2. ПРОСТОРНИ РАСПОРЕД УГРОЖАВАЈУЋИХ ФАКТОРА / ПРЕГЛЕД УГРОЖЕНОСТИ ПО ПРОСТОРНИМ ЦЕЛИНАМА

### III 2.1. Угроженост екосистема језера

Функционалност и интегритет језерских екосистема су угрожени услед загађења и због постојећег система управљања водама, који је успостављен још крајем 1970-их година. Постоји потреба за усавршавањем програма управљања језером, имајући у виду следеће чињенице:

- Подељеност Палићког језера на секторе смањује стабилност екосистема појединачних субјединица;



- Повишени ниво воде, као и сезонска динамика супротна природној, онемогућују развој тршћака и одигравање природних процеса који, по савременим схватањима, имају значајну улогу у побољшању квалитета воде и стабилности екосистема језера. Површина тршћака је несразмерно мала у односу на отворене водене површине (табела 11).
- Захваљујући огромним количинама хранљивих материја у муљу, у свим секторима се одиграва хиперпродукција биомасе у којој доминирају организми (планктон и водене биљке) чије би одстрањење из језера захтевало велика улагања. Само мали део њих се укључује у ланце исхране, а већина угине у самом језеру доприносећи расту дебљине муља.
- Присуство муља, који се под утицајем ветрова меша са водом, ослобађајући хранљиве и друге материје, трајно спречава побољшање квалитета воде;
- Недостатак мреже ветрозаштитних појасева омогућује значајан унос материја са обрађених површина у језеро, које повећавају ниво загађења и доприносе формирању седимента, смањујући дубину воде;
- Постојање изузетно малих површина травних станишта уз обалу узрокује постепено локално изумирање животињских врста језерског екосистема које одређене делове животног циклуса проводе на копну. Овај процес је убрзан реализацијом текућих пројеката за изградњу објеката;
- Недостатак пролаза за животиње испод аутопута на каналу Палић-Лудах изазива високу смртност животиња које користе еколошки коридор канала приликом миграција између два језера, а неким врстама представља непроходну баријеру.

### III 2.2. Угроженост остатака сувоземних природних станишта

У периоду успостављања заштите, остаци природних станишта били су присутни само на појединачним деловима обале, и то на веома малим површинама. Међутим, природне вредности ових површина одиграле су значајну улогу у успостављању међународног статуса језера. Узевши у обзир претходно наведено, међу најзначајнијим факторима угрожавања издвојени су:

- Мала површина станишта, која без значајног повећања (и то путем рестаурације суседних подручја), не може дугорочно обезбедити опстанак осетљивих врста и станишних типова;
- Изолација појединачних просторно одвојених остатака, услед недостатка континуираног обалног појаса уз 2. сектор и око залива код Бунарића (Водице).

### III 2.3. Угроженост зелених површина и еоклиме подручја

Зелене површине бањског простора, укључујући и зеленило приватних парцела, испаравањем воде из крошње лишћара обезбеђују повећање влажности ваздуха а засенчењем смањују температуру земљишта и ваздуха. Истовремено представљају станиште бројним животињским врстама, међу којима је већи број на списковима међународних конвенција о заштити биолошке разноврсности. Квалитет зелених површина се током претходне деценије континуирано погоршавао под утицајем следећих чинилаца:

- Током планирања, инвеститори и планери нису обавештени о значају зелених површина нити о присуству вредних стабала или постојећег зеленила које заслужује очување;
- Урбанистички планови дефинишу одређени проценат зеленила по парцелама (30-40%), али не захтевају садњу лишћарских врста дрвећа и не прецизирају потребну покривност зеленила у спрату крошње. Такође, не постоји механизам за контролу и санкционисање приватних лица која не прате ова упутства;
- Одлука Града о јавним зеленим површинама („Сл. лист општине Суботица“, бр. 16/1996), застарела је и у њој недостају забране и ограничења везана за садњу инвазивних врста, као и обавезе које се односе на прилагођавање екстремним климатским и хидролошким условима околине Суботице током израде планске и пројектне документације;
- Корисници простора, посебно инвеститори, не добијају информације о традиционалном саставу и структури зеленила бањског простора које је дуже од једног века представљало део туристичке понуде простора.



## IV ВРЕДНОВАЊЕ И ТЕМЕЉНЕ ВРЕДНОСТИ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА

## IV ВРЕДНОВАЊЕ И ТЕМЕЉНЕ ВРЕДНОСТИ ПРИРОДНОГ ДОБРА

### IV 1. ТЕМЕЉНЕ ВРЕДНОСТИ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА

Језеро Палић је измењени екосистем еутрофног карактера, са типичном вегетацијом плитких низијских језера Панонског региона. Остаци природне вегетације терестичних станишта, очувани у уском појасу уз обалу, садрже станишне типове приоритетне за заштиту у Србији. Најбоље су развијене Панонске слатине, приказујући карактеристичан мозаик станишта, са присуством алкалне слатине муљевите безбридњаче (*Puccinellia limosa*), алкалне слатине камфорике (*Camphorosma annua*), заслањене ливаде и слане степе и утрине пиревине (*Agropyrum repens*). На њима се јавља ражена оштрица (*Carex secalina*), врста од међународног значаја, која се налази на списку строго заштићених врста (Додатак I) Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта, као и две рањиве врсте наше флоре: чворница (*Spergularia media*) и панонски звездан (*Aster tripolium* subsp. *pannonicus*). Фрагменти лесне степе на јужној високој обали омогућују опстанак популацији птичјег млека (*Ornithogalum boucheanum*), која припада угроженим елементима флоре Србије, као и велики каћун (*Orchis laxiflora* subsp. *palustris*) који се јавља на мочварним ливадама.

Плитке баре замочварених терена, као и само језеро омогућују опстанак бројним заштићеним и строго заштићеним врстама **водоземаца** као што су обичан и дунавски мрмољак (*Lissotriton vulgaris*, *Triturus dobrogicus*), црвентрби мукач (*Bombina bombina*), сива и зелена крастача (*Bufo bufo*, *Pseudepidalea viridis*), и гаталинка (*Hyla arborea*). Од **гмизаваца** су присутни барска корњача (*Emys orbicularis*), белоушка (*Natrix natrix*) и гуштери (*Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Podarcis tauricus*, *Podarcis muralis*). Од **сисара** су најзначајнији слепи мишеви (*Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii*, *Plecotus austriacus*) међу којима је и водени вечерњак (*Myotis daubentoni*) чији је опстанак омогућен присуством бројних старих стабала у близини водене површине језера. Еколошки комплекс Палићког и Лудашког језера има кључну улогу у опстанку метапопулације видре (*Lutra lutra*) на сливу Киреша.

Језеро се налази на источном европском миграционом путу птица и има улогу важног станишта за одмарање, исхрану и зимовање водених птица. Од јесени до касног пролећа на језеру борави више хиљада примерака водених птица, припадника око 40 врста, од којих су најбројнији представници фамилија галебова (Laridae), патака (Anatidae) и барских кока (Rallidae). До сада је на овом локалитету забележено 222 врсте птица, од којих 105 врста припада гнездарицама Парка природе. Највреднија станишта птица су тзв. „Птичја острва“ другог сектора, која су подигнута од исушеног муља приликом санације језера и представљају једино гнездилиште црноглавог галеба (*Larus melanocephalus*) у Србији. На њима су колоније жутих чапљи (*Ardeola ralloides*) и гакова (*Nycticorax nycticorax*). У тршћацима се гнезде врсте заштићене у европским размерама, као што су мали вранац (*Phalacrocorax pygmeus*), чапљица (*Ixobrychus minutus*), патка њорка (*Aythya nyroca*) и трстењаци (*Acrocephalus* sp.). У шумарцима северозападне обале се гнезде строго заштићене врсте, које постају све ређе у ширем подручју:

обична траварка (*Saxicola rubetra*), жути вољић (*Hipolais icterina*), вуга (*Oriolus oriolus*) и зелена жуна (*Picus viridis*). Од гнездарица паркова и осталих зелених површина треба споменути шумске врсте, као што су шумска сова (*Strix aluco*), и дугокљуни пузић (*Certhia brachydactyla*). На заштићеном подручју је забележена 191 строго заштићене врста, а 50 врста налази се на Додатку I Директиве о птицама, што их опредељује као врсте на основу којих се номинују Натура 2000 подручја.

Велики парк, површине преко 18 ha, подигнут је 1842. године и заокружује старе објекте бањског простора, изграђене у стилу сецесије. Парк је репрезентативан пример вртне архитектуре XIX века: његов јужни и северни део је уређен у барокном стилу, са издигнутим цветним лејама и са карактеристичним, раскошним мобилијаром, док су у западном делу парка очувани елементи вртне архитектуре пејсажних паркова. Због присуства старих храстова лужњака и других дрвенастих врста мезофилних храстових шума пешчаре (*Convallario-Quercetum roboris*), парк је богат птицама шумских станишта.

Амбијенталним вредностима подручја доприноси уређени зелени појас који се пружа у дужини од 2,5 km уз обалу туристичког сектора језера. Зелене површине су богате старим стаблима од којих се истичу групације храста лужњака (*Quercus robur*) које садрже и јединке старе преко 250 година. Често расту заједно са старим примерцима домаћих топола и представљају карактеристичне елементе пејзажа бањског простора на простору зоолошког врта, код Совине куле, уз западну обалу и дуж Мушког штранда. Ова стабла се делом налазе унутар граница Парка природе, а делом се штите као појединачна стабла у заштитној зони, укључујући и две тисе (*Taxus baccata*) предложених за заштиту од стране грађана.

Зеленило зоолошког врта садржи преко 322 таксона дрвећа и жбуња, представљајући простор истакнутих амбијенталних и едукативних вредности који значајно доприноси биодиверзитету заштићеног подручја. У циљу остварења едукативне функције арборетума врсте се саде и негују како би се приказале у својим природним хабитусима.

Северни део заштићеног подручја се преклапа са делом Историјског језгра Палића, који је проглашено за непокретно културно добро и обухвата Велики парк и објекте изграђене у сецесијском 1905-12. године.

Утврђивање вредности и значаја заштићеног подручја одређује се према изражености главних природних обележја, појава и процеса од интереса за заштиту подручја, као и функције и намене подручја (Правилник о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја, „Сл. гласник РС“, бр. 97/2015).

## IV 2. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ЗАШТИТУ

На основу природних и створених вредности и значаја са аспекта очувања генетског, специјског и екосистемског диверзитета, као и на основу пејзажно - архитектонске и хортикултурне вредности, ПП „Палић“ испуњава услове за стављање под заштиту.

### Аутохтоност и аутентичност (изворност)

Највећи део заштићеног подручја је измењен под утицајем човека, показујући карактеристике измењених станишта културног предела Панонског региона, при чему су неки делови очували аутентичне карактеристике. Висока обала језера, очувана јужно од урбанизоване туристичке

зоне, представља изворну орографску појаву. Стрме и вертикалне обале су карактеристике заслањених језера насталих у граничној зони пешчаре и лесног платоа.

Птичји свет заштићеног добра је типичан за плитке стајаће воде Панонског региона и богат је врстама које су нестале са других површинских вода региона.

Типичне и специфичне вредности изворне природе су представљене остацима станишних типова, који су приоритетни за заштиту, као што су остаци степске и слатинске вегетације, станишних типова од европског значаја. Валоризацијом је утврђено да ови фрагменти обезбеђују опстанак популацијама строго заштићених врста.



Слика бр. 65: Слатински пашњак Малог појила

## Репрезентативност

Језеро Палић припада највећим језерима природног порекла у Војводини, са типичном вегетацијом плитких низијских језера и обалног појаса, која пружа животне услове за изузетно богат птичји свет, у којем доминирју врсте водених и мочварних станишта. Први резултати ревитализације природних станишта и формирања обалног појаса указују на могућности трајног очувања овог комплекса станишта.

Од репрезентативних изворних појава ПП „Палић“, треба навести високу лесну обалу језера, као орографску појаву. Велики парк, површине преко 18 ha, је репрезентативан пример вртне архитектуре XIX века и заокружује објекте бањског простора изграђене у стилу сецесије. Јужни и северни део парка је уређен у барокном стилу, са издигнутим цветним лејама и са карактеристичним, раскошним мобилијаром, међу којима су и чувене Плаве вазе. Карактеристични елементи вртне архитектуре пејсажних паркова су очувани у западном делу парка.

Амбијенталним вредностима подручја доприноси уређени зелени појас који се пружа у дужини од 2,5 km уз обалу туристичког сектора језера. Зелене површине су богате старим стаблима од којих се истичу групације храста лужњака (*Quercus robur*) које садрже и јединке старе преко 250 година.

Богати арборетум Зоолошког врта „Палић“ садржи преко 322 таксона дрвећа и жбуња, међу њима бројне егзоте које су слабо заступљене на јавним површинама Војводине. Доживљај зоолошког врта као складне целине богатог биљног и животињског света издваја овај амбијент од других вртова исте намене и чини га специфичним у нашој земљи.

## Разноврсност

Језеро и у садашњем, измењеном, облику поседује значајну разноврсност станишта: поред водених површина и тршћака језера, дрвенасте формације и отворене површине и вештачка острва представљају идеално место за гнезђење птица. Уз обалу су присутни фрагменти шумских и травних станишта, формирајуће разне типове екотона уз обалу. Хигрофилне шуме су представљене групацијама врба и топола, као и забареним шумарком пољског јасена (*Fraxinus angustifolia*) на северозападном делу језера. Екстензивно одржавани делови парковског зеленила су по саставу и структури слични мезофилним храстовим шумама пешчаре и у њима су присутне ретке и угрожене птичје врсте овог станишног типа. Остаци природних станишта уз обалу, поред ливада и шумарака, обухватају и карактеристичне станишне типове панонског региона у виду фрагмената степа на лесу и слатина.

Заштићено подручје се истиче по богатству орнитофауне са 105 гнездарица и 118 врста птица које редовно или повремено користе језеро за исхрану, зимовање или као одмориште током миграција. Значај подручја за птице посебно се огледа у броју ретких и угрожених врста. Многе врсте птица значајне су у националним и међународним размерама, што је исказано њиховим присуством на одговарајућим листама, правилницима и конвенцијама: поред 191 врста строго заштићених у Србији, а 50 врста је на списку Додатка I Директиве о птицама, што их опредељује као врсте на основу којих се номинују Натура 2000 подручја. Од 222 запажених врста 14 се сматра Угроженим према Светској Црвеној листи (IUCN Red List).

Арборетум зоолошког врта, као антропогена површина, такође се истиче у погледу разноврсности врста и таксона домаћих и страних дрвенатих врста.

## Интегралност и повезаност

Интегралност антропогених и природних елемената је основна карактеристика заштићеног подручја. Са аспекта водног режима језера значајне су пречишћене отпадне воде града које побољшавају водни биланс језера током сувих летњих периода. Уређене зелене површине представљају секундарно станиште птицама, а формирање зеленог обалног појаса експропријацијом њива заједнички је интерес туристичког сектора и заштите природе. Делом већ успостављени зелени појас обезбеђује станиште неопходно за животни циклус бројним мочварним врстама, а на неким деоницама обезбеђује приступ језеру посетиоцима.

Упркос снажном антропогеном утицају и ширењу урбанизованих просторних целина уз обалу, Палићко језеро и остаци станишта у блиско-природном стању су очували повезаност са суседним заштићеним подручјима. Парк природе се повезује путем зеленог коридора са шумским појасом ПИО „Суботичка пешчара“ а улогу делимично уништеног коридора влажних станишта према СРП „Лудашко језеро“ је преузео канал Палић-Лудаш и Слано језеро као нодално станиште коридора.

### Естетичност (привлачност и динамика обележја)

Доминантну пејзажну целину Парка природе чини пространа водена површина језера. Посебно се истиче пејзажна атрактивност уређеног зеленог појаса уз северну и североисточну обалу, арборетума Зоо-врта, као и одређених делова Великог парка, чему доприносе и раскошни објекти старог бањског комплекса, заштићени као споменици културе. Пејзажне вредности се односе пре свега на атрактивност подручја у целини, али појединачни детаљи (остаци природних станишта, парк-шуме, групације старих стабала, долина са капелама и уређеним површинама светилишта Водице) такође имају значајну естетску вредност.



Слика бр. 66:  
Детаљ из Зоо врта

## IV 3. ФУНКЦИЈЕ И НАМЕНЕ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА

Критеријуми вредновања функције и намене подручја обухватају стварни и потенцијални допринос Парка природе у развоју науке, образовно-васпитним активностим, пружању екосистемских услуга, очувању културно-историјских вредности и одрживом развоју.

### Научно-истраживачка функција

Најважнија су орнитолошка истраживања Палића, која су започета у 19. веку и постала су интензивна у другој половини 20. века. Неопходно је поменути орнитолога Рихарда Чорнаиа. Инспирирано и подстакнуто његовим радом, у Суботици је основано истоимено друштво, чији истраживачи до данашњих дана интензивно проучавају птице Палића. Стручна екипа Управљача не само да прати стање природних вредности подручја, него континуирано сарађује са научним и стручним институцијама на истраживањима природног добра.

Санација језера у периоду 1971-75. године представљала је пионирски подухват. Истраживања везана за хидролошке и хидробиолошке промене језера дају допринос решавању проблема површинских вода читавог региона. Савремене хидролошке проблеме језера истражују стручњаци Грађевинског факултета у Суботици. Одређени хемијски и биолошки показатељи квалитета воде се прате континуирано од краја 1970-их година.



## Образовно - васпитна функција

Смештајни капацитети и близина других природних добара стварају услове за развој едукативног туризма. Захваљујући својим природним и културним вредностима, Палић је идеална дестинација за ђачке екскурзије.

Ђаци организовано долазе у посету на едукативне амбијенталне радионице зоолошког врта, чији наставни програм укључује тематске целине и из заштите животне средине и екологије. Зоо-врт „Палић“ организује и семинаре за одрасле.

Птичја острва, рибљи фонд и хортикултурне вредности пружају могућност за стручно образовање средњошколаца и студената. Парк природе може да пружи могућности за реализацију летњих вежби студената природних и техничких наука.

## Еколошке функције

Палићко језеро је највеће у низу плитких језера, која су настала на граници пешчаре и лесног платоа. Уређењем вода у другој половини 20. века околна влажна станишта (изузев Лудашког језера) су исушена, што повећава значај језера са аспекта очувања биолошке разноврсности подручја. Фаунистичко богатство Парка природе указује на чињеницу да мозаик антропогених и измењених природних станишта заштићеног подручја служи као последње прибежиште угроженим врстама, чија су станишта уништена уређивањем вода и ширењем шумских монокултура алохтоних врста на подручју Суботичко - Хоргошке пешчаре. Због присутва старих храстова и врста мезофилних храстових шума пешчаре (*Convallario-Quercetum roboris*) Велики Парк је богат птичјим врстама шумских станишта.

Језеро се налази на источном европском миграционом путу птица и има улогу важног станишта за одмарање, исхрану и зимовање птица влажних станишта. Вештачка острва, подигнута од исушеног муља, приликом санације језера су постала значајна локација за гнезђење ретких врста и добили су име „Птичја острва“. У Србији се једино на њима гнезди црноглави галеб (*Larus melanocephalus*) и остале врсте, као што су ћубаста патка (*Aythya fuligula*) и патка црнка (*Aythya nyroca*), присутне су колоније жутих чапљи (*Ardeola ralloides*) такође од међународног значаја. Језеро је повезано еколошким коридором канала Палић-Лудаш са СРП „Лудашко језеро“. Коридор обезбеђује миграциони пут за видре, које користе језеро за исхрану и за размножавање.



Слика бр. 67: Црноглави галеб

Поред истакнуте функције станишта значајног за очување биолошке разноврсности, водена и влажна станишта пружају читав низ **екосистемских услуга**, како за непосредно окружење, тако и унутар слива коме припадају.

Подржавајуће услуге станишних комплекса које доприносе очувању биолошке разноврсности врста, станишта и предела су најзначајније, посебно што заштићено подручје припада пределу са убрзаним процесом урбанизације.

Обезбеђујуће услуге се испољавају у биомаси рибљег фонда који се користи преко рекреационог и спортског риболова.

Регулационе услуге заштићеног подручја су вишеструке:

Палићко језеро, као део мелиоративне мреже подручја, има улогу у складиштењу поплавних (подземних) вода, а заједно са зеленим површинама заштићеног подручја ублажава климатске екстремне пешчаре и ствара еоклиму бањског простора. У аридним периодима, када је природни ниво подземне воде веома низак, вода из језера повећава ниво фреатске издани околног појаса и побољшава хидролошке услове за парковско и заштитно зеленило.

Зелене површине у којима доминирају лишћари, смањују количину прашине у ваздуху, повећавају влажност ваздуха и ублажавају осцилације температуре ваздуха и земљшта.

Са аспекта климатских промена, парк шуме и паркови подручја надземном секвестрацијом и складиштењем угљеника представљају резервоаре и поноре овог елемента, а пашњаци поседују додатну могућност подземног складиштења и конзервације угљеника. У случају екстремних суша, вода језера путем фреатске издани продире у околни појас и на тај начин ублажава утицај суше на зелене површине непосредне околине.

Од културних услуга пејзажне и природне вредности простора обезбеђују духовне и естетске доживљаје, бројне могућности за рекреацију, као и за формалне и неформалне видове едукације. Психофизички ефекти рекреације на отвореном имају већи учинак на простору са већом разноликошћу предеоних елемената уз значајан број стимуланса који произилазе из ових елемената (шетња, трчање, бициклизам, фотографисање, посматрање дивљих животиња и сл.).

## Културно-историјска функција

Северни део заштићеног подручја (Велики парк и објекти старог бањског комплекса) припада непокретном културном добру „Историјско језгро Палића“ са којим ствара нераздвојну целину. Део природних вредности простора је повезан са традиционалним коришћењем простора (нпр. кровне конструкције старих објеката су повољне за опстанак слепих мишева) или са хортикултурним вредностима парка (стара стабла и њихова фауна).

На овом простору се налази пет **заштићених објеката** (Конен вила, Велика тераса, Водоторањ, Спомен чесма, и Музички павиљон), док се шести заштићени објекат „Водице посвећене великој Госпојини“, заштићен као културно добро, налази на југозападном делу језера.

Локалитет „Водице“ са капелама и уређеним површинама православне и католичке цркве је јединствен пример формирања заједничког светилишта, а у складу са мултинационалним културним традицијама Суботице и околине.

## Услови за рекреацију

Зелени појас и изграђена пешачко-бициклистичка стаза уз IV сектор језера омогућује рекреацију у природи свим посетиоцима, као и рекреациони риболов који се углавном одвија са обале. Посетиоци слободно могу да користе терене за кошарку и одбојку код пешчане плаже, а у летњем периоду могу да се изнајмљују и водени бицикли.

Проширење термалних базена и изградња аквапарка који су у току, обогатиће садржаје за млађе генерације, а изградња затворених базена ће омогућити пливање током целе године.

На језеру су развијени водени спортови, посебно су активни клубови веслача и једриличара који организују и међународна такмичења. Спортски терени у близини језера пружају могућности и за друге спортске активности.



Слика бр. 68: Такмичење спортских риболоваца

## Развојна функција (одрживи развој)

Туризам представља приоритетну развојну функцију заштићеног подручја, која је директно повезана са очувањем и унапређењем стања језера и зелених површина које представљају део туристичке понуде бањског комплекса. Унапређење еколошке функционалности језера повећава стабилност екосистема и побољшава квалитет воде, што директно утиче на атрактивност језера са аспекта водених спортова и бањског туризма.

Парковско и заштитно зеленило обезбеђују повољну еко-климу бањског простора. Природне вредности заштићеног подручја пружају могућности за развој еко-туризма (посматрање птица, школа у природи, итд.) који се претежно одвија у организацији Зоо- врта „Палић“.

Одржавање травних станишта традиционалном испашом од стране Управљача врши се подолским говедима и на тај начин доприноси очувању генетских ресурса на подручју Војводине.

## Одрживо коришћење

Развој туризма на заштићеном подручју повећава степен изграђености парцела и покривност вештачким површинама, ствара потенцијалне изворе загађења и повећава присутност људи у близини значајних станишта. Одрживо коришћење природног добра захтева координирану и континуирану сарадњу између сектора водопривреде, туризма и заштите природе ради процене капацитета простора и препознавања могућих негативних утицаја на природне ресурсе.

Коришћење и уређење простора је регулисано просторним плановима у које се уграђују мере заштите природних вредности и примењује се зонални распоред садржаја у односу на језеро и значајна станишта. Досадашње искуство указује на ефикасност овог типа планирања и на потребе развоја сарадње међу корисницима простора.



**V РЕЖИМИ ЗАШТИТЕ**

## V РЕЖИМИ ЗАШТИТЕ

Стручну основу за дефинисање режима и мере заштите пружају идентификоване природне вредности подручја и препознати фактори угрожавања функционалног и просторног интегритета заштићеног добра. Правну основу чине члан 35. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018 - други закон и 71/2021) (у даљем тексту: Закон) и Уреба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/2012) (у даљем тексту: Уредба).

Режими и мере заштите одређени су у складу са врстом заштићеног подручја, у складу са чланом 34. Закона, који утврђује следеће:

- Парк природе је подручје добро очуваних природних вредности са претежно очуваним природним екосистемима и живописним пејсажима, намењено очувању укупне геолошке, биолошке и предеоно разноврсности, као и задовољењу научних, образовних, духовних, естетских, културних, туристичких, здравствено-рекреативних потреба и осталих делатности усклађених са традиционалним начином живота и начелима одрживог развоја;
- У парку природе нису дозвољене привредне и друге делатности и радње којима се угрожавају његова битна обележја и вредности;
- Мере заштите, начин обављања привредних делатности и коришћење природних вредности у парку природе, ближе се утврђују актом о проглашењу заштићеног подручја.

Према критеријумима IUCN-а, управљање Парком природе „Палић” усмерено је на управљање врстама и стаништима.

### V 1. ПРОМЕНЕ ГРАНИЦА И РЕЖИМА ОБУХВАЋЕНЕ РЕВИЗИЈОМ

Ревизији граница и режима заштићеног подручја поступило се ради побољшања услова за очување природних вредности Парка природе и повећања ефикасности рада Управљача. Ревизијом су измењене границе, што је довело до незнатног повећања површине заштићеног подручја (са 712,36 ha на 724,71 ha), а повећана је и укупна површина простора заштићена режимом заштите II степена (са 216,24 ha на 229,02 ha). Како стабилност и повољно стање екосистема језера представља основу за развој туризма, а природне вредности простора чине саставни део туристичке понуде подручја, посебна пажња је посвећена усклађивању потреба заштите биодиверзитета и развоја одрживог туризма.

#### V 1.1. Измене граница заштићеног подручја

Проширење граница заштићеног подручја се одвијало на следећим просторним целинама:

- парцеле издвојене експропријацијом уз обалу 3. и 4. сектора језера Палић на којима је формиран мултифункционални заштитни појас;
- постојеће зелене површине уз обалу од Викенд насеља до Мушког штранда, у складу са потребама издвајања и заштите зеленог коридора уз обалу;
- водена површина између северне границе залива код Бунарића и насипа 1. сектора језера;
- појединачна стабла ван граница заштићеног подручја, као посебне дендролошке вредности, укључујући и два стабла тисе (*Taxus baccata*) која су предложена за заштиту од стране грађана.

Парцеле на којима се циљеви заштите могу остварити и кроз забране и ограничења која важе у заштитној зони, пребачене **су из режима заштите III степена у заштитну зону:**

- обрађене површине (њиве) на којима није планирано формирање зеленила;
- парцеле предвиђене за изградњу објеката унутар урбанизованог простора северне обале четвртог сектора језера.

## V 1.2. Промене у режимима заштите

Промене режима заштите су извршене са циљем примене строжијих мера заштите на локацијама посебно значајним за заштиту природних вредности простора, односно побољшања услова за одрживо коришћење одређених делова обалног појаса. Следеће просторне целине прелазе **из режима заштите III степена у II степен:**

- к.п. бр. 36506 КО Доњи град (1,36 ha) - део језерске површине 2. сектора код Водица (Бунарића), због значаја за угрожене птичје врсте;
- 2,8 ha код салаша Вечерњеш као саставни део значајног гнездилишта;
- три просторне целине унутар к.п. бр. 2530/3 КО Палић: два остатка стеске вегетације (977 m<sup>2</sup> и 433 m<sup>2</sup>) на косини високе обале и тршћак оивичен слатином (10 ha) на западном делу Великог појила, значајан за гнежђење угрожених птичјих врста и станишни тип приоритетан за заштиту;
- јужне половине к.п. бр. 1425/2 и 1430/2 у ширини од 20 m (укупно 2782 m<sup>2</sup>) као део јединог очуваног приобалног станишта мочварних врста, ради унапређења еколошког стања Крвавог (Омладинског) језера;
- шумарак код зоолошког врта, површине 9711 m<sup>2</sup>, као значајно гнездилиште.

Обрађене површине обалног појаса II сектора језера које су у приватном власнишву и нису предвиђене за експропријацију, као и они делови обалног појаса трећег сектора који не садрже остатке природних станишта, прелазе **из режима заштите II степена у III степен.** Укупна површина ових парцела износи скоро 19 ha.

## V 1.3. Утврђење мера и режима заштићеног подручја

**Мере заштите и унапређења** Парка природе утврђене Одлуком о заштити ПП „Палић“, („Сл. лист града Суботице“, бр. 15/2013 и 17/2013-исправка, 37/2017) које су се показале ефикасним у унапређењу стања природних вредности, дале су значајан допринос и одрживом развоју овог подручја. Како је током претходне деценије извршена уградња ових мера у просторно-планске документе подручја, у складу са стеченим искуством у њиховој примени овом ревизијом су урађене само малобројне измене ради прецизнијег дефинисања одређених мера, односно

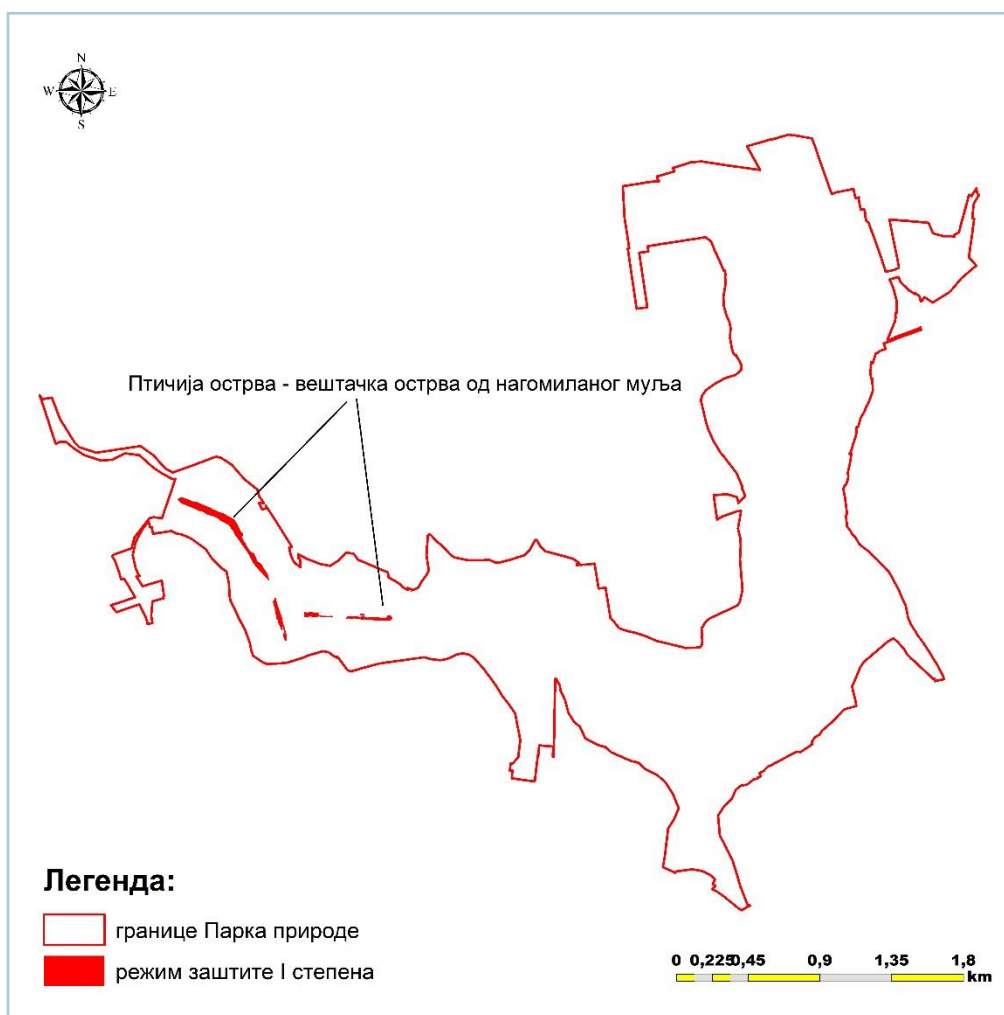
активности неопходних за остваривање циљева заштите (укључујући и активне мере заштите и друге активности којима се обезбеђује повољно стање заштићених врста и станишних типова).

Полазећи од потребе јачања еколошког интегритета подручја и очувања типова станишта приоритетних за заштиту, као и присуства строго заштићених и заштићених врста, одређивање степена заштите унутар ПП „Палић“ извршено је на основу степена очуваности природних вредности, потреба за применом активних мера заштите и у складу са потребама развоја одрживог туризма. На заштићеном подручју ПП „Палић“ успостављају се режими заштите I, II и III степена, који су прописани чланом 35. Закона. ПП „Палић“ обухвата површину од 725,71 ha, од чега

- Режим заштите I степена се успоставља на 4,35 ha (0,60%)
- режим заштите II степена заузима 229,02 ha (31,56%)
- режим заштите III степена обухвата површину од 492,34 ha (67,84%).

Око заштићеног подручја се успоставља заштитна зона од 986,65 ha.

## V 2. РЕЖИМ ЗАШТИТЕ I СТЕПЕНА



Слика бр. 69: Режим заштите првог (I) степена



Режим заштите првог (I) степена - строга заштита, према наводима Закона, „спроводи се на заштићеном подручју или његовом делу...изузетног научног и практичног значаја, којим се омогућавају процеси природне сукцесије и очување станишта и животних заједница у условима дивљине“. Строга заштита је прописана за Птичија острва унутар 2. сектора језера (слика 69.), ради очувања гнездећих популација ретких и угрожених врста птица. Укупна површина четири острва је 4,3 ha. Циљ спровођења мера најстрожијег режима заштите је очување гнездилишта осетљивих врста од свих видова узнемиравања и других неповољних утицаја.

## Мере за режим заштите I степена

### Забрањује се:

- коришћење природних ресурса и изградња објеката.

### Ограничава се:

- кретање посетилаца, на научна истраживања и контролисану посету ради стручне едукације;
- спровођење радова и активности на спровођење заштитних, санационих и других неопходних мера у случају пожара, елементарних непогода и удеса, појава биљних и животињских болести и пренамножавања одређених биљних и животињских врста, уз сагласност Министарства.

## V 3. ОПШТЕ МЕРЕ У ОКВИРУ РЕЖИМА ЗАШТИТЕ II И III СТЕПЕНА

Мере које су заједничке за режиме заштите II и III степена обухватају оне мере предвиђене за режим заштите III степена које, због карактеристике предметног простора, задовољавају потребе очувања природних вредности и на површинама обухваћених режимом заштите II степена. На ове мере се надограђују строжије забране и ограничења који се примењују само на подручјима под режимом заштите II степена.

Режим заштите III степена према наводима Закона, „спроводи се на делу заштићеног подручја са делимично измењеним и/или измењеним екосистемима, пределима и објектима од научног и практичног значаја“. У овом степену заштите, поред управљачких интервенција, могуће је селективно и ограничено коришћење природних ресурса и простора уз потребну инфраструктурну и другу изградњу које је усклађено са вредностима и капацитетима заштићеног простора. Такође је могуће уређење објеката културно-историјског наслеђа и традиционалног градитељства.

Мере забране и ограничавања, које се односе на просторно планирање, одрживо коришћење природних ресурса и правила понашања посетиоца су одређене са циљем смањења негативних утицаја људских активности. Прописане мере такође осигуравају безбедност посетиоца и смањују вероватноћу настанка акцидента, као што су пожари, оштећење или уништавање дивљих врста, страдање купача или других посетиоца у језеру и сл.

### Забрањује се:

- 1) узнемиравање, непланско сакупљање и уништавање фауне;

- 2) уништавање и непланско уклањање вегетације и дивље флоре, као и нарушавање стања наслеђених хортикултурних вредности и вредне дендрофлоре, парковског мобилијара и вртно-архитектонских елемената;
- 3) замена састојина аутохтоних врста дрвећа алохтоним;
- 4) смањење зелене површине Великог парка у односу на површину дефинисану важећим просторно планским документима;
- 5) смањење постојеће дужине природне обале у четвртом сектору Палићког језера;
- 6) упуштање отпадних вода без спроведене биолошке фазе пречишћавања, у складу са законом и другим прописима којима се регулише ова област;
- 7) прихрањивање риба у језеру;
- 8) радови који изазивају трајне негативне промене хидролошког режима заштићеног подручја или квалитета воде језера;
- 9) обављање радова и активности којима се врши загађивање ваздуха, земљишта, седимента, подземне и површинске воде;
- 10) извођење било каквих активности које нису у складу са наменом простора заштићеног подручја.

#### Ограничава се:

- 1) промена намене површина и изградња објеката, на потребе ревитализације природних станишта и унапређења стања језера, као и на промене предвиђене постојећим планским документима
- 2) уређење обале за купање, на деонице обале утврђене планским документима;
- 3) постављање ограда у приобалном заштитном појасу, на урбанизовани део четвртог сектора (од викенд насеља до Рибље чарде), с тим да се за ситне животиње обезбеди проходност оградe;
- 4) коришћење воде из језера, на активности за побољшање стања заштићеног подручја;
- 5) риболов, на планске активности са циљем одржавања повољног стања екосистема језера и на рекреативни риболов са обале;
- 6) кретање чамаца на моторни погон са унутрашњим сагоревањем, на потребе управљања и спровођења мера безбедности;
- 7) кретање чамаца са електричним моторима, на ограничени број сезонских туристичких пловила по плански утврђеним линијама кретања;
- 8) уношење и гајење алохтоних врста, на врсте које нису инвазивне у Панонском региону;
- 9) 9) пошумљавање влажних ливада, бара и пашњака, на ограничену планску обнову аутохтоних састојина врбака и топола;
- 10) паљење вегетације, на планске активности управљања;
- 11) уређење зелених површина без планске или пројектне документације, на санирање ломова и извала, одстрањивање подраста и ослобађање стабала од пузавица;
- 12) сеча стабала са дупљама, на период август-октобар;
- 13) покровност четинарских врста, на највише 20% у зеленилу парцела или блокова;
- 14) кретање, заустављање и паркирање моторних возила на јавним зеленим површинама, на возила службе одржавања парка, као и возила за потребе снабдевања која се могу кретати временски ограничено и искључиво плански утврђеним путевима;
- 15) паљење ватре на јавним површинама, на (за ту сврху) предвиђене локације;

- 16) пуштање паса на јавним зеленим површинама, на (за ту сврху) намењене површине, као и лов на временски и просторно ограничене случајеве санитарног излова;
- 17) промена морфологије терена, на планске активности усмерене на побољшање еколошких услова станишта плитких вода и приобаља.

## V 4. РЕЖИМ ЗАШТИТЕ II СТЕПЕНА

Режим заштите II степена према наводима Закона, спроводи се на делу заштићеног подручја са делимично измењеним екосистемима великог научног и практичног значаја. Овде су могуће управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, без последица по примарне вредности њихових природних станишта, популација, екосистема, обележја предела и објеката геонаслеђа. Могући су контролисани видови традиционалног коришћења природних ресурса (сеча трске, кошење, испаша, пчеларење) који током свог одвијања нису угрозили примарне вредности простора, односно ограничено коришћење природних ресурса на одржив и строго контролисан начин.

Режим заштите II степена обухвата други и трећи сектор језера, као и мање просторне целине од посебног значаја за очување природних вредности Парка природе (слика 70). Водено огледало другог сектора има улогу тампон-зоне око Птичјих острва. Трећи сектор језера, као и комплекси мочварне вегетације код Водице и Великог Појила имају централну улогу у очувању сукцесијског низа животних заједница језера, од мочварних ливада до компактних тршћака. Обезбеђују простор за размножавање, исхрану и миграцију птица. Од терестичних станишта, режимом заштите II степена заштићени су остаци природних станишта приоритетни за заштиту, као и просторне целине на којима је утврђено присуство угрожених или посебно осетљивих строго заштићених врста водоземаца, гмизаваца и/или птица. То су остаци слатина на пет локалитета, три фрагмента степске вегетације на којима је утврђено присуство строго заштићених врста и остаци забарене хигрофилне шумске вегетације који представљају последње уточиште већем броју водоземаца и птица. Такође су под овим режимом издвојени шумарци са развијеним екотонима на два локалитета и делови Великог парка, најзначајнији за очување ретких и угрожених врста.

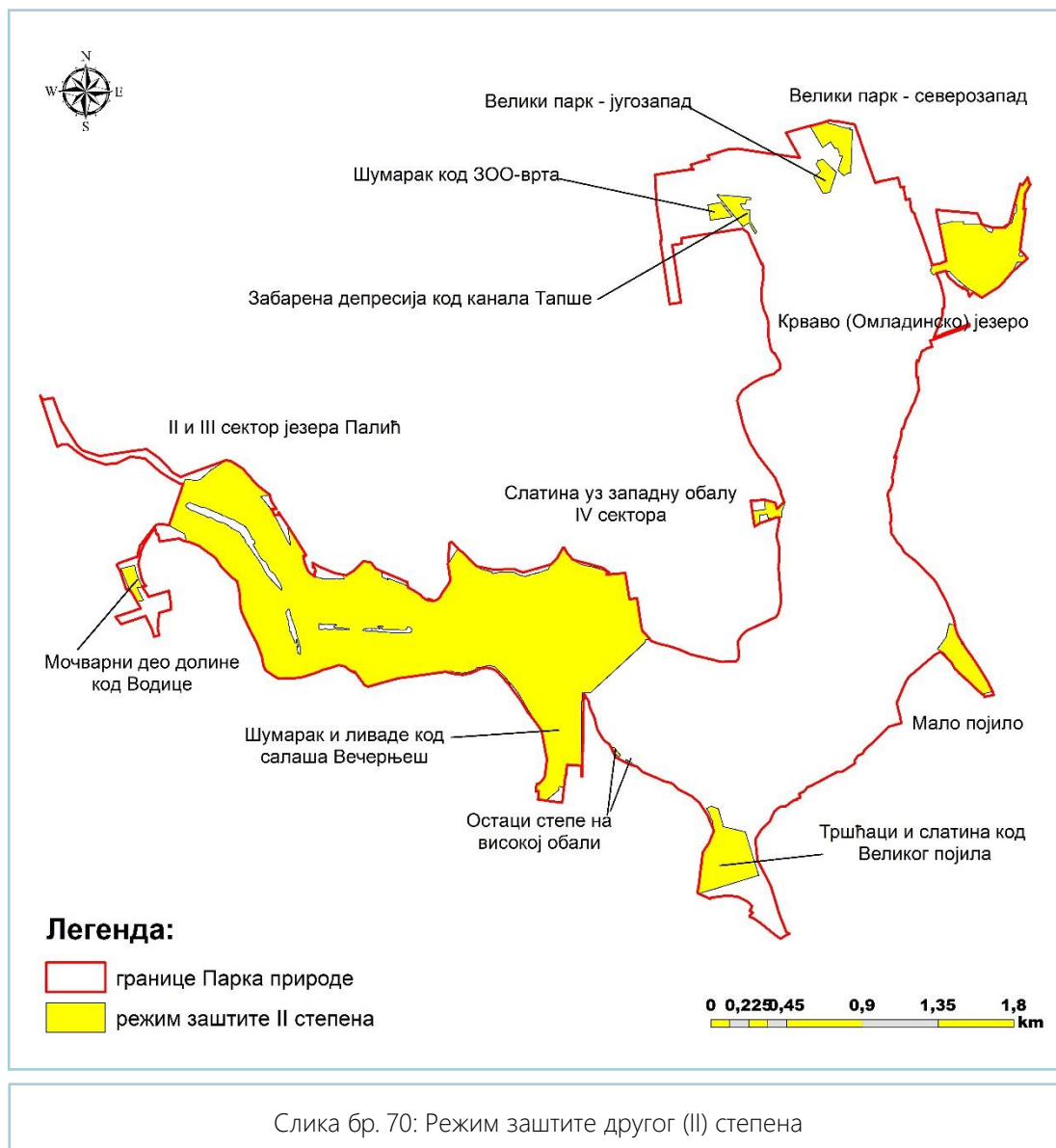
Еколошки коридори (канал Тапша, коридор између Палићког и Крвавог језера, Крваво језеро до канала Палић-Лудах као и почетна деоница канала), неопходни за очување интегралности заштићеног подручја, такође су заштићени режимом заштите II степена. Виши степен заштите еколошких коридора и станишта строго заштићених врста заснива се на потреби да се ове мале просторне целине издвоје из грађевинског подручја бањског простора као простори чија је првенствена намена заштита биодиверзитета.

### Мере за режим заштите II степена

Поред ограничења која су заједничка за режими заштите II и III степена,

#### Ограничава се:

- 1) изградња објеката, укључујући и молове, на оне у функцији управљања;
- 2) изградња објеката на јавном зеленилу, на оне који неће довести до смањења процента зелених површина;

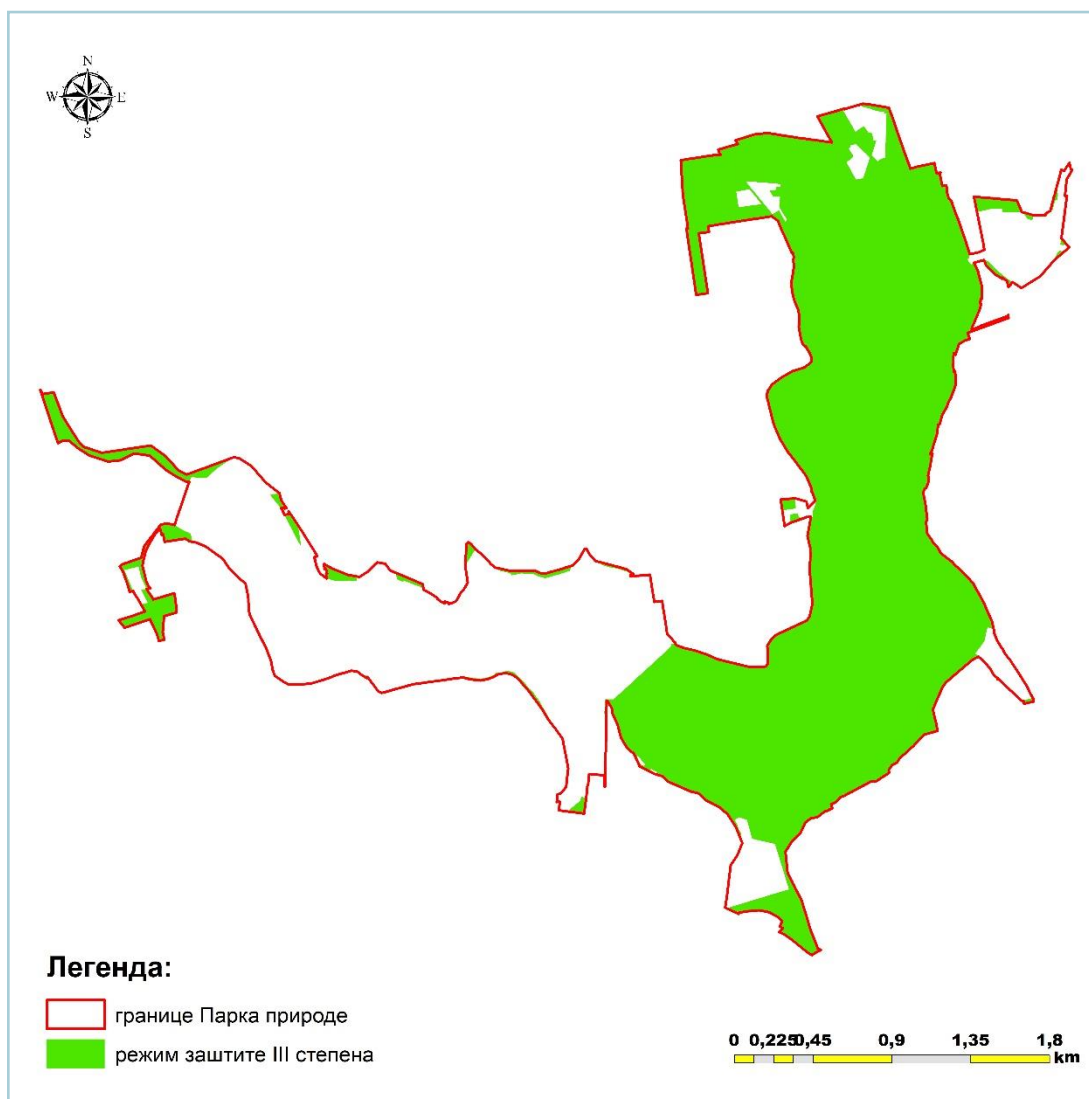


- 3) кретање чамаца, на потребе управљања и просторно и временски ограничену едукацију;
- 4) спортски риболов, на 30% укупне дужине линије обале уз овај режим и на одређене деонице обале у складу са присуством осетљивих врста и станишних типова;
- 5) кретање посетилаца и возила, на (за ту сврху) предвиђене стазе и путеве;
- 6) туристичке активности на језеру, на просторно и временски ограничене видове еко- и сеоског туризма;
- 7) постављање пловних објеката, на оне који су предвиђени пројектима заштите угрожених врста;
- 8) употреба хемијских средстава, на примену за потребе управљања;
- 9) уношење алохтоних врста, на простор Великог парка и на подручја на којима се врши биоманипулација за побољшавање стања подручја;
- 10) заштита обале обалоутврдом, на највише 10% дужине обале;

- 11) изградња рекреативних стаза/површина и постављање инфраструктурних водова на зеленим површинама, на обнављање постојећих;
- 12) употреба пестицида, на биолошке препарате, осим у случају непостојања биолошких препарата за одржавање површина намењених за посетиоце.

## V 5. РЕЖИМ ЗАШТИТЕ III СТЕПЕНА

Режим заштите III степена обухвата четврти, туристички сектор језера, приобални појас првог сектора и залива код Бунарића, спољашње делве приобалног појаса (парцеле у приватном власнишву које нису предвиђене за експропријацију) северне обале другог сектора и мултифункционални приобални зелени појас око 3. и 4. сектора, као и највећи део копненог дела заштићеног подручја. Ради заштите интегритета језерског екосистема и побољшања стања језера, приликом планирања просторног распореда активности, неопходно је применити зонални распоред туристичких и других садржаја.



Слика бр. 71: Режим заштите трећег (III) степена

## Мере за режим заштите III степена

Поред ограничења која су заједничка за режиме заштите II и III степена,

### Ограничава се:

- изградња молова, на утврђене типске молове од природног материјала, као и на плански одређене деонице обале, уз очување блокова приобалних тршћака минималне дужине 300 m;
- подизање зграда на растојање веће од 100 m од гнездилишта птица заштићених режимом заштите II степена, изузев објеката неопходних за управљање.

## V 6. ЗАШТИТНА ЗОНА

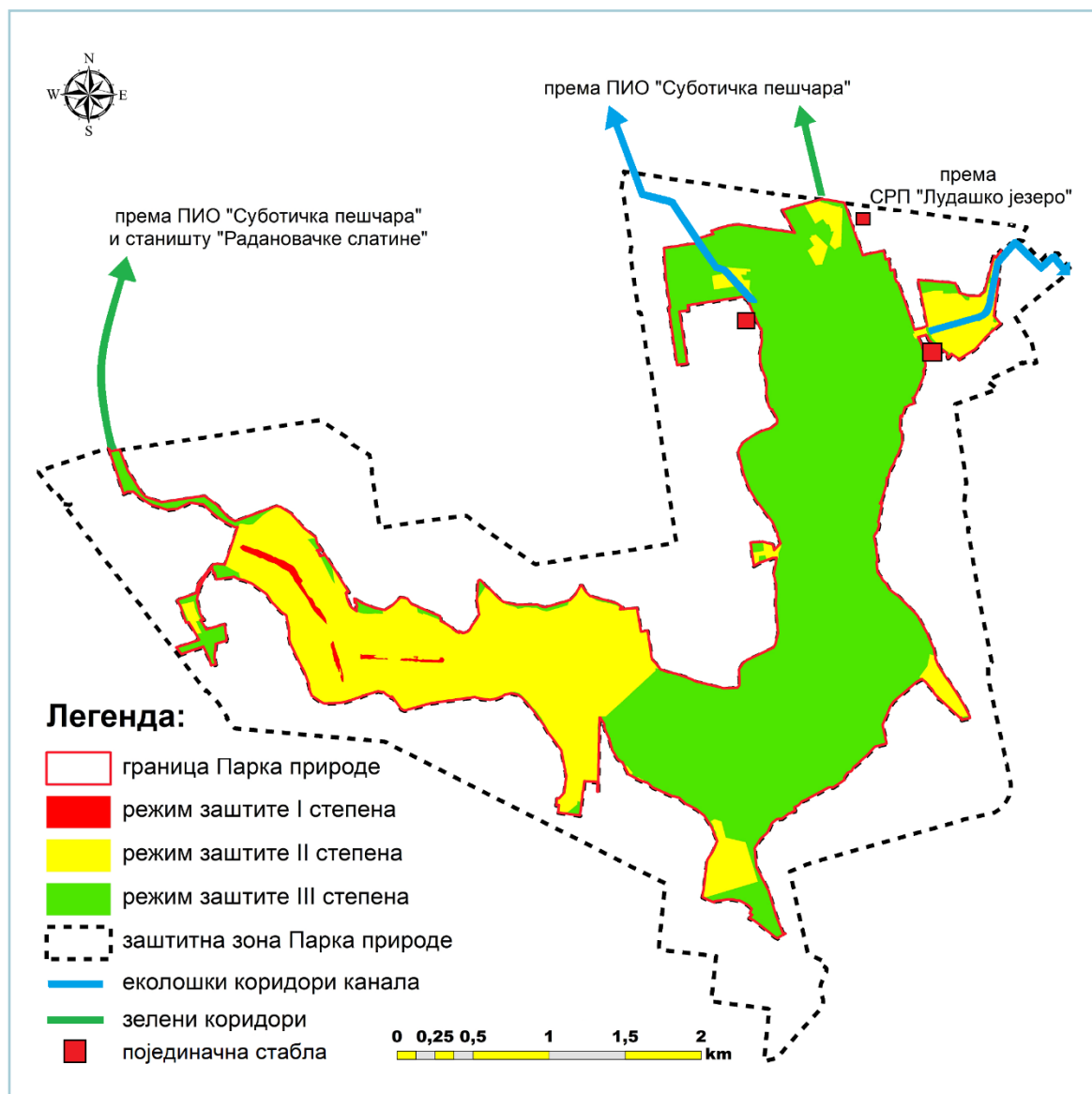
Због бројних негативних утицаја насеља и пољопривредног окружења на екосистем језера и на значајна станишта заштићеног подручја, дефинишу се мере заштите за заштитну зону у складу са чланом 35. Закона о заштити природе: „Режим заштитне зоне заштићеног подручја забрањује и ограничава радове и активности за које се (у поступку утврђеним законом и другим прописима) утврди да могу имати значајан неповољан утицај на биолошку разноврсност, вредности геонаслеђа и предела заштићеног подручја.“

Мере за заштитну зону дефинисане су у складу са мерама Уредбе о еколошкој мрежи Републике Србије („Сл. гласник РС“, бр. 102/2010) уз прилагођавање одређених ограничења степеноу угрожености и осетљивости станишног комплекса заштићеног подручја. Најважније мере потичу из примене принципа зонирања активности унутар заштитне зоне и из потребе формирања вишеспратних заштитних појасева.

Принципом зонирања као мере заштите дефинисане Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“ бр. 102/2010) одређује се просторни распоред објеката и активности ради смањења потенцијалних негативних утицаја. Користећи савремену научну и стручну литературу, одређене су зоне на растојањима до 50 m и до 200 m од обале, односно зона до 100 m од значајних станишта животињских врста (тршћаци и слатине) заштићених режимом заштите II степена. Унутар ових растојања се забрањују или ограничавају активности за које је бројним научним истраживањима утврђено да испољавају највећи део неповољних утицаја на природне вредности, односно угрожавају интегритет заштићеног подручја (Прилог 3).

Посебно значајни делови заштитне зоне су следећи:

- делови приобалног појаса 2. сектора језера, који играју кључну улогу у еколошким процесима језерског екосистема, а нису укључени у границе Парка природе. Дуж ових деоница обале неопходно је формирати мултифункционални приобални заштитни појас.
- зелене површине (заштитни појасеви, канали са обалним појасевима зеленила) које представљају еколошке коридоре према ПИО „Суботичка пешчара“ и повезују зелене површине града са Парком природе.
- просторне целине на којима је могуће формирати тзв. спољни заштитни појас високог зеленила око језера, ради смањења уноса загађујућих материја и чврстих честица у језеро путем ветрова.



Слика бр. 72: Заштитна зона ПП „Палић“ и еколошки коридори према суседним заштићеним поручјима

## Мере за заштитну зону

### Забрањује се:

- 1) конверзија зеленила и травних станишта уз обалу, за које није извршена надокнада путем обнове (рестаурације);
- 2) подизање индустријских и других објеката и извођење радова који нарушавају еколошки или визуелни интегритет подручја;
- 3) извођење радова који негативно утичу на хидролошки режим заштићеног подручја или на квалитет воде језера;
- 4) обављање радова и активности којима се врши загађивање ваздуха, земљишта, седимента, подземне и површинске воде;

## Ограничава се:

- 1) уношење и гајење алохтоних врста, на врсте које нису инвазивне у Панонском региону;
- 2) газдовање клонским тополама и другим алохтоним врстама, на укупну површину не већу од 10% простора;
- 3) изградња нових путева са тврдом подлогом на растојање већу од 50m од значајних гнездилишта, односно од обале језера уколико у непосредној близини постоје осетљива станишта заштићених врста.
- 4) планирање туристичких и других садржаја који су потенцијални извори повишеног нивоа буке, вибрација и/или узнемиравања живог света осветљавањем, као и лов, на растојање веће од 200m од обале, изузев североисточног урбанизованог дела бањског простора (од к.п. до к.п.);
- 5) подизање зграда за становање, угоститељство и туризам, на растојање веће од 100 m од:
  - а) гнездилишта птица заштићених режимом заштите II степена: Водице, Мало и Велико појило, слатина уз западну обалу, као и шумарци код кнала Тапша и салаша Вечерњеш;
  - б) од обале језера ако одвођење и пречишћавање отпадних вода није обезбеђено (ако се третман отпадних вода регулише у складу са прописима, растојање објеката треба да буде веће од 50m од обале, односно 30m од обале на урбанизованом делу Четвртог сектора, северно од к.п. 1635/17 КО Палић до источне границе Великог Парка, као и између к.п. 14791 и к.п. 14796 КО Нови Град на западној обали).
  - б) изградња спортских терена који служе активностима појединаца или малих група, на растојање веће од 20 m од обале, под условом да су визуелно одвојени од обалног појаса вишеспратним зеленилом.





## **VI КОНЦЕПТ ЗАШТИТЕ И УНАПРЕЂЕЊА И МОГУЋЕ ПЕРСПЕКТИВЕ ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА**

## VI КОНЦЕПТ ЗАШТИТЕ И УНАПРЕЂЕЊА И МОГУЋЕ ПЕРСПЕКТИВЕ ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА

### VI 1. КОНЦЕПТ ЗАШТИТЕ

Генерални концепт заштите, развоја и управљања заштићеним подручјем произилази из степена очуваности природних вредности, присутног снажног антропогеног утицаја и могућности ревитализације измењених станишта. Део заштићеног подручја већ више деценија поседује рекреативно-туристичку функцију, првенствено захваљујући антропогеним пејзажним елементима подручја. Заштита природних вредности захтева спровођење мера активне заштите, међу којима су од приоритетног значаја унапређење стања језера и ревитализација деградираних станишта. Током претходне деценије остварен је већи број пројеката у складу са циљевима заштите и унапређења стања заштићеног подручја. Прегледом постигнутих резултата и стечених искустава локална самоуправа се одлучила да приступи ревизији граница и режима, а постојеће мере заштите, које су се показале ефикасне, треба мењати само у неким детаљима.

Ревизији се поступило са циљем корекције граница заштићеног подручја: проширењем на простор мултифункционалног приобалног појаса, за шта су се стекли услови након експропријације парцела у приобаљу, а искључивањем из заштите парцеле туристичких објеката.

#### VI 1.1. Циљеви заштите Парка природе „Палић“

Парк природе „Палић“ се ставља под заштиту а циљем:

1. очувања Великог Парка, његове функције у очувању биолошке разноврсности, очувања јединствености његове вртне архитектуре, богатства врста шумских станишта, од којих се по значају издвајају врсте мезофилних храстових шума пешчаре;
2. очувања структуре и састава зеленила у функцији обезбеђења повољне екоклиме бањског простора, као и очувања посебних елемената зеленила међу којима су храстови са преко 250 година старим стаблима лужњака (*Quercus robur*) и зеленило Зоолошког врта са преко 250 врста дрвећа и жбуња, укључујући и остатке исконске вегетације;
3. заштите и унапређења станишта за одмарање и зимовање водених птица на источном европском миграционом путу, заштите станишта строго заштићених врста птица од којих се по угрожености издвајају мали вранац (*Phalacrocorax pygmeus*) и патка њорка (*Aythya nyorca*), заштите и унапређења станишта за гнезђење црноглавог галеба (*Larus melanocephalus*) и станишта за гнезђење заштићених врста у остатку забарене шуме јасена на северозападном делу Палићког језера, у којима се гнезде обична траварка (*Saxicola rubetra*), жути вољић (*Hipolais icterina*), вуга (*Oriolus oriolus*) и зелена жуна (*Picusviridis*);
4. унапређења стања еколошких коридора, заштите језера и остатака станишта уз обалу који омогућају опстанак бројним заштићеним и строго заштићеним врстама водоземаца,

гмизаваца и сисара, као и заштите еколошког комплекска који има кључну улогу у опстанку метапопулације видре (*Lutra lutra*) у сливу Киреша;

5. одржавања и ревитализације тршћака и других станишта заштићених врста, односно значајних станишних типова;
6. формирања мултифункционалног приобалног тампон-појаса у заштитној зони, у складу са интересима очувања биодиверзитета подручја и побољшања квалитета воде језера.



Слика бр. 73: Прва фаза формирања приобалног зеленог појаса је садња луцерке (висока обала трећег сектора, март 2020. године)

## VI 1.2. Активности за остваривање циљева заштите

Циљеви заштите се реализују кроз следећих активности:

- планске активности и интервентне мере на побољшању квалитета воде, стања екосистема језера и обалног појаса;
- формирање заштитних појасева са зоналним распоредом активности и садржаја (почев од обале језера, у складу са потребом очувања квалитета воде и биодиверзитета језера);
- усаглашавање водног режима језера и сезонских осцилација воде са потребама очувања биодиверзитета, уз обезбеђење услова за формирање приобалног мочварног појаса;
- управљање рибљим фондом у складу са еколошким карактеристикама језера;
- спровођење санационих и других неопходних мера у ванредним случајевима;
- етапно обнављање Великог парка уз успостављање вишеспратне структуре са доминацијом аутохтоних дрвенстих врста;
- сузбијање инвазивних врста и постепене замене дендрофлоре врстама које нису инвазивне;

- хортикултурно уређење објеката културно-историјског наслеђа и традиционалног градитељства у складу са стилем историјског језгра Палића;
- подизање зеленила у складу са просторно-планском документацијом и условима заштите природе;
- формирање ветрозаштитних појасева са учешћем аутохтоних врста од 50%;
- откуп и замена површина у циљу проширења и рестаурације станишта;
- мониторинг природних вредности; популаризацију заштите природе, промоцију природних вредности и развој одрживог туризма, и друге мере.

### VI 1.3. Допринос ревизије остваривању циљева заштите

Дописом бр. II-501-287/2019 од 24.10.2019. Градоначелник Суботице обратио се Покрајинском заводу за заштиту природе Предлогом за ревизију граница и режима заштите Парка природе „Палић“. Предлог за ревизију је постао део годишњег програма Покрајинског завода за заштиту природе и до краја летњег периода 2020. године одрађена су планирана теренска истраживања. Са представницима Града, Управљача и најзначајнијим корисницима простора је одржан радни састанак 22.10.2020. године у Суботици, када је дошло до договора о размени података између заинтересованих страна.

Током ревизије су **проширене границе уз обалу** језера на парцеле зеленог појаса које су издвојене експропријацијом, као и на парцеле предвиђене за нове садржаје Зоолошког врта „Палић“. Заштита дендролошких вредности, које се налазе у заштитној зони Парка природе, обезбеђује се њиховом заштитом у виду појединачних стабала који припадају заштићеном подручју. Наведене промене обезбеђују унапређење стања обалног појаса, очување квалитета зелених површина зоолошког врта, као и ефикасну заштиту и одржавање оних дендролошких вредности бањског простора које се налазе у заштитној зони Парка природе.

Обрађене површине, на којима се раније планирало подизање зеленила (заштитно зеленило, односно зелене површине за спорт и рекреацију), а по важећим плановима су предвиђене за изградњу туристичких објеката, **изузимају се из заштите**, заједно са парцелама урбанизованог дела туристичког подручја предвиђених за изградњу објеката. Циљеви заштите на овим просторним целинама могу остварити и кроз забране и ограничења која важе у заштитној зони, а промене статуса ових парцела омогућује развој туризма на најатрактивнијем делу Бање Палић.

**Промене режима заштите** су извршене са циљем примене строжијих мера заштите на локацијама посебно значајним за заштиту природних вредности простора, које прелазе из режима заштите III степена у II степен. Мере заштите обезбеђују примену строжијих мера и у непосредном окружењу ових просторних целина (нпр. забрана изградње објеката у појасу до 100 m), смањујући неповољне утицаје људских активности.

Смањују се конфликти са корисницима простора преласком обрађених површина, које су у приватном власништву, а нису предвиђене за експропријацију, из режима заштите II степена у режим заштите III степена.

**Мере заштите и унапређења** Парка природе утврђене Одлуком заштите из 2013. године су се показале ефикасним у унапређењу стања природних вредности и уграђене су у просторно-планске документе подручја, због чега су предложене само мање измене, ради прецизнијег дефинисања одређених мера.

## VI 2. СМЕРНИЦЕ ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ

### VI 2.1 Побољшавање стања језера

**Побољшање водног режима језера** Палић доприноси побољшању функционалности језерског екосистема, у складу са интересима заштите биолошке разноврсности. Усавршавањем процеса пречишћавања отпадних вода постепено се уклања један од угрожавајућих фактора језера. Квалитет воде језера утиче на могућности развоја капацитета за рекреацију и водене спортове и на тај начин представља важан фактор у развоју туризма Бање Палић (Marković et al., 2015). Препознавајући значај језера у развоју подручја, Град Суботица је 2014. године израдио План за унапређење еколошког стања Палићког језера и његове околине ([http://www.subotica.rs/documents/pages/8253\\_1.pdf](http://www.subotica.rs/documents/pages/8253_1.pdf)). Табела 15 приказује циљеве формулисане у Плану и степен остварености истих.

**Регулација нивоа воде** по секторима треба да омогућује опстанак и развој свих типова станишта зонације језера. Максимални ниво воде у појединачним секторима треба да омогућује развој тршњака уз обалу у ширини од 10 до 30 метара. Динамика осцилација треба да буде у складу са природним карактеристикама плитких језера реиона. Предлаже се 0,4-0,5 метара разлике између максимума у марту/априлу и минимума у септембру. Развојем тршњака и планском сечом трске треба смањити ерозију обале. Неопходно је наставити испитивања са циљем проналажења могућности за измуљивање језера.

**Стварање мултифункционалног тампон-појаса** треба да се наставља уз обалу другог сектора језера и око залива код Водице (Бунарић). Појас траве ширине 6-20 метара са групацијама жбуња или ниских стабала на међи према обрађеним или урбанизованим површинама (Белоица, 2020), испуњава следеће функције:

- пречишћавају се оцедне, а делом и подземне воде које се крећу према језеру и задржавају се седименти;
- осигурава се опстанак заштићених водоземаца, гмизаваца и ситних сисара којима појас служи за исхрану, размножавање и/или хибернацију;
- обезбеђује се станиште за бројне бескичмењаке, повећавајући разноврсност језерског екосистема;
- побољшавају се услови управљања стварањем услова за формирање тзв. сервисне стазе унутар мултифункционалног тампон појаса, који омогућује кретање радника управљача, ватрогасаца и прве помоћи;
- омогућује се формирање бицикличке, јахаче или пешачке стазе уз језеро.

**Формирањем спољног заштитног појаса** око језера подизањем вишеспратног зеленила на расојању од 200-300 m од обале, може да се смањује утицај ветрова на језеро. Смањењем еолске ерозије се смањује и количина органских и неорганских честица које се носе ветровима и депонују се у језеру (Савић и Летић, 2009). Поред смањења дифузног загађења, успорава се и засипање језера неорганским честицама (Будински и сар., 2009).

Табела бр. 15: Процена остварености циљева Плана за унапређење еколошког стања Палићког језера и његове околине

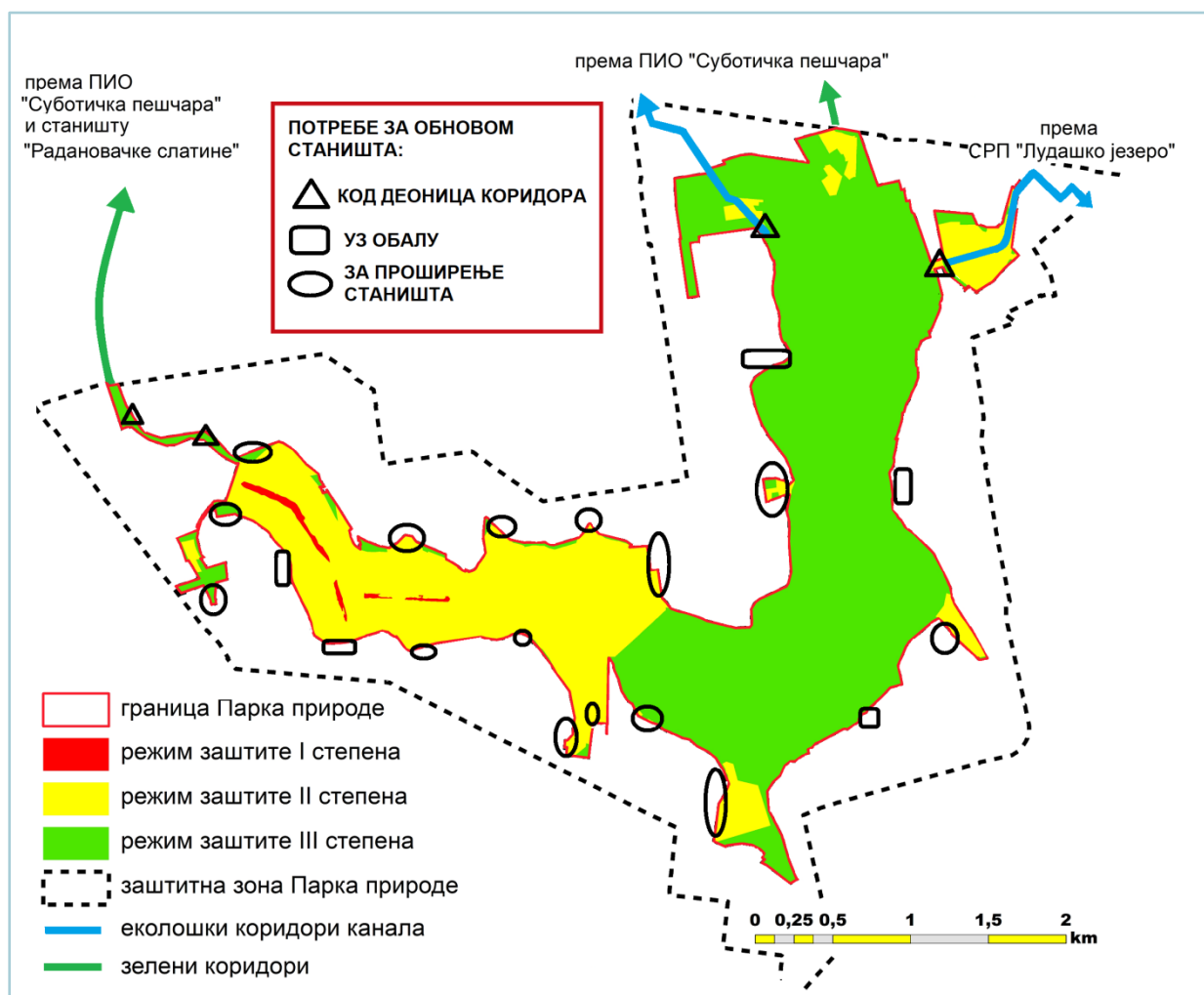
1. СПРЕЧАВАЊЕ ДАЉЕГ ЗАГАЂИВАЊА ЈЕЗЕРА ПАЛИЋ		
1.1.	Повећање ефикасности и стабилизација рада уређаја за пречишћавање отпадних вода (УПОВ)	смањена је количина фосфора у пречишћеној води нерешени проблем вишкова отпадних вода приликом великих падавина
1.2.	Решавање проблема отпадних вода на подручју насеља Палић израдом мреже канализације	уз северну обалу изграђен је део мреже Викенд насеље без канализације
1.3.	Измештање места за одлагање диг.муља из УПОВ	одлаже се на регионалну депонију
1.4.	Затварање одлагалишта отпада „Александровачка бара“ и санација простора између одлагалишта и језера Палић, са циљем спречавања загађења процедурним водама	отворена је регионална депонија потребно је испитивати ефикасност планиране санације
1.5.	Формирање заштитних појасева ради смањења дифузног улива нутријената и штетних материја од пољопривредних активности у језеро	75% приобалног заштитног појаса је формиран није издвојен простор за пољозащит-не појасеве 2. и 3. круга око језера
1.6.	Евиденција и санација других извора загађивања у заштитној зони з	није остварена контрола пражњења септичких јама
2. УНАПРЕЂЕЊЕ УПРАВЉАЊА ЈЕЗЕРОМ ПАЛИЋ И ЊЕГОВОМ ОКОЛИНОМ		
2.1.	Функционална рејонизација језера Палић и израда програма одржавања водене вегетације у складу са потребама корисника ресурса	рад са корисницима простора је у току није утврђен нови водни режим
2.2.	Унапређење техничке оспособљености управљача за управљање заштићеним добром	недостаје опрема и капацитети за одржавања обалног појаса
2.3.	Управљање водним режимом у складу са заштитом и режимом коришћења ресурса	
3. РЕШАВАЊЕ ПОСЛЕДИЦА ДОСАДАШЊИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЈЕЗЕРО		
3.1.	Ревитализација животних заједница језера Палић (водена, влажна и сувоземна станишта)	предуслов ревитализације водених заједница је бољи квалитет воде добри резултати ревитализације слатина и сувоземних станишта потреба за повећање травних станишта
3.2.	Санација и ремедијација нагомиланог седимента (дислокација и ремедијација)	у оквиру израђене студије процене изводљивости
4. ПРАЋЕЊЕ СТАЊА КВАЛИТЕТА ВОДЕ И ЖИВОТНИХ ЗАЈЕДНИЦА ЈЕЗЕРА ПАЛИЋ		
4.1.	Побољшање мониторинга квалитета воде и седимента	вршена су само периодична истраживања у оквиру пројеката
4.2.	Успостављање мониторинга стања акватичних и семиакватичних животних заједница	Нису уведени нови типови мониторинга

Легенда:

не постоје конкретни резултати активности у иницијативној фази	задатак је делом остварен
	задатак је остварен

## VI 2.2. Заштита природних вредности и интегритета подручја

Повећање стабилности и отпорности (резилијенције) екосистема језера захтева унапређења диверзитета врста и станишних типова (ЈП „Палић-Лудаш“, 2014). Ради заштите станишних типова и популација заштићених и строго заштићених врста, потребно је извршити експропријације (или замену) приватних парцела које се налазе унутар мозаика значајних станишта или код еколошких коридора (слика 74) и на њима извршити ревитализацију станишних типова у складу са потенцијалном вегетацијом датог локалитета. Јачање популација врста од међународног значаја омогућује коришћење међународних фондова за заштиту природе и може да убрзава унапређења стања Парка природе.



Слика бр. 74: Локације на којима постоји потреба за проширење постојећих или за обнову уништених станишта.

Унапређење стања еколошких коридора унутар граница заштићеног подручја треба извршити ревитализацијом станишта код ушћа канала Тапша и између Палићког и Крвавог (Омладинског) језера. У складу са стручним основама функционисања коридора (Jongman et al., 2004), обезбедити проходност еколошких коридора врстама травних и влажних станишта. Кретање животиња влажних станишта изнад зацељених деоница канала омогућити формирањем плитких канала који су независни од постојећих хидротехничких објеката и имају искључиво

еколошку улогу. Због изузетне мале укупне површине обалног појаса, неопходно је строго ограничити туристичке активности уз обалу Крвавог језера и/или по принципу компензације станишта формирати острво дуж језера које преузима улогу коридора и станишта.



Слика бр. 75: Ревитализација влажних ливада и заједница високих шашева обрастлих трском (слика из 2013. године) на Малом појилу. Након кошења тске 2016. године је започета испаша подолским говечетом, што је довело до обнављања оригиналне вегетације.

**Управљање стаништима** наставити применом мера активне заштите (сузбијање инвазивних врста, контролисано кошење микролокалитета), пратећи савремене методе (Pergl et al., 2020). Потребно је комбиновати са традиционалним видовима коришћења тршњака, ливада и пашњака, у складу са започетим активностима Управљача. Травна станишта су опстала под условима традиционалне испаше (Сабадош, 2007), а крупни биљоједи утичу не само на структуру вегетације (Molnár & Kun, 2000), него и на бројност животињских врста (Ecsedi, 2006). Први резултати обнављања станишта испашом на подручју Парка природе (Слика 75) потврђују оправданост ових активности (ЈП „Палић-Лудаш, 2014).

**Ревитализацију станишта** наставити на основу стечених искуства Управљача. Потребно је јачати постојећу сарадњу са другим управљачима и организацијама заштите из Панонског региона, ради размене искуства и проналажења економски повољних метода обнављања деградованих и уништених станишних типова.

### VI 2.3. Сарадња са корисницима простора

Упознати јавност о еколошки повољним начинима коришћења језера и обалне зоне и применити правне механизме у циљу реализације мера заштите, што је предуслов очувања приобалне зоне језера. Корисници треба да буду свесни да је стање језера и појаса уз обалу су од пресудног значаја за развој туризма, а утичу и на квалитет живота локалног становништва.



Ради заштите обале и појаса тршћака, рекреативне и туристичке активности на води (купање, спортски риболов) ван урбанизоване зоне четвртог сектора треба да се одвијају **планском изградњом молова**. Потребно је одредити главне карактеристике молова (димензије, материјали), као и њихове локације.

**Смањити конфликте интереса развоја туризма** и очувања биодиверзитета одрживим планирањем:

- Зоналним распоредом садржаја уз обалу, интегралним приступом планирања и уређења простора (Винко и Кицошев, 2013);
- Откупом или заменом земљишта у приватном власништву, ради формирања већих просторних целина са наменом заштите (надокнађујући губитак станишта уз обалу), односно са наменом развоја других делатности (слика 74).

Досадашње искуство је показало да стручно израђена просторно-планска документација може значајно допринети смањењу негативних утицаја на језеро и на остала значајна станишта. Током претходне деценије, применом интегралног приступа планирања и зоналним распоредом садржаја уз обалу, губитак станишта на простору Парка природе је знатно смањен у односу на претходни период заштите.

**Спречити смањење зелених површина** бањског простора. Највећи део зелених површина налази се на приватним парцелама. Како је унапређење климатских, естетских и еколошких карактеристика бањског простора општи интерес, неопходно је израдити правила формирања и одржавања зелених површина која обавезују и власнике приватних парцела. Наставком започетог стручног рада (Дулић и сар., 2012), треба створити основу за обнову застареле Одлуке о јавним зеленим површинама (1996). Неопходно је забранити садњу инвазивних врста и увести обавезу њиховог сузбијања за све кориснике простора. Приликом израде планских докумената потребно је повећати проценат јавног зеленила.

Планском садњом заштитних појасева смањити еолску ерозију. Применити високо зеленило за **ремедијацију земљишта** и подземних вода, нарочито у околини пречистача и градског сметлишта (Parr, 1987; Пилиповић и сар., 2002). На простору заштитне зоне потребно је резервисати простор за високо зеленило спољног заштитног појаса уз саобраћајнице приликом израде просторних планова.

## VI 3. МОГУЋЕ ПЕРСПЕКТИВЕ ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА

### VI 3.1. Одрживи развој заштићених подручја

Принципи одрживог развоја примењују се на целој територији Републике Србије. Национална стратегија одрживог развоја („Сл. гласник РС”, бр. 55/05, 71/05, 101/07) дефинише одрживи развој као циљно оријентисан, дугорочан, непрекидан, свеобухватан и синергетски процес који утиче на све аспекте живота (економски, социјални, еколошки и институционални) на свим нивоима. Одрживи развој подразумева израду модела који на квалитетан начин задовољавају друштвено-економске потребе и интересе грађана, а истовремено уклањају или знатно смањују утицаје који прете или штете животnoj средини и природним ресурсима.

Пошто су заштићена подручја издвојена за заштиту као општи интерес и проглашавају се у складу са Законом о заштити природе, као и доношењем посебног акта о успостављању

заштите, одрживи развој у заштићеним подручјима усмерен је према трајном очувању и унапређењу природних вредности због којих је успостављена заштита. Интензивни видови коришћења ресурса подразумевају измену природних система (шумарство, рибарство у природним водама), њихову замену културама (пољопривреда, узгој риба) или потпуно уништавање за потребе ширења урбаних садржаја. Заштита природних вредности захтева промену наведеног приступа, што се остварује путем забрана и ограничења.

Парк природе „Палић“ је специфичан у погледу значаја измењених и вештачких станишта за очување биолошке разноврсности. Поред доприноса језера за опстанак популација ретких птичјих врста, зоолошки врт, поред својих педагошких и туристичких активности, посветио се и екс-ситу заштити угрожених дивљих врста, посебно преко рада прихватилишта за дивље врсте (Месарош, 2007; <https://zoopalic.com>).

### VI 3.2. Екосистемске услуге

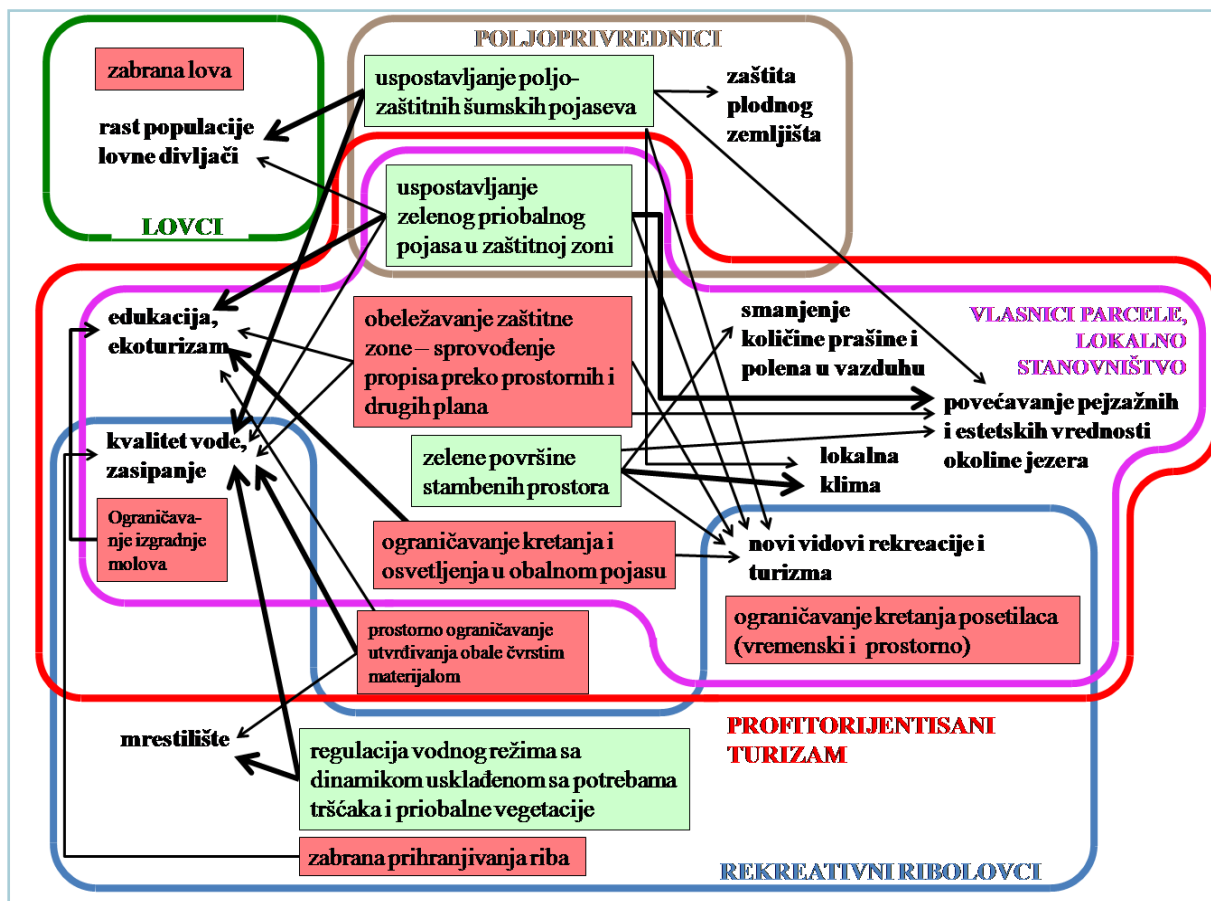
Класично схватање економског развоја сматра природне ресурсе бесплатним а, у случају да их је немогуће директно искористити, такође и безвредним, што је довело до измене и уништавања природних система у свим развијеним земљама. Значајне промене које је биосфера претрпела под утицајем људских активности, утицале су и на регионалне и глобалне процесе. Прилагођавање променама климе или хидролошких особина неког региона захтева велика улагања, а често и превазилази наше могућности. Препознавање улоге биосфере у обнављању природних ресурса је једно од сазнања која су довела до израде принципа одрживог развоја (Barbier et al., 1997). Ради олакшавања дефинисања добра које људима обезбеђује жива природа, прихваћен је термин "екосистемске услуге" (ecosystem services) (Millennium Ecosystem Assessment, 2005). Препознавање значаја биолошке разноврсности и улоге биосфере у обнављању природних ресурса представљају сазнања која су имала улогу у формирању основе за дефинисање принципа одрживог развоја (MCPFE, 1993, Кицошев и Сабадош, 2008, Gomez-Baggethun et al., 2010).

Према функцији коју обављају, разликују се четири категорије услуга: услуге резервисања (могућност добијања хране, воде, дрвета, влакана, горива и сл.), подржавајуће услуге (формирање земљишта, састав атмосфере и други ефекти процеса кружења материје), регулационе услуге (регулација климе, хидролошких процеса, ерозије и природних катастрофа, пречишћавање вода, третман отпада) и културне услуге (духовни и естетски доживљаји, рекреација, могућности формалне и неформалне едукације). Слика 76 приказује најзначајније екосистемске услуге заштићеног подручја, мере заштите и унапређења које утичу на квалитет ових услуга и групе корисника простора које уживају екосистемске услуге, односно треба да се прилагођавају мерама заштите.

Унутар заштићеног подручја, ове услуге се могу посматрати на нивоу врста, екосистема и предела, те је за пружање екосистемских услуга од значаја добра функционална повезаност свих елемената унутар екосистема и између различитих екосистема.

**Зелене површине**, као и сам језерски екосистем, имају важну улогу у балансу стања гасова и на тај начин успоравају процесе загревања у оквиру промене климе (Mawdsley et al., 2009). У том смислу, надземном секвестрацијом и складиштењем угљеника вишеспратне зелене површине представљају резервоаре и поноре овог гаса, а пашњаци поседују могућности и подземног складиштења угљеника. Екосистемске услуге језера доприносе формирању еоклиме бањског простора: директно преко испаравања, а индиректно преко утицаја на хидролошки режим околних површина. У аридним периодима, када је природни ниво подземне воде веома низак,

вода из језера повећава ниво подземних вода бањског простора и побољшава хидролошке услове високог зеленила. Зелене површине у којима доминирају лишћари, смањују количину праšине у ваздуху и повећавају влажност ваздуха.



Слика бр. 76: Међусобна повезаност екосистемских услуга Парка природе „Палић“, најзначајнијих корисничких група и мера заштите (забране и ограничења су назначена црвеном, а мере унапређења зеленом бојом) (на основу Vinkó & Szabados, 2013).

**Водена и влажна станишта** пружају читав низ виталних услуга екосистема, како унутар слива коме припадају, тако и на много ширем подручју. Ове услуге могу да укључују обезбеђивање хране и воде, регулацију микроклиматских услова и складиштење поплавних вода, културне услуге рекреације и естетског ужитка и услуге подршке кружењу хранљивих материја. Квалитет вода у великој мери зависи од стања околних, посебно приобалних екосистема. Ови екосистеми доприносе регулацији енергетских процеса и преносу материјала између копнених и водених екосистема, посебно у малим водним телима, утичу на квалитет воде, седиментацију и сл.

**Дивље врсте** дају значајан допринос одрживости пољопривредних система кроз интерне ефекте (активности дивљих врста унутар пољопривредних површина), ефекте окружења (када суседни, непољопривредни системи доприносе квалитету обрађиваног земљишта) ефекте конверзије (када се необрађено земљиште конвертује у обрадиво), ефекте употребе природних ђубрива (нпр. стајско ђубриво) и сл. Начин на који дивље врсте утичу на квалитет земљишта може бити: трансформисање неорганских супстанци у хранљиве материје (фиксација азота од стране бактерија), циклус кружења хранљивих материја (разлагање органске материје од стране

бактерија и гљивица), регулација садржаја воде и хранљивих материја (протозое и гљивице), побољшање земљишне структуре, проток ваздуха и воде (корене биљака, кишне глисте, термити, микроорганизми), регулација ерозије (разноврсна вегетација).

На нивоу предела, **структурно разноврсна вегетација** са великим процентом цветница обезбеђује станиште пчелама и другим инсектима који врше услуге опрашивања. Области природних станишта у близини усева имају значајан утицај на богатство врста опрашивача, бројност и састав заједница опрашивача. Осим опрашивања, допринос дивљих врста производњи усева је и кроз биолошку контролу болести и штеточина. Са порастом разноликости врста, повећава се бројност и квалитет различитих механизма отпорности против низа болести, што може повећати стабилност приноса биомасе, а одржавање биодиверзитета у природним екосистемима смањује ширење многих болести које погађају и људску врсту. **Сложен и разнолик пејзаж**, као и близина полуприродних станишта, представљају базу за повећање разноликости и бројности врста које представљају природне непријатеље штеточинама усева. Изузетно мобилне штеточине могу се најбоље држати под контролом природних непријатеља у пределу који садржи добро повезана природна станишта.

Психофизички ефекти рекреације на отвореном имају већи учинак на простору са већом разноликошћу предеоних елемената уз значајан број стимуланса који произилазе из ових елемената (шетња, трчање, бициклизам, фотографисање, посматрање дивљих животиња и сл.). Рекреација у комбинацији са истраживањем изузетно је вредна у борби против лошег здравственог стања, посебно у окружењу које подстиче прекомерно уношење хране и обесхрабрује активно бављење физичким активностима.

**Побољшањем стања постојећих природних ресурса** и повећањем величине површина у блиско-природном стању, односно побољшањем еколошких функција екосистема језера и површина у окружењу, ПП „Палић“ и његова заштитна зона пружају бројне екосистемске услуге. Предуслов побољшања квалитета ових услуга је уклањање, односно смањење ефеката постојећих угрожавајућих фактора, чему доприносе и мере заштите природних вредности. Угрожавајући фактори биолошке разноврсности и мере за њихово спречавање дати су у Прилогу бр. IX 3.

### VI 3.3. Могућности одрживог коришћења заштићених подручја

Осим могућности конкурисања за економска средства које обезбеђује држава или међународне организације (субвенције или пореске олакшице предвиђене за заштиту биодиверзитета и побољшање квалитета животне средине), одрживо коришћење природних ресурса представља могућност за социјало-економски развој локалне заједнице на основу следећег:

- Побољшање здравља и квалитета живота локалних заједница (услед побољшаног стања животне средине и стања језерског екосистема);
- Смањена улагања у техничку опрему/објекте за уклањање загађујућих материја (што се великим делом може обезбедити формирањем/очувањем појаса приобалне вегетације и мултифункционалног тампон-појаса),
- Повећање разноликости и обима сеоског туризма и богатија туристичка понуда;
- Повећане могућности за пласирање производа и за отварање нових радних места;
- Пружање ужитка у естетским вредностима ширег окружења,
- Формирање нових простора за рекреацију (нпр.стазе),

- Унапређење и проширење простора за активности на простору мултифункционалног тапон појаса;
- Могућности промоције општине и бањског простора у ширем националном и међународном окружењу;

Неопходност одрживог коришћења природних ресурса као основе одрживог развоја обухвата већину економских делатности на подручју у ширем окружењу ПП „Палић“, пре свега пољопривреду и туризам.

### VI 3.3.1. Одрживи развој пољопривреде

Одрживи развој пољопривреде у непосредном окружењу заштићеног подручја односи се на увођење органске пољопривреде, побољшање конвенционалних видова пољопривредне производње (правилним руковањем стајњаком, планирањем ђубрења и коришћења пестицида, поштовањем принципа плодореда), подизање и одржавање пољозаштитних појасева и међа, спровођење испаше у складу са карактеристикама и капацитетом пашњака итд (Кицошев и сар, 2011). Пољопривредници имају основну улогу у обезбеђивању еколошких услуга, стога је потребно пронаћи начине за мотивацију ове корисничке групе.



Слика бр. 77: Травом обрасле површине бившег рибњака код Великог појила одржавају се испашом оваца и магараца. Пољопривредно газдинско продаје магареће млеко.

На локалном нивоу, традиционални видови коришћења природних ресурса, који су формирали културни предео Панонског региона и допринели дугорочном очувању ливада, пашњака и трстика, треба да се примењују као мере заштите природних вредности (Сабадош, 2007, Кицошев и Сабадош, 2007). Укључивање локалних заједница у ове активности треба да им омогући стварање прихода на подручју заштићеног добра (слика 77).

### VI 3.3.2. Одрживи туризам

Развој одрживих видова туризма условљава неопходност организације коришћења простора на одрживи начин. Поред општих захтева заштите животне средине, неопходно је очувати функционалну целovitost природних процеса у оквиру заштићеног простора (Сабадош и Кицошев, 2006). Коришћење простора на одржив начин захтева детаљну анализу рањивости природног добра пре израде плана намене локалитета предвиђених за изградњу пратећих садржаја за потребе развоја туризма, међу којима је и инфраструктура (Sutherland, 2000). На простору ПП “Палић” заједнички интерес је развој туризма и заштита природе.

Заштитни појас природног добра (Boromisza & Csima, 2009), поред своје основне заштитне улоге, као простор предвиђен за рекреацију и еко-туризам треба да задовољи потребе локалног становништва. Такође, уређење простора унутар заштитне зоне може знатно обогатити туристичку понуду.

#### *Туристички положај*

Савремена туристичка кретања су везана за велики број праваца и смерова због изразите бројности и разноврсности туристичких вредности и објеката. Они су у сложеним просторним позицијама у односу на емитивна подручја. У Европи су се туристичка кретања груписала у неколико кључних праваца (Ромелић, Марковић, 1995).

Сви друмски и железнички путеви који пролазе кроз Суботицу и Палић, поклапају се са источним медитеранским правцем кретања туриста. Овај правац повезује емитивна подручја западне, северне и централне Европе са рецептивним југом тј. Јадранским, Егејским и Црним морем.

Положај Палића у односу на матична места потенцијалних туриста је повољан, јер се у радијусу од 50 km, који се сматра повољним за туристичка кретања, поред Суботице налазе Кикинда, Сомбор, Зрењанин, Врбас и друга мања места. Међутим, природне карактеристике Тисе, Дунава и њиховог приобаља, као и Суботичке шуме могу бити конкурентне уколико се не формира понуда на бази компаративних вредности (Букуров, 1975).

Туристичко географски положај Палића је повољан у односу на друмске и железничке саобраћајнице, положај уз градско насеље Суботице, које је свакако емисиони центар и магистрални пут који га у меридијанском правцу спаја са државном границом.

#### *Културно историјске вредности*

Грађевине које су симбол Палића налазе се на северној обали језера у Великом парку, основаном 1840. године. Најатрактивније су Летња позорница, Водоторањ, Велика тераса, Музички павиљон, Женски шtrand, као и многобројне виле и зграде у којима се данас налазе неки од хотела и ресторана. Водоторањ је изграђен на главном улазу у Велики парк 1912. године. Велика тераса (слика 78) је раскошни објекат, који је својевремено био централни објекат



Слика бр. 78: Велика тераса

бање. Музички павиљон налази се испред Велике терасе и на њему су се одржавали концерти суботичких музичара. Женски шtrand је изграђен 1912. године, на месту некадашњег женског купатила из осамдесетих година XIX века. Летња позорница је изграђена 1950 године.

Манифестације (Међународни филмски фестивал, Дужијанца, Бербански дани, Првомајски уранак) чине неизоставну туристичку понуду Палића (Ковачевић, 2006).

### Материјална база- услов развоја туризма

Материјалну основу за развој туризма чине: рецептивни капацитети, саобраћајнице и инфраструктурна основа. Најважнији смештајни капацитети су обновљени стари и новоизграђени хотели. Хотел „Парк“ (Слика 79) налази се у столетном парку, 50 м од обале Палићког језера.

Хотел је изграђен 1860. године, у стилу класицизма и заштићен је као споменик културе од стране Завода за заштиту споменика из Суботице. Хотел „Језеро“ је депанданс хотела „Парк“ и налази се 50 м од женског шtrанда, односно од саме обале Палићког језера. Од хотела „Парк“ одвојен је старом Великом терасом, која се налази између њих. Изграђен је 1903. године. Хотел „Президент“ налази се на 50 м од обале, недалеко од столетног парка. Категорисан је са четири звездице. Хотел „Вила Лујза“ из XIX века, изграђен у стилу еклектике, лоциран је на 20 м удаљености од обале језера, окружен палићким парком Лујза. Неизоставну целину Палића чине многобројне колоритне виле-летњиковци. Палић краси преко двадесет вила. (Ђурчин, 2002).

Посебна атрактивност овог подручја су бројне чарде и салаши у непосредној близини насеља Палић. **Рибља чарда** је ресторан на самој обали језера, који је изграђен са краја XIX века. **Гујаш чарда** се налази на Лудашком шору, између Палића и Хајдукова. Позната је по својој изузетној понуди специјалитета: јело од нојевог меса, мангулице и мађарске кухиње. **Мајкин салаш** је стари војвођански салаш који је постао средиште окупљања људи уз традиционална јела и изворну тамбурашку музику (Ђурчин, 2002).



Слика бр. 79: Хотел „Парк“

### Облици туризма

Као балнеолошко-лечилишни локалитет, Бања Палић има основу за развој здравственог туризма, коришћењем пелоида и термоминералних вода до којих се дошло бушењем у непосредној околини. Развој екскурзионог туризма на Палићу се може посматрати у функцији његове близине са Суботицом, као највећем привредном и културном центру. Посебна атракција за екскурзије је ЗОО-врт, у оквиру кога се поред бројних животиња налазе и еко центар, салаш, ботаничка башта и амфитеатар. Туристички радници Палића онедавно посебну пажњу посвећују конгресном туризму. „Мала Гостиона“ је већ опремила две сале за ове сврхе, а Еко-центар поседује објекат намењен конференцијама (слика 43). Три потпуно различите риболовне воде у непосредној близини, основа су за развој риболовног туризма на овом подручју. То су језеро Палић, Лудашко језеро и језеро Тресетиште где је посебан ужитак лов на

шарана. Као основа за развој наутичког туризма је једриличарски клуб Палић, који у сезони омогућава изнајмљивање и вожњу једрилица, као и изнајмљивање дасака за сурф (Јовичић, 1986).

За разматрање могућности туристичког развоја овог простора, из метода SWOT анализе (Група аутора, 1995) коришћен је поступак утврђивања кључних предности и недостатака. Уочава се, да неки од набрајаних недостатака (нпр. опасност од дивље градње, низак степен уређености пејсажа, еколошка угроженост језера) су губили од значаја током последње две деценије, чему су допринеле и мере заштите и унапређења заштићеног подручја, као и активности Управљача Парка природе.

Кључне предности:	Кључни недостаци:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Палић има историјски имиџ на нивоу брэнда и не у развоју туризма не полази се од почетка;</li> <li>• Палић је добро лоциран (приступ, удаљеност од главних тржишта, видљивост);</li> <li>• Палић се налази у квалитетном локалном и регионалном тржишном окружењу;</li> <li>• Палић има снажну културолошку позадину и причу која има маркетиншку вредност;</li> <li>• Палић се са Суботицом комплементира у понуди искустава и садржаја боравка;</li> <li>• Палић има подршку локалне заједнице на путу тржишног реструктурирања;</li> <li>• Палић има шансу за развој целовитог ланца вредности дестинације са целогодишњим пословањем.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наслеђена супраструктура није у функцији модерног туристичког ресорта;</li> <li>• Доминација купалишта, одмаралишта и приватних кућа за одмор у односу на тржишне облике туристичке понуде;</li> <li>• Еколошка угроженост језера и околног простора, опасности од дивље градње у ширем простору језера;</li> <li>• Недостатак центра насеља Палић, због чега се јавне урбане функције мешају с туристичко-рекреативним функцијама ресорта;</li> <li>• Уређеност пејсажа дестинације;</li> <li>• Неразвијеност производа и активности, као основа за раст бизниса;</li> <li>• Маркетинг и продаја ресорта одвија се углавном на локалном тржишту;</li> <li>• Неразвијеност постојећег бизниса који је у стању преузети одговорност за раст и модернизирање ресорта.</li> </ul>

Природне вредности заштићеног подручја пружају могућности за развој еко-туризма (посматрање птица, школа у природи, итд.) који се претежно одвија у организацији Зоо- врта „Палић“. Осматрачице и одморишта изграђене у обалном појасу пружају могућности посетиоцима да боље упознају врсте и станишта Парка природе.



## VI 4. АНАЛИЗА ЗАИНТЕРЕСОВАНИХ СТРАНА

Анализа заинтересованих страна је значајан сегмент учешћа јавности у сваком пројекту заштите, чији је циљ утврђивање заинтересованих страна са којима се може сарађивати у правцу постизања заједничких резултата и напретка у оквиру пројекта, или предвидети могуће проблеме и претње циљевима пројекта, што отвара могућност да оне на време буду отклоњене. Она је средство које се користи за утврђивање и разумевање оних који имају интерес или удео везано за пројекат заштите природе. Анализом заинтересованих страна у оквиру студије заштите природног добра, долази се до неопходних сазнања о могућностима сарадње и преговарања са онима чији су интереси непосредно или посредно везани за заштиту подручја. Тиме се у оквиру студија заштите предвиђају основе за будуће разумевање, сарадњу или разрешавање и превенцију конфликта. Ово представља важан корак у остварењу програма заштите природе, и то у правцу отварања реалних перспектива одрживог развоја и дугорочног очувања природних вредности и ресурса. Заинтересоване стране, су лица (појединци) или групе (локалне заједнице, владине агенције или корпоративне организације и друге бројне интересне групе) које су погођене, или имају потенцијални утицај на исход пројекта (Кицошев и сар, 2011).

Кључне заинтересоване стране, са њиховим потенцијалним позитивним и негативним утицајима на природно добро Парк природе „Палић“, приказане су у табели 16.

Табела бр. 16: Анализа заинтересованих страна подручја ПП „Палић“

Утицај Заинтер. страна	Учинак за природно добро	Учинак за заинтересоване стране	Угрожавање природног добра	Ограничење за заинтересоване стране
Локална заједница	Унапређење биодиверзитета очувањем и ревитализацијом зеленила  Допринос формирању приобалног тампон-појаса  Промоција	Побољшање екоклиме и визуелних карактеристика, као и туристичке понуде;  Повећане могућности за отварање нових радних места;  Повећање разноликости и обима сеоског туризма  Нови простори за рекреацију (нпр.стазе), смањење загађења језера  Промоција општине	Погоршање квалитета животне средине, локално изумирање врста, смањене могућности за рекреацију и развој туризма	Смањење интензитета пољопривреде на уском приобалном појасу;  ограничавање изградње и коришћења приобалног појаса;  ограничен приступ трећем сектору језера;  поштовање правила озелењавања

Утицај Заинтер. страна	Учинак за природно добро	Учинак за заинтересоване стране	Угрожавање природног добра	Ограничење за заинтересоване стране
Инвеститори	Унапређење биодиверзитета очувањем и ревитализацијом зеленила  Допринос формирању приобалног тампон-појаса  Промоција	Побољшање екоклиме и визуелних карактеристика, као и туристичке понуде  Нови простори за рекреацију (нпр. стазе), смањење загађења језера  Очување квалитета воде након измуљивања;  Промоција бање;  Повећане могућности за пласирање производа  Олакшана и убрзана администрација због јасно дефинисаних мера заштите	Смањење природних станишта и зелених површина;  загађење;  ометање дивљих врста буком, светлошћу и присуством људи;  локално изумирање врста	ограничавање изградње и коришћења приобалног појаса;  ограничење инвестиција на простор под III степеном заштите и заштитној зони;  зонални распоред туристичких садржаја
Туристичке организације и посетиоци	Допринос активностима Управљача повећањем прихода  Промоција	Богатија туристичка понуда, ужитак у естетским вредностима, едукација;  Очување квалитета воде након измуљивања;  Повећане могућности за пласирање услуга;	Могућност случајног уношење паразита и инвазивних врста	Забрана неконтролисаног кретања у заштићеном подручју  поштовање правила понашања

Утицај Заинтер. страна	Учинак за природно добро	Учинак за заинтересоване стране	Угрожавање природног добра	Ограничење за заинтересоване стране
Удружења ловаца и спортских риболоваца	Учешће у акцијама и редовним мерама активне заштите	Побољшање стања популација дивљачи и рибљег фонда;  Мултифункционални тапон појас унапређује и проширује просторе за активности;  Побољшање естетских одлика подручја	Уношење инвазивних врста;  Загађење језера и приобалног појаса;  Узнемиравање или уништавање дивљих врста	Ограничење простора за лов и спортски риболов;  Ограничени улов због забране прихрањивања риба;
Остала спортска удружења	Учешће у акцијама и редовним мерама активне заштите	Очување квалитета воде након измуљивања;  Мултифункционални тапон појас унапређује и проширује просторе за активности;  Побољшање екоклиме и визуелних карактеристика	Загађење језера и приобалног појаса;  Узнемиравање или уништавање дивљих врста	Ограничење простора и/или времена за спортске активности;
Научна и стручна јавност	Проширење научне и стручне базе у циљу ефективније заштите;  Допринос мерама активне заштите (методе, мониторинг и сл.)	Стицање нових сазнања/искустава;  Нове могућности сарадње у оквиру мултидисциплинарног рада	Узнемиравање или уништавање дивљих врста;	Контролисано и усмерено истраживање

Утицај Заинтер. страна	Учинак за природно добро	Учинак за заинтересоване стране	Угрожавање природног добра	Ограничење за заинтересоване стране
Управљач	Чување, унапређење, промоција;  Побољшање односа са јавношћу;	Побољшање услова за рад стварањем инспекцијске стазе приобалног пуфер појаса;  Повећање прихода из накнада и могућност отварања нових радних места; Промоција и популаризација;	Деградација станишта и локално изумирање врста због недовољних/ неодговарајућих мера активне заштите или због погоршања сарадње са јавношћу;	Нема
Државне институције и управни органи	Стручна и финансијска помоћ, промоција;	Олакшана и убрзана администрација због јасно дефинисаних мера заштите; Очување природе, промоција	Погоршање стања заштићеног подручја због недовољне и/или неодговарајуће финансијске и правне подршке	Нема
Еколошка јавност	Подршка заштити, промоција	Очување заштићеног подручја	Нема	Нема

## VI 5. ДОКУМЕНТАЦИЈА О УСКЛАЂИВАЊУ ПОТРЕБА ЗАШТИТЕ СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ СТРАНАМА

Дописом бр. II-501-287/2019 од 24.10.2019. Градоначелник Суботице обратио се Покрајинском заводу за заштиту природе Предлогом за ревизију граница и режима заштите Парка природе „Палић“. Сарадња са заинтересованим странама започета је консултацијама и разменом података са Управљачем, ЈП „Палић-Лудаш“, који је имао активну улогу током читавог процеса ревизије. Осим заједничких обилазака терена (до краја летњег периода 2020. године одрађена су планирана теренска истраживања), Управљач је обезбедио значајне биотичке податке из новијег периода и учествовао је у разradi предлога промена режима и мера заштите.

Радни састанци су били одржани у октобру 2020. и у септембру 2021. године. На првом радном састанку 22.10.2020. године у Градској кући у Суботици учествовали су представници Градске управе (Секретаријат за пољопривреду и заштиту животне средине), Управљача и „Парк Палић“ д.о.о. (управљач туристичког подручја), као и стручњаци ЈП за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица, када је дошло до договора о размени података између заинтересованих страна. Тема другог састанка, који се одвијало у просторијама ЈП за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица 09.09.2021. године, поред наведених је учествовао и директор Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица, а од стране Града члан Градског већа за комуналне делатности и развој. Тема састанка је била интеграција смерница заштите у просторну-планску документацију, као и усклађивање интереса разних сектора у процесу израде просторног плана који обухвата највећи део Парка природе.

Размена података и мишљења путем е-поште се одвијала током целог периода ревизије. На овај начин су пристигла и мишљења на предложених измена граница и мера заштите током марта месеца 2021. године од горе наведених заинтересованих страна.



## VII УПРАВЉАЊЕ

## VII УПРАВЉАЊЕ

### VII 1. НАЧИН УПРАВЉАЊА И ОБАВЕЗЕ УПРАВЉАЧА

Основна питања везана за управљање, коришћење и унапређење заштићених подручја регулисана су одредбама Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018 - други закон, 71/2021).

За свако природно добро које се ставља под заштиту доноси се посебан **акт којим се проглашава заштита** тога добра, утврђују мере и режими његове заштите и одређује правни субјект који ће спроводити прописане режиме заштите (у даљем тексту: управљач). Управљач је дужан да заштиту спроводи у складу са одредбама закона, акта о заштити и плана управљања заштићеним подручјем.

Управљач доноси **план управљања** за период од десет година. Планом управљања одређује се начин спровођења заштите, коришћења и управљања заштићеним подручјем, смернице и приоритети за заштиту и очување природних вредности заштићеног подручја, као и развојне смернице, имајући у виду потребе локалног становништва. Сва правна лица, предузетници и физичка лица која обављају одређену делатност унутар граница заштићеног добра, дужна су да своју делатност обављају у складу са планом управљања.

План управљања садржи нарочито:

- 1) приказ главних природних и створених вредности, као и природних ресурса;
- 2) оцену стања животне средине заштићеног подручја;
- 3) преглед конкретних активности, делатности и процеса који представљају фактор угрожавања заштићеног подручја;
- 4) дугорочне циљеве заштите, очувања и унапређења и одрживог развоја;
- 5) анализу и оцену услова за остваривање тих циљева;
- 6) приоритетне активности и мере на заштити, одржавању, праћењу стања и унапређењу природних и створених вредности;
- 7) приоритетне задатке научноистраживачког и образовног рада;
- 8) планиране активности на одрживом коришћењу природних вредности, развоју и уређењу простора;
- 9) просторну идентификацију планских намена и режима коришћења земљишта;
- 10) активности на промоцији вредности заштићеног подручја;
- 11) студијску (истраживачку), програмску, планску и пројектну документацију потребну за спровођење циљева и активности;

- 12) облике сарадње и партнерства са локалним становништвом и другим власницима и корисницима непокретности;
- 13) активности и мере на спровођењу плана са динамиком и субјектима реализације плана управљања и начин оцене успешности његове примене;
- 14) финансијска средства и друге материјалне претпоставке за извршавање поверених послова у управљању заштићеним подручјем и начин њиховог обезбеђења.

У току примене плана, уколико се укаже за потребно, може се вршити његова ревизија у складу са прописаним мерама и режимима заштите. Пре истека периода за који је план донет, мора се надлежном органу поднети извештај о његовом остваривању. Извештајем се анализира спровођење плана и остварени резултати.

На план управљања заштићеним подручјем које је проглашено актом надлежног органа јединице локалне самоуправе, сагласност даје орган надлежан за послове заштите животне средине јединице локалне самоуправе по претходно прибављеном мишљењу завода. Планови управљања остварују се **годишњим програмима управљања**. На програм управљања сагласност даје орган надлежан за послове заштите животне средине јединице локалне самоуправе.

Управљач је дужан да надлежном органу достави извештај о остваривању годишњег програма за претходну годину и годишњи програм управљања за наредну годину, до 15. децембра текуће године, а извештај о остваривању плана управљања најкасније 60 дана пре истека периода за који је план донет.

О предлогу плана управљања заштићеним подручјем управљач је дужан да обавести јавност. **Обавештавање јавности** подразумева јавни увид у предложени план. Јавни увид организује и спроводи управљач заштићеног подручја и траје 30 дана. У току трајања јавног увида управљач заштићеног подручја дужан је да организује јавну расправу.

Управљач је дужан да обезбеди унутрашњи ред и чување заштићеног подручја у складу са **правилником о унутрашњем реду и чуварској служби** који доноси уз сагласност надлежног органа јединице локалне самоуправе. Правилником о унутрашњем реду утврђују се правила за спровођење прописаног режима заштите, а нарочито: начин на који ће се понашати посетиоци, власници и корисници непокретности при кретању, боравку и обављању послова на заштићеном подручју; места, површине и објекти у којима се ограничава кретање или забрањује и ограничава обављање одређених радњи, као и трајање тих мера; врсте биљака и животиња и друге природне и културне вредности које је забрањено уништавати, оштећивати или узнемиравати; начин сарадње са физичким лицима, предузетницима и правним лицима која по различитом основу користе или су заинтересовани за коришћење природних богатстава и простора; услови заштите приликом обављања научних истраживања и образовних активности; места и услови за одлагање отпада; начин одржавања уредности и чистоће заштићеног подручја; начин и организација чуварске службе и чувања заштићеног природног добра, као и опрема и средства неопходна за чување и одржавање. Актом о проглашењу заштићеног подручја ближе се утврђују садржај и начин доношења и оглашавања правилника о унутрашњем реду.

У циљу међусобне сарадње на заштити и одрживом коришћењу природних вредности и ресурса, као и обезбеђивања интереса локалног становништва и других корисника заштићеног подручја управљач може основати **Савет корисника** заштићеног подручја (у даљем тексту: Савет корисника). Савет корисника чине представници локалних самоуправа, организација и удружења чија се активност одвија на подручју заштићеног подручја и њега чине:



- 1) по један члан из сваке општине заштићеног подручја, који се поименично делегира из сваке општине;
- 2) један члан представник корисника или сопственика шума;
- 3) један члан представник ловства кога именује ловачка комора Србије, из чланства регионалног одбора коморе коме територијално припада заштићено подручје;
- 4) један члан из риболовачких организација кога именује надлежна риболовачка организација;
- 5) један члан представник пољопривредника са заштићеног подручја;
- 6) један члан представник туристичких организација са заштићеног подручја;
- 7) један члан представник локалних невладиних организација са заштићеног подручја.

У рад Савета корисника могу се укључивати и други чланови носиоци права коришћења и експерти, са саветодавним гласом. Савет корисника доноси препоруке о локално значајним стварима у оквиру законом прописаних мера које се тичу заштићеног подручја и упућује их управљачу заштићеног подручја. Савет корисника доноси пословник о раду. Ради информисања становништва у општинама заштићеног подручја и усаглашавања њихових интереса са интересима заштићеног подручја, управљач заштићеног подручја сазива најмање једном годишње Савет корисника. Корисник заштићеног подручја дужан је да поштује мере које налаже управљач, а у циљу извршавања законом поверених послова.



Слика бр. 80: Правила понашања приказана пиктограмима: детаљ информативне табле за посетиоце СРП „Лудашко језеро“

На заштићеном подручју **забрањени су радови и активности**, односно извођење пројеката, који оштећују, нарушавају и мењају особине и вредности због којих је подручје заштићено. **Планиране радове и активности**, односно извођење пројекта, носилац пројекта дужан је да писмено пријави управљачу заштићеног подручја. Управљач је у обавези да носиоца пројекта упозна са могућностима за обављање планираних радова на датој локацији, као и процедури која се мора спровести у случају да се захтевани радови могу изводити на заштићеном подручју.

Заштићена подручја могу се **користити и посећивати** на начин који не угрожава њихове вредности и спровођење заштите. Коришћење и посећивање заштићеног подручја дозвољено је свима под једнаким условима, у складу са Законом о заштити природе и актом о заштити тог природног добра. Ако би се коришћењем и посећивањем заштићеног подручја могла

проузроковати опасност за његово очување, може се забранити или ограничити његово коришћење и посећивање.

Власник или корисник непокретности у заштићеном подручју дужан је да дозволи приступ одређеној природној вредности, ради задовољења научних, образовних, естетских, културних и рекреацијских потреба, на начин и под условима утврђеним актом о проглашењу заштићеног подручја.

Заштићеним подручјем управља **управљач**, који испуњава услове у погледу стручне, кадровске и организационе оспособљености за обављање послова заштите, унапређења, промовисања и одрживог развоја заштићеног природног добра. Управљач може бити правно лице, а у изузетним случајевима предузетник или физичко лице. Послове управљања може да обавља предузетник регистрован за обављање послова из области заштите природе, управљања природним добрима, односно чија је делатност у блиској вези са тим пословима.

Ближи услови које мора да испуњава управљач прописани су Правилником о условима које мора да испуњава управљач заштићеног подручја ("Службени гласник РС", бр. 85/2009 ). Управљач се одређује актом о проглашењу. Надлежни орган јединице локалне самоуправе у поступку избора управљача утврђује испуњеност прописаних услова.

У управљању заштићеним подручјем управљач, је дужан нарочито да:

- 1) чува, унапређује и промовише заштићено подручје;
- 2) спроводи прописане режиме заштите;
- 3) доноси план управљања и акт о унутрашњем реду и чуварској служби утврђен актом о заштити;
- 4) обележи заштићено подручје, границе и режиме заштите у складу са посебним правилником о начину обележавања;
- 5) осигура неометано одвијање природних процеса и одрживог коришћења заштићеног подручја;
- 6) обезбеди надзор над спровођењем услова и мера заштите природе;
- 7) прати кретање и активности посетилаца и обезбеђује обучене водиче за туристичке посете;
- 8) води евиденције о природним вредностима и о томе доставља податке Покрајинском заводу;
- 9) води евиденцију о људским активностима, делатностима и процесима који представљају фактор угрожавања и оштећења заштићеног подручја и о томе доставља податке заводу и Министарству;
- 10) у сарадњи са републичком и покрајинском инспекцијом и органима безбедности спречава све активности и делатности које су у супротности са актом о заштити и представљају фактор угрожавања и девастације заштићеног подручја;
- 11) врши и друге послове утврђене законом и актом о заштити.

Уколико се у поступку надзора над радом, стручног и инспекцијског надзора утврди да управљач не извршава обавезе установљене актом о заштити, управљање заштићеним подручјем се одузима и поверава другом управљачу.

Управљач је дужан да обезбеди **чуварску службу** која врши непосредан надзор на заштићеном подручју. Чувар заштићеног подручја контролише спровођење правила унутрашњег реда у заштићеном подручју и обавља послове чувања заштићеног подручја. Ако у вршењу чуварске службе чувар заштићеног подручја утврди да је учињена радња супротно правилима унутрашњег реда или друге законом утврђене забране кршења режима заштите, или ако постоји основана сумња да је учињен прекршај, односно кривично дело, овлашћен је и дужан да:

- 1) прати кретање и активности посетилаца и легитимише лица која затекне у заштићеном подручју;
- 2) изврши преглед свих врста возила, пловних објеката и товара;
- 3) изврши сваки преглед, осим станова и других просторија, за чији је преглед потребан судски налог;
- 4) привремено одузме предмете којима је извршен прекршај или кривично дело и предмете који су настали или прибављени извршењем таквог дела, као и да ове предмете, без одлагања, преда управљачу заштићеног подручја ради чувања;
- 5) лице без личних исправа, затечено у вршењу недозвољених радњи, приведе надлежном органу унутрашњих послова;
- 6) затражи успостављање претходног стања, односно нареди мере за спречавање и уклањање штетних последица;
- 7) сарађује са власницима и корисницима права на некретнинама у заштићеном подручју у циљу заштите природе;
- 8) сарађује са корисницима природних ресурса у заштићеном подручју и координира заједничке акције у циљу заштите и рационалног коришћења природних ресурса;
- 9) прати стања биљних и животињских врста, као и других вредности заштићеног подручја;
- 10) пружа помоћ посетиоцима заштићеног подручја и локалном становништву.

У вршењу службе чувар је дужан да покаже службену легитимацију. Легитимацију чувара заштићеног подручја издаје управљач заштићеног подручја на обрасцу који прописује министар. Чувар заштићеног подручја мора да има најмање средњу стручну спрему, једну годину радног искуства у струци и положен стручни испит и да испуњава прописане услове за ношење оружја и друге услове, утврђене актом управљача. За време службе, чувар заштићеног подручја носи службену одећу, оружје, знак заштите природе и знак заштићеног подручја које чува и наоружан је оружјем које одреди управљач.

## VII 2. ФИНАНСИРАЊЕ

Финансирање заштићеног подручја обезбеђује се из:

- 1) средстава буџета Републике Србије, аутономне покрајине, односно јединице локалне самоуправе;
- 2) накнада за коришћење заштићеног подручја;

- 3) прихода остварених у обављању делатности и управљања заштићеним подручјем;
- 4) средстава обезбеђених за реализацију програма, планова и пројеката у области заштите природе;
- 5) донација, поклона и помоћи;
- 6) других извора у складу са законом.

Средства буџета првенствено се користе за финансирање радова и других трошкова на:

- 1) чувању, одржавању и презентацији заштићених подручја (успостављање, опремање и обука чуварских служби, обележавање, одржавање унутрашњег реда, медијско и друго јавно приказивање вредности, санација деградираних површина, управљање отпадом, развој информационог система и друго);
- 2) управљању посетиоцима (изградња улазних станица, едукативних и визиторских центара, штампање материјала намењених посетиоцима и друго);
- 3) регулисању имовинско-правних односа (откуп или замена земљишта, накнада власницима и корисницима непокретности за ускраћивање и ограничавање права коришћења, нанету штету или друге трошкове које имају у вези заштите);
- 4) праћењу и унапређењу стања заштићених подручја (мониторинг, реинтродукција, рекултивација и друго);
- 5) уређењу простора и одрживом коришћењу природних ресурса (програми, планови и пројекти развоја екотуризма, органске пољопривреде и друго).

### VII 3. КАДРОВСКА И ТЕХНИЧКА ОПРЕМЉЕНОСТ УПРАВЉАЧА

Правилником о условима које мора да испуњава управљач заштићеног подручја ("Службени гласник РС", бр. 85/2009), разрађене су одредбе Закона о заштити природе којима је утврђено да управљач може бити правно лице, а у изузетним случајевима предузетник и физичко лице. Одредбама цитираног правилника утврђени су услови које управљач мора да испуњава у погледу стручне, кадровске и организационе оспособљености за обављање послова заштите, унапређења, промовисања и одрживог развоја заштићеног подручја, да би му се заштићено природно добро поверило на старање. Сагласно томе, послове заштите, унапређења, промовисања и одрживог развоја заштићеног подручја, може да обавља управљач - правно лице основано за обављање послова из области заштите природе, управљања природним добрима, односно чија је делатност у блиској вези са тим пословима и ако има организовану:

- 1) Службу заштите, унапређења, промовисања и одрживог развоја заштићеног подручја са:

(1) најмање једним запосленим лицем на пословима заштите природе, које мора да има VII степен стручне спреме или мастер студије биолошког, шумарског, пољопривредног, еколошког или географског усмерења, радно искуство од најмање једне године, које координира пословима заштите и мониторинга заштићеног подручја, обезбеђује поштовање режима и зона заштите, обележавање подручја, координира израду планова управљања и годишњих програма управљања, стратешко планирање, имплементира одредбе просторног плана, и сл.;

(2) најмање једним запосленим лицем на пословима управљања пројектима, које мора да има VII степен стручне спреме или мастер студије биолошког, шумарског, пољопривредног, еколошког или географског усмерења, радно искуство од најмање једне године, са знањем енглеског језика, који координира питања везана за одрживо коришћење природних ресурса у складу са актом о заштити и другим националним и међународним прописима, одржава контакте са корисницима простора и ресурса, прати националне и међународне конкурсе и припрема (координира/реализује) предлоге пројеката, руководи реализацијом одобрених пројеката и сл.;

(3) најмање једним запосленим лицем на економско-правним пословима које мора да има VII степен стручне спреме или мастер студије, дипломирани економиста или дипломирани правник, радно искуство од најмање једне године, које обавља правне и финансијске послове у заштићеном подручју, припрема правне акте управљача, пријаве за прекршаје или привредне преступе на основу надзора чувара, припрема одлуку о накнадама у заштићеном подручју и обавља друге правне и финансијске послове из области заштите природе.



Слика бр. 81: Чуварска служба проверава гнежђење у вештачкој дупљи причвршћеног на стари ђерам на подручју СРП „Селевењске пустаре“. Савремена теренска опрема омогућује праћење стања и активну заштиту популација угрожених врста.

2) Чуварску службу, са запосленим лицима и то:

(1) чувар заштићеног подручја, који мора да има најмање средњу стручну спрему, једну годину радног искуства у струци и положен стручни испит и да испуњава прописане услове за ношење оружја и друге услове утврђене актом управљача којим се уређује организација чуварске службе, који контролише спровођење правила унутрашњег реда у заштићеном подручју и обавља послове чувања заштићеног подручја, у складу са чланом 110. Закона о заштити природе;

(2) руководиоца чуварске службе у заштићеном подручју са пет и више чувара, који мора да има најмање вишу или високу стручну спрему биолошког, шумарског, пољопривредног, еколошког или географског усмерења, радно искуство од најмање три године, који координира послове чувања и надзора, сакупља информације и прави базу података, предузима мере на основу пријава чувара, сарађује са надлежним инспектором и другим надлежним органима, и сл.

Управљач је дужан да обезбеди да најмање један чувар контролише површину до 3000 ha, а изузетно и већу површину, уколико то омогућавају карактеристике подручја (рељеф, прегледност терена, постојећи антропогени притисак и сл.).

## VII 4. ПРОЦЕНА СОЦИОЕКОНОМСКИХ ЕФЕКТА ЗАШТИТЕ

Подручје парка природе поседује значај како са аспекта заштите природних вредности тако и са социоекономског аспекта који подразумева утицај на становништво Града Суботица, а пре свега на становништво насељених места Палић и Суботица.

Одрживо коришћење природних ресурса представља могућност за економски развој локалне заједнице, пре свега у сектору туризма. Кроз активирање локалних ресурса путем одговарајућег управљања природним вредностима подручја (биодиверзитет, вода, заштитно зеленило), заштита природе представља једну од кључних могућности за унапређење амбијенталних карактеристика подручја, чиме може да допринесе конкурентности и препознатљивости подручја.

Заштићено подручје има истакнуту улогу у развоју туризма на подручју Града Суботица. Постојећи туристички и спортски објекти, споменици културе међу којима су и сакрални објекти, стварају основу за разнолику туристичку понуду. Унапређење стања језера и зелених површина је неопходно за обезбеђење квалитетног водног тела за развој водених спортова и рекреативних активности. Управљањем Парком природе, поред заштите природних вредности подручја, обезбеђује се стручно и планско унапређење свих елемената екосистема језера Палић, који је један од најзначајнијих елемената туристичке понуде.

Очувањем биолошке разноврсности друштво показује одговорност према природи, међународној заједници и будућим нараштајима, остварујући на тај начин своје циљеве и обавезе у просторној и временској димензији. Наша земља има и обавезу да то чини у складу са Законом о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности («Службени лист СРЈ – Међународни уговори», бр. 11/2001).

Језеро и обални појас, под називом „Палић“ (код RS0000029), налази се на списку подручја од посебне важности за заштиту природе (Areas of Special Conservation Interest - ASCI) предложеним за EMERALD мрежу. Заштита станишних типова и врста од међународног значаја на овом простору је обавеза дефинисана Законом о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта ("Сл. гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007).

Свако заштићено подручје има важну улогу у развоју локалног становништва, као и у пружању могућности коришћења природних вредности подручја. Живот локалног становништва у насељима у окружењу везује се за ово подручје пре свега кроз рекреацију и спортове на води.

Путем сарадње сектора заштите природе и локалних заједница у окружењу заштићеног подручја могу се остварити кључни циљеви економског развоја, међу којима су:

- уравнотежен друштвено-економски развој: заштита природних вредности и очување квалитета окружења доприноси подстицању развоја подручја (развој бањског, сеоског и еко-туризма може да укључи већи део локалне заједнице), чиме се омогућава интеграција становништва у развојне процесе;
- одговорно управљање природним ресурсима и заштита околине, што представља основу заштите природе;
- укључивањем приватних лица у остваривању мера заштите и унапређења подручја, посебно задатак подизања заштитних појасева уз обалу и у ширем кругу око језера, као и осталх начина коришћења простора који доприносе дугорочним очувању ресурса;

## VII 5. ПРЕДЛОГ УПРАВЉАЧА

У складу са чланом 67. Закона о заштити („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон) управљач се одређује или именује актом о проглашењу.

Постигнути резултати на унапређењу стања заштићеног подручја, укључујући и остваривање пројеката подржаваних од стране ЕУ и других међународних извора, указују на чињеницу да садашњи управљач Парка природе „Палић“ обавља послове управљања стручно и са значајном искуством.



## VIII ЛИТЕРАТУРА



## VIII ЛИТЕРАТУРА

- Aatamila, M., Verkasalo, P.K., Korhonen, M.J., Suominen, A.L., Hirvonen, M.R., Viluksela, M.K. (2011): Odour annoyance and physical symptoms among residents living near waste treatment centres. *Environ. Res.* 111(1): 164–170.
- Адамовић. Ж. (1975): Преглед врста Мантодеа и Saltatoria нађених у СР Србији. *Зборник радова о ентомофауни СР Србије САНУ, Одељење природно-математичких наука, књ. I*: 9-84.
- Ајтић, Р, Џукић, Г., Јовић, Д., Калезић, М., Кризманић, И., Лабус, Н., Лакушић, Д., Љубисављевић, К., Томовић, Љ., Урошевић, А., Вуков, Т. (2015): Црвена књига фауне Србије I – Водоземци.
- Ајтић, Р, Ђорђевић, С., Џукић, Г., Јовић, Д., Калезић, М., Кризманић, И., Лабус, Н., Лакушић, Д., Љубисављевић, К., Томовић, Љ., Урошевић, А. (2015): Црвена књига фауне Србије II – Гмизавци.
- Antal, L., Fernbach, J., Mikuška, J., Pelle, I., Slivka, L. (1971): Nemenverzeichnis der Vogel der Autonomen Provinz Vojvodina. *Larus* 23: 73-127.
- Arheimer B. , Liden R. (2000): Nitrogen and phosphorus concentrations from agricultural catchments - influence of spatial and temporal variables. *Journal of Hydrology* 227: 140–59.
- Armstrong, J., Afreen-Zobayed F., Blyth, S., Armstrong, W. (1999): *Phragmites australis*: Effects of shoot submergence on seedling growth and survival and radial oxygen loss from roots. *Aquatic-Botany* 64(3-4): 275-289.
- Baldauf, R., Thoma, E., Isakov, V., Long, T., Weinstein, J., Gilmour, I., Cho, S., Khlystov, A., Chen, F., Kinsey, J., Hays, M., Seila, R., Snow, R., Shores, R., Olson, D., Gullett, B., Kimbrough, S., Watkins, N., Rowley, P., Bang, J., Costa, D. (2008): Traffic and meteorological impacts on near road air quality: summary of methods and trends from the Raleigh Near Road Study. *Journal of the Air & Waste Management Association* 58: 865-878.
- Bale, J., van Lenteren, J., Bigler, F. (2008): Biological control and sustainable food production. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* 363: 761-776.
- Barbier, E.B., Acreman, M., Knowler, D. (1997): Economic valuation of wetlands, Ramsar Convention Bureau, Gland, Switzerland.
- Бартол, И., Секереш, О. (1998): Тропрсти галеб (*Rissa tridactyla*) на Палићком језеру. *Ciconia* 7: 140.
- Beckerman, B., Jerrett, M., Brook, J.R., Verma, D.K., Arain, M.A., Finkelstein, M.M. (2008): Correlation of nitrogen dioxide with other traffic pollutants near a major expressway. *Atmospheric Environment* 42: 275-290.
- Belokobylskij, S. A., Žikić, V. (2009): New data on Cyclostome Braconid Subfamilies Doryctinae, Exothecinae, Rogadinae and Braconinae (Hymenoptera: Braconidae) of Serbia and neighbouring territories. *Acta Entomologica Serbica* 14(1): 65-71.
- Benckiser, G. (1997): Organic inputs and soil metabolism. In: Benckiser, G.(ed.) *Fauna in Soil Ecosystems*, New York: Dekker. pp 7–62.
- Berg, A., Wretenberg, J., Zmihorski, M., Hiron, M., Pärt, T. (2015): Linking occurrence and changes in local abundance of farmland bird species to landscape composition and land-use changes. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 204: 1–7.

- Besnard, A.G., Secondi, J. (2014): Hedgerows diminish the value of meadows for grassland birds: Potential conflicts for agri-environment schemes. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 189: 21–27.
- Bignal E. M., McCracken, D.I. (2000): The nature conservation value of European traditional farming systems *Environmental Reviews* 8: 149-171.
- Biró Zs., Lanszki J., Szemethy L., Heltai M., Randi, E. (2005): Feeding habits of feral domestic cats (*Felis catus*), wild cats (*Felis silvestris*) and their hybrids: trophic niche overlap among cat groups in Hungary. *Journal of Zoology* 266: 187–196.
- Boda P., Horváth G., Kriska Gy., Blahó M., Csabai Z. (2014): Phototaxis and polarotaxis hand in hand: night dispersal flight of aquatic insects distracted synergistically by light intensity and reflection polarisation. *Naturwissenschaften* 101: 385-395.
- Bodie, J. R., Semlitsch, R. D. (2003): Biological Criteria for Buffer Zones around Wetlands and Riparian Habitats for Amphibians and Reptiles. *Conservation Biology* 17(5): 1219–1228.
- Bozic, M., Nikolic, G., Rudic, Z., Raicevic, V., Lalevic, B. (2013): Constructed wetlands as an alternative restoration measure for shallow lakes, *Water Science & Technology* 68(7): 1672-1678.
- Borovszky, S. (ed.) (1909): Bács-Bodrogh vármegye. Országos monográfia társaság, Budapest.
- Boromisza, Zs., Csima, P. (2009): A Velencei-parti sávjának értékelése a partalakítás és a táj-terhelhetősége szempontjából. In: Csima – Dublinszki – Boda: Tájökológiai kutatások. BCE Tájvédelmi és Tájrehabilitációs Tanszék, Budapest. pp 125-132.
- Botta-Dukát Z. (2008): Invasion of alien species to Hungarian (Semi)natural habitats. *Acta Botanica Hungarica* 50(Suppl): 219–227.
- Bölöni J., Molnár Zs., Kun A. (szerk.) (2011): Magyarország élőhelyei. A hazai vegetációtípusok leírása és határozója. ANÉR 2011. MTA ÖBKI, p. 441.
- Бранковић, Д., Будаков, Љ., Гајин, С. (1994): Фитопланктон и насеље риба као индикатори стања воде Палићког језера Конференција "Заштита вода '94", Игало, Зборник радова стр. 150-154.
- Brewer, R. (1979): Principles of Ecology,. Philadelphia: Saunders College Publishing. pp 249–258.
- Briand JF, Le Boulanger CJ, Humbert F, Bernard C & Dufor P. (2004): *Cylindrospermopsis raciborskii* (Cyanobacteria) invasion at mid-latitudes: selection, wide physiological tolerance or global warming. *Journal of Phycology* 40: 231-238.
- Brugge, D., Durant, J.L. and Rioux, C. (2007): Near-Highway Pollutants in Motor Vehicle Exhaust: A Review of Epidemiologic Evidence of Cardiac and Pulmonary Health Risks. *Environment Health* 6: 23.
- Будак В. (1986): Биљногеографске карактеристике флоре слатина Бачке. Докторска дисертација. Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Институт за биологију, Нови Сад.
- Будински, Љ., Фабиан, Ђ., Габрић, О. (2009): Снимање и приказ батиметрије водних тела, *Вода и санитарна техника* 34(5): 15-22
- Budinski, Lj., Fabian, Đ. (2012): Flow patterns of the shallow Palić Lake induced by the dominant winds, *Architecture and Civil Engineering* 10(1): 55–67.
- Букуров Б (1975): Физичко-географски проблеми Бачке, Посебно издање САНУ, књига 43, Београд;
- Букуров Б. (1983): Суботица и њена околина, Војвођанска академија наука и уметности, књига 1, Нови Сад;
- Буторац Б. (1987): Ређе биљке у флори Срема. Универзитет у Новом Саду, *Зборник радова Природно-математичког факултета, серија за биологију* 17: 45-57.
- Буторац Б. (1996): Вегетација и основне еколошке карактеристике; Флора. Ин: Будаков, Љ. (ур.): Предлог за заштиту природног добра „Палић“ као Парка природе са Спомеником природе „Три значајна стабла у парку“, Завод за заштиту природе Србије, Радна јединица у Новом Саду. стр. 19-26.

- Butorac, B., Gergelj J., Habijan-Mikeš V., Knežević A. (1998): *Lepidium cartilagineum* (May.) Thell. in Banat." 3<sup>rd</sup> International Symposium Interdisciplinary regional research (Hungary, Romania, Yugoslavia)". Proceedings, part II: 517-519.
- Буторац, Б., Стојановић, С., Килибарда, П. Вучковић, М., Ждерић, М., Станковић, Ж. (1992): Заједнице свеза *Lemnion minoris* W. Koch et Tx. 1954 и *Potamogetonion* W. Koch 1926 као биоиндикатори синеколошких прилика у воденим екосистемима. Конференција „Заштита вода 92“, Зборник радова стр. 50-54.
- Butorac B., Stojanović S., Žderić M. (1994): Gemeinschaften der klasse Lemnetaea W. Koch et Tx 1954 in der aquatischen vegetation der Petervaradeines riedes. Limnologische berichte (Zuoz (Dubendore)), Donau 1994, Band I: 250-254.
- Valkó O., Deák B., Magura T., Török P., Kelemen A., Tóth K., Horváth R., Nagy D.D., Debnár Zs., Zsigrai G., Kapocsi I., Tóthmérész B. (2016): Supporting biodiversity by prescribed burning in grasslands – a multi-taxa approach. *Sci. Total. Environ* 572: 1377-1384.
- Valkó O., Török P., Matus G., Tóthmérész B. (2012): Is regular mowing the most appropriate and cost-effective management maintaining diversity and biomass of target forbs in mountain hay meadows? *Flora* 207:303-309.
- van Zon, J. C. J. (1977): Grass carp (*Ctenopharyngodon idella* Val.) in Europe. *Aquat. Bot.* 3: 143-155.
- Varga A., Molnár Zs., Biró M., Demeter L., Gellény K., Miókovics E., Molnár Á., Molnár K., Ujházy N., Ulicsni V., Babai D. (2016): Changing year-round habitat use of extensively grazing cattle, sheep and pigs in East-Central Europe between 1940 and 2014: Consequences for conservation and policy. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 234: 142-153.
- Веселиновић, Д, Гржетић, И, Ђармати, Ш, Марковић, Д (1995): Физичкохемијски основи заштите животне средине, I, Стања и процеси у животној средини“, Факултет за физичку хемију, Београд
- Vilà, M., Corbin, J.D., Dukes, J.S., Pino, J., Smith, S.D. (2006) Linking plant invasions to environmental change. *In: Canadell J., Pataki D. and Pitelka L. [eds.] Terrestrial Ecosystems in a Changing World*, Berlin: Springer. pp115-124.
- Willard, B.E., Marr, J.W. (1971): Recovery of Alpine Tundra Under Protection After Damage by Human Activities in the Rocky Mountains of Colorado. *Biological Conservation* 3: 181-190.
- Vinkó, T. (2010): A Palicsi-tó vízminősége, természetvédelmi értéke és tájhasználata napjainkban - Diplomamunka. Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Ökológiai Tanszék. p 82.
- Винко, Т., Кицошев, В. (2013): Просторни планови, зонација заштићеног подручја и унапређење стања ПП „Палић“. VII научно-стручни скуп са међународним учешћем „Планска и нормативна заштита простора и животне средине“, Суботица-Палић 4-6-април 2013, Зборник радова стр. 425-431.
- Vinkó T., Szabados K., Vesna K. (2012): A Palicsi-tó ökoszisztéma szolgáltatásai – híd a természetvédelmi szakma és a lakosság között. *Természetvédelmi Közlemények* 18: 527-536.
- Viszló L. (edit) (2012): A természetkímélő gyepgazdálkodás. Pro Vértes Természetvédelmi Közalapítvány, Csákvár. p 270.
- Voropaev, N. V., (1968): Morfologicheskie priznaki, pitanie I nekotorye ryvodnye pokazateli tolstolobikov I ikh gibridov. *In: Nikoloskiy, G. V. (ed.): Novye issledovaniya po ekologii i razvedeniyu rastitelnoyadnych ryb*. Moscow: Nauka. pp 206-217.
- Гајић, М. (1970): Род *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl. *in: Јосифовић М. (ур.): Флора СР Србије II, Српска Академија наука и уметности, одељење природно-математичких наука, Београд, стр. 196-199.*

- Гајић, М. (1980): Преглед врста флоре СР Србије са биљногеографским ознакама. *Гласник Шумарског факултета, Серија А „Шумарство“* 54: 111-141.
- Гајић, М. (1986): Флора и вегетација Суботичко-хоргошке пешчаре. Шумарски факултет, Београд, Шумско Газдинство "Суботица", Суботица, стр. 475.
- Gaston K.J., Duffy, J.P., Gaston, S., Bennie, J., Davies, T.W. (2014): Human alteration of natural light cycles: causes and ecological consequences. *Oecologia* 176: 917-931.
- Gergely J., Hulo I. (1990): A szerezsensirály (*Larus melanocephalus* Temm., 1818) fészkelése a Jugoszláviai Vajdaságban. *Aguila*: 96-97.
- Гергељ, Ј., Жуљевић, А., Секереш, О. (2004): Динамика и бројност парова и миграција црноглавог галеба *Larus melanocephalus* са колоније на Палићком језеру. *Ciconia* 13: 122-127.
- Gilbert, N.L., Woodhouse, S., Stieb, D.M., Brook, J.R. (2003): Ambient Nitrogen Dioxide and Distance from a Major Highway. *Science of Total Environment* 312: 43-6.
- Glavendekic, M., Kolarov, J. (1994): Fauna of Yugoslavian Ichneumonidae Pimplinae, Xoridinae, Acaenitinae (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae). *Entomofauna - zeitschrift für entomologie*, 15(1): 1-12.
- Godefroid, S., Koedam, N. (2004): The Impact of Forest Paths upon Adjacent Vegetation: Effects of the Path Surfacing Material on the Species Composition and Soil Compaction. *Biological Conservation* 119: 405-419.
- Gombocz E. (1945): *Diaria itinerum Pauli Kitaibelii I-II.* – Verl. Ung. Naturwiss. Museums, Budapest.
- Gomez-Baggethun, E., de Groot, R., Lomas, P., Montes, C., (2010): The history of ecosystem services in economic theory and practice: From early notions to markets and payment schemes. *Ecological Economics* 69: 1209-1218.
- Goodyear, K.L., McNeill, S. (1999): Bioaccumulation of heavy metals by aquatic macro-invertebrates of different feeding guilds: a review. *The Science of the Total Environment* 229: 1-19.
- Grant, S.B., Rekhi, N.V., Pise, N.R., Reeves, R.L., Matsumoto, M., Wistrom, A., Moussa, L., Bay, S., Kayhanian, M.A. (2003): Review of the contaminants and toxicity associated with particles in stormwater runoff. Sacramento: California Department of Transportation.
- Grba, N., Krčmar, D., Maletić, S., Bečelić-Tomin, M., Grgić, M., Pucar, G., Dalmacija, B. (2017): Organic and inorganic priority substances in sediments of Ludaš Lake, a cross-border natural resource on the Ramsar list. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 601-602: 833-844.
- Datta, S., Jana, B. B. (1998): Control of bloom in a tropical lake: grazing efficiency of some herbivorous fishes. *Journal of Fish Biology* 53: 12-24.
- Degen, Á. (1904): *Bulbocodium Ruthenicum* Bge. a Duna és a Tisza közt. *Magyar Bot. Lapok* 3: 218-219.
- De Feo, G., De Gisi, S., Williams, I.D. (2013): Public perception of odour and environmental pollution attributed to MSW treatment and disposal facilities: a case study. *Waste Manag.* 33(4): 974-987.
- Diaz, R., Rosenberg, R. (2008): Spreading Dead Zones and Consequences for Marine Ecosystems. *Science* 321 (5891): 926-929.
- Dítětová, Z., Dítě, D., Eliáš, P. jun. Galváneek, D. (2016): The impact of grazing absence in inland saline vegetation – a case study from Slovakia. *Biologia, Section Botany* 71(9): 980-988.
- Димитријевић, С. (1977): Шљукарице (Charadriiformes) на подручју Војводине, *Larus* 29-30: 5-32.
- Djogo, M., Dvornić, A., Miloradov, V.M., Radonič, J., Vujič, G. (2011): Determination of pollutant parameters in landfill leachate water of Vojvodina region. *Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara. Int. J. Eng.* 9(4): 87.
- Дулић, С., Тркља Д., Теофиловић, А., Стипић, З., Рех, Ж., Гавриловић, Г., Чипа, Ј., Тркља–Лукид, О., Тумбас, Е., Хечко–Собоња, И., Сагхмеистер, Х., Јотановић, Т. (2012): Зелена регулатива Суботице - прва фаза: Приказ и анализа стања зелених површина Суботице и предлози за

- њихово унапређење. ЈП "Завод за урбанизам Града Суботице". Суботица. [http://www.subotica.rs/documents/zivotna\\_sredina/Dokumenti](http://www.subotica.rs/documents/zivotna_sredina/Dokumenti). приступљено 25.09.2021. године.
- Селеши, Ђ. (2000): Вода Палићког језера од 1781. до 1999. године, Трагови, Суботица.
- Ђурчин Н. (2002): Примена маркетинг концепта у градским хотелима у Војводини, Покрајински секретаријат за културу, образовање и науку, Нови Сад.
- Evans, R. (1996): Soil Erosion and its Impact in England and Wales. London: Friends of the Earth.
- Ecsedi, Z., Oláh J., Szegedi, R. (2006): Vókonyai puszták élőhelyeinek kezelése a madárvilág védelméért - A HTE LIFE-NATURE programja a Hortobágyon. [www.hortobagyte.hu](http://www.hortobagyte.hu). приступљено 05.08.2014. године.
- Žikić, V., Van Achterberg, K., Stanković, S. (2010): A contribution to Braconidae, Hybrizontidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) and Stephanidae (Hymenoptera: Stephanoidea) from The South-West Balkans. *Acta Entomologica Serbica*, 15(2): 227-235.
- Zeale, M.R.K., Stone, E.L., Zeale, E., Browne W. J. (2018): Experimentally manipulating light spectra reveals the importance of dark corridors for commuting bats. *Global Change Biology* 24: 5909-5918.
- Зомбори, А. (1999): Промене у саству приземног слоја парк-шуме на Палићу, *Лудашки записи* 2-3: 38-39.
- Zhu, Y.F., Hinds, W.C., Kim, S. and Sioutas, C. (2002): Concentration and Size Distribution of Ultrafine Particles Near a Major Highway. *Journal of the Air and Waste Management Association* 52: 1032-1042.
- Iványi, I. (1892): Szabadka szabad királyi város története II, Bittermann J. Könyvnyomdája, Szabadka, p 205.
- Игић Р. (1991): Флористичке одлике бачке лесне заравни. Докторска дисертација. Универзитет у Новом Саду.
- luell, B., Bekker, G. J., Cuperus, R., Dufek, J., Fry, G., Hicks, C., Hlaváč, V., Keller, B., Rosell, C., Sangwine, T., Torslov, N., Wandall, B. le Maire (eds) (2003): Wildlife and traffic: A European Handbook for identifying conflicts and designing solutions. European co-operation in the field of scientific and technical research, Brussell.
- Јанковић М.М. (1972): Еколошка студија проблема зарашћивања вештачких језера на примеру будућег језера на Новом Београду. *Гласник Института за ботанику и Ботаничке баште Универзитета у Београду* VII(1-4): 153-195.
- Јанковић М.М. (1987): Прилог познавању и решавању проблема еутрофикације и зарашћивања Савског језера (Ада Циганлија) код Београда. *Гласник Института за ботанику и Ботаничке баште Универзитета у Београду* XVI: 1-41.
- Јанковић М.М., Јанковић Ј.М. (1985): Макрофите наше земље и могућности производње и експлоатације њихове биомасе. *Гласник Института за ботанику и Ботаничке баште Универзитета у Београду* XIX: 107-168.
- Јанковић М.М., Јанковић Ј.М., Калафатић В., Лазаревић М. М. (1988): Еколошки аспект Савског језера код Београда (Ада Циганлија), с обзиром на његово чишћење и санацију, а посебно улога макрофита у еутрофикацији и зарашћивању језера. *Acta biologica iugoslavica, серија Д, Екологија* 23(2): 65-116.
- Јанковић, Љ. (1975): Фауна Auchenorrhyncha СР Србије. Зборник радова о ентомофауни СР Србије, САНУ, Одељење природно-математичких наука I: 85-209.
- Jerinić-Prodanović, D. (2010): Checklist of jumping plant-lice (Hemiptera: Psylloidea) in Serbia. *Acta Entomologica Serbica* 15(1): 29-59.

- Јовановић-Дуњић Р. (1976): Род *Carex* L. In: Флора СР Србије VIII (Јосифовић М.) (ур.), Српска Академија наука и уметности, одељење природно-математичких наука. Београд. стр. 182-259.
- Jović, M., Andjus, Lj., Santovac, S. (2009): New data on some rare and poorly known Odonata species in Serbia. *Bulletin Of The Natural History Museum*, 2: pp: 95-108.
- Јовичић Ж. (1986): Туристичка географија, Научна књига Београд, Београд.
- Jongman, R. H. G., Külvik, M., Kristiansen, I. (2004): European ecological networks and greenways. *Landscape and Urban Planning* 68(2-3): 305-319.
- Јотановић, Т. (2002): Парк in Рафаи, Ј.: Изградња Палића. Водич изложбе старих разгледница, ЈП „Палић-Лудац, Палић, стр.15.
- Кицошев, В., Сабадош, К. (2007): Интеграције заштите природе у перспективе одрживог развоја у Србији, XXXV Међународна конференција: Животна средина и одрживи развој Београд – *Ecologica (посебно тематско издање)*:76-80.
- Кицошев, В., Сабадош, К. (2008): Примена принципа одрживости у просторном планирању на подручју Војводине. *Заштита природе* 60 (1-2): 501-510.
- Kolkwitz, R. and Marsson, M. (1902): Grundsätze für die biologische Beurteilung des Wassers nach seiner Flora und Fauna. Mitt. Prüfungsanst. *Wasserversorg. Abwasserreinigung* 1: 33-72.
- Kolkwitz, R. and Marsson, M. (1908): Okoloige der pflanzlichen Saprobien. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 16: 505-519.
- Kolkwitz, R. and Marsson, M. (1909): Okoloige der tierischen Saprobien. *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie* 2: 126-152.
- Ковачевић, Т. (2006): Општина Суботица, географска монографија, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Департман за географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад, стр. 1-258.
- Кораћ, Ј. (2007): Стари паркови Бачке. Тритон, Вршац, стр. 24-39.
- Kremen, C., Chaplin-Kramer, R. (2007): Insects as providers of ecosystem services: crop pollination and pest control. In: Stewart, A.J.A. New T.R. and Lewis, O.T. [eds.] *Insect Conservation Biology*. Conference paper. Wallingford: CABI Publishing.
- Krčmar, D., Tenodi, S., Grba, N., Kerkez, Đ., Watson, M., Rončević, S., Dalmacija, B. (2018). Preremedial assessment of themunicipal landfill pollution impact on soil and shallow groundwater in Subotica, Serbia. *Science of the Total Environment* 615: 1341-1345.
- Kőrösi, Á., Szentirmai I., Örvössy N., Kövér Sz, Batáry P., Peregovits L.(2009): A kaszálás hatásának vizsgálata a vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) populációira – egy kezelési kísérlet első tapasztalatai. *Természetvédelmi Közlemények* 15: 257-268.
- Кукин Александар (1969): Геолошки услови појаве артешких вода у Бачкој и њихове физичке и хемиске особине, *Зборник Матице српске за природне науке*, св. 37, Нови Сад.
- Kutasi Cs., Szél Gy., Kádár F., Markó V., (2012): Védett futóbogarak (Col.: Carabidae) előfordulása hazánk mezőgazdasági területein. *Természetvédelmi Közlemények* 18: 294-304.
- Lányi, B. (1914): Csongrádmegye flórájának előmunkálatai. –*Magyar Bot. Lapok* 13: 232-274.
- Lányi, B. (1916): Újabb adatok Csongrád vármegye flórájához. –*Magyar Bot. Lapok* 15: 267-268.
- Lazarević, P., Stojanović, V., Jelić, I., Perić, R., Krsteski, B., Ajtić, R., Sekulić, N., Branković, S., Sekulić, G., Bjedov, V. (2012): Preliminarni spisak invazivnih vrsta u Republici Srbiji sa opštim merama kontrole i suzbijanja kao potpora budućim zakonskim aktima. *Zaštita prirode* 62(1): 5-31.
- Le Maitre, D.C., Richardson, D.M. , Chapman, R.A. (2004): Alien plant invasions in South Africa: driving forces and the human dimension. *South African Journal of Science* 100(1): 103–112.

- Lorenz, S., Pusch, M.T., Miler, O., Blaschke, U. (2017): How much ecological integrity does a lake need? Managing the shores of a peri-urban lake. *Landscape and urban planning* 164: 91-98.
- Lőkös, L. (2001): Diaria itinerum Pauli Kitaibelii III. 1805-1817. Hungarian Natural History Museum, Budapest.
- Lock, K., Janssen, C.R. (2005): Influence of soil zinc concentrations on zinc sensitivity and functional diversity of microbial communities. *Environmental Pollution* 136: 275-281.
- MA - Millennium Ecosystem Assessment. (2005): Ecosystems & Human Well-being: Wetlands & Water. Washington: World Resources Institute. <https://www.millenniumassessment.org>. приступљено 08.08.2011. године
- Magyar, L. (edit) (1991): Koreni–Gyökerek. –Történelmi Levéltár, Szabadka, 298 pp.
- Magyar L. (1998): A Palics-fürdő szóban és képekben, *Bácsország* 4(1): 3-8.
- Magyar, L. (1999): Szabadka mezőgazdasága a dualizmus korában In: Iratváltató. Egy levéltáros írásaiból. Életjel, Szabadka.
- Magyar, L. (2003): Paličke šetnje - Palicsi séták - Palić Promenades. Palić. JP „Palić - Ludaš“ – B. Krstić , Szabadka, p 140.
- Makrai, L. (2003): A nádpusztulás nemzetközi szakirodalmi áttekintése és a balatoni nádállomány ökofiziológiai állapotmeghatározása. In: Antal, J., Kiss, V., Antal, J. (editors): A CSEMETE 15 éve (1987-2002) Jubileumi évkönyv I. CSEMETE Természet és Környezetvédelmi Egyesület. pp 139-162.
- Malcolm J.R., Markham, A., Neilson, R.P., Garaci, M. (2002): Estimated migration rates under scenarios of global climate change. *Journal of Biogeography* 29(7): 835-849.
- Мамужић-Кукић, З., Ђопић, Ј., Берењи, К., Ломпар, О., Кезић, В., Немет Габриел, Б., Колар, З., Филеки, Ј., Павловић, Д., Ракић, Т., Вукомановић, С., Кезић, Ј., Закопњи Тренка, Ж., Пап, Ш., Ђурашковић, Б., Дарваш, С., Маврак, С. (2011): Мониторинг квалитета воде језера Палић и Лудах и потока Кереш у 2010. години. Завод за јавно здравље Суботица, стр. 32.
- Marković, J., Pavić, D., Mészáros, M., Petrović, M. (2015): Measuring the Quality of the Lakeside Tourist Destinations: Case Study of Lake Palić and Lake Srebrno (Serbia), *Journal of Environmental and Tourism Analyses* 3(1): 63–81.
- Mawdsley, J. R., O'Malley, R., Ojima, D.,S. (2009): A Review of Climate-Change Adaptation Strategies for Wildlife Management and Biodiversity Conservation. *Conservation Biology* 23(5): 1080–1089.
- Месарош, Г. (2007): Прихватилиште за дивље животиње, *Лудашки записи* 6: 50-54.
- Miura, T., (1990): The effect of planktivorous fishes on the plankton community in a eutrophic lake. In "Biomaniipulation - Tool for Water Management (Gulati, R. D., Lammens, E. H. R. R., Meijer, M. L. and VanDonk, E. eds.), Dordrecht: Kluwer Academic Publishers. *Developments in Hydrobiology* 61: 567-579.
- Mollow, A.I., Kirov, H. K., Petrova, T.S., Georgiev, G.D., Velcheva G.I. (2013): Assessing the influence of the automobile traffic on the amphibians and reptiles in the buffer zone of Biosphere Reserve Srebarna (NE Bulgaria). *Ecologica Balcanica* 5(2): 31-39.
- Molenaar De, J. G., M. E. Sanders, and D. A. Jonkers (2006): Ch 6. Roadway lighting and grassland birds: local influence of road lighting on a Black-tailed Godwit population. In: Rich, C., and, T. Longcore (eds.) Ecological consequences of artificial night lighting, Island Press; Washington, DC, USA. pp 114–136.
- Molnár Zs., Biró M., Bartha S., Fekete G. (2012): Past Trends, Present State and Future Prospects of Hungarian Forest-Steppes in M.J.A. Werger and M.A. van Staalduinen (eds.), Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World, Springer, Dordrecht, Heidelberg, New York, London, pp 209-252.

- Molnár, Z., Kun, A. (2000): Alföldi erdősztyepp-maradványok magyarországon, WWF füzetek 15, WWF Magyarország, Budapest p 56.
- Момиров, Р. (2002): Херпетофауна Специјалног резервата природе „Стари Береј-Царска бара“.– Дипломски рад, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Институт за биологију и екологију, Нови Сад.
- Morgado, R., Beja P., Reino, L., Gordinho, L., Delgado, A., Borralho, R., Moreira F. (2010): Calandra lark habitat selection: Strong fragmentation effects in a grassland specialist. *Acta Oecologica* 36: 63–73.
- Moffett, B.F., Nicholson, F.A., Uwakwe, N.C., Chambers, B.J. Harris, J.A., Hill, T.C.J. (2003): Zinc contamination decreases the bacterial diversity of agricultural soil. *FEMS Microbiology Ecology* 43: 13-19.
- Недељковић, З. (2007): Диверзитет осоликих мува (Диптера: Syrphidae) Војводине –магистарска теза. Универзитет у Новом Саду, Природно-Математички Факултет, Департман за Биологију и Екологију, стр. 266.
- Обрадовић М., Божа П. (1986): Продромус флоре папратница и семеница Суботичке пешчаре и ближе околине. Универзитет у Новом Саду, *Зборник радова Прир. мат. фак. Унив. Нови Сад, сер. био.* 16: 121-142.
- Padisák, J., (2005): Általános limnológia. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest 2005, pp 239-240.
- Palomino, D., Carrascal, L.M., (2007): Threshold distances to nearby cities and roads influence the bird community of a mosaic landscape. *Biological Conservation* 140: 100–109.
- Palumbi, S. R. (2001): Humans as the world's greatest evolutionary force. *Science* 293: 1786-1790.
- Парабуђски С., Стојановић С., Буторац Б., Пекановић В. (1986): Продромус вегетације Војводине. *Зборник Матице Српске, серија за природне науке* 71: 5-40.
- Parr, T. W. (1987): Experimental Studies on the Propagation and Establishment of Reeds (*Phragmites australis*) for Root Zone Treatment of Sewage. Institute of Terrestrial Ecology (NERC) Project TO8018el. Final Report.
- Пауновић, А. (1997): Значај Лудашког језера, као система водених станишта усред модификованог степског подручја, за одржавање постојећег и потенцијалног диверзитета гмизаваца и водоземаца. *Лудашки записи* 1: 84-88.
- Пауновић, М. и Paulovics, P.(2000): Прелиминарни резултати истраживања слепих мишева (Chiroptera) севера Бачке, Суботица, *Лудашки записи* 2-3: 96-102.
- Пауновић, М. (1997): Листа сисара Лудашког језера и околине–проблеми и смернице за даља истраживања, Суботица, *Лудашки записи* 1: 93-98.
- Pergl, J., Härtel H., Pyšek P., Stejskal R. (2020): Don't throw the baby out with the bathwater – ban of glyphosate use depends on context. *NeoBiota* 56: 27–29.
- Petr, T. (2000): Interaction between fish and aquatic macrophytes in inland waters. A review. FAO Fisheries Technical Paper No. 396, Rome, FAO. p185.
- Petrov, B. M. (1992): Mammals of Yugoslavia. Insectivores and Rodents. Beograd. *Supplementa Nat. Hist. Mus.* 37: 1-186.
- Pil, N., Stojanović, D. (2009): Theophilea subcylindricollis Hladil, 1988 a new longhorn beetle (Coleoptera: Cerambycidae) for Serbian fauna. *Acta Entomologica Serbica* 14(1): 125-128.
- Pimentel, D. (2008): Conservation biological control. *Biological Control* 45: 171.
- Pimentel, D., Levitan, L. (1986): Pesticides: amounts applied and amounts reaching pests. *Bioscience* 36: 86–91.
- Pilipović, A., Klačnja, B., Orlović, S. (2002): Uloga topola u fitoremedijaciji zemljišta i podzemnih voda. Novi Sad. *Topola* 169-170: 57-66.



- Pípalová, I. (2006): A Review of Grass Carp Use for Aquatic Weed Control and its Impact on Water Bodies, *J. Aquat. Plant Manage* 44: 1-12.
- Poschod P., WallisDeVries M.F. (2002): The historical and socioeconomic perspective of calcareous grasslands—lessons from the distant and recent past. *Biological Conservation* 104: 361–376.
- Popa, D. Petrisor, J. Felicia, D. (2004.): Интегрално коришћење пестицида у сврху заштите водених и земних екосистема, Међународна Еко-конференција „Здравствено безбедна храна“, Нови Сад, Зборник радова стр. 323-328.
- Prodán, Gy. (1911): A bácskai homokos és löszterületek egynehány növénye. *Magyar Botanikai Lapok* 10(11-12): 382-387.
- Prodán, Gy. (1914): Bács-Bodrog-vármegye sziki növényei / Die Halophytenflora des Komitates Bács-Bodrog. *Magyar Botanikai Lapok* 13(1-5): 96-138.
- Prodán, Gy. (1915): Bács-Bodrog vármegye flórája. *Magyar Botanikai Lapok* 14(5-12): 120-269.
- Прша, А. (1954): Прилог познавању биологије рибе фауне Палића. *Зборник Матице српске. Серија природних наука*, бр. 4.
- Прша, А. (1954): Прилог познавању херпетофауне Палићког језера и његове непосредне околине. – *Зборник Матице српске, серија природних наука* 7: 81-87.
- Пузовић, С., Секулић, Г., Стојнић, Н., Грубач, Б., Туцаков, М. (2009): Значајна подручја за птице у Србији. Министарство животне средине и просторног планирања, Завод за заштиту природе Србије и Покрајински секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој, Београд и Нови Сад.
- Пузовић, С., Симић, Д., Савелић, Д., Гергел, Ј., Туцаков, М., Стојнић, Н., Хуло, И., Хам, И., Визи, О., Шћибан, М., Вучановић, М., Јовановић, Т. (2003): Птице Србије и Црне Горе – величине гнездилешних популација и трендови: 1990-2002. *Ciconia* 12: 35-120.
- Пузовић, С. (2007): Далеководи као структурни фактор станишта птица. Докторска дисертација. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департаман за екологију и биологију.
- Radnović, D., Stošić, M., Petrović, O., Vojinović-Miloradov, M. (2010): Microbiological characterization of municipal waste landfill leachate sites in Vojvodina Province (Serbia). IWA Conference. Balkans Regional Young Water Professionals, Belgrade, pp. 29–30.
- Радовановић, М. (1951): Водоземци и гмизавци наше земље, Научна књига, Београд.
- Rao, P.S.C., Mansell, R.S., Baldwin, L.B., Laurent, M.F. (1983): Pesticides and their Behavior in Soil and Water. Soil Science Fact Sheet 40, pp 4. Gainesville: University of Florida, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences.
- Ribeiro A. J. B., Serrão, M. G. (1996): Contaminação do solo por microelementos veiculados pelos adubos fosfatados. *Revista de Ciências Agrárias* 19: 41–55.
- Reino, L., Porto, M., Morgado, R., Carvalho, F., Mira, A., Beja P. (2010): Does afforestation increase bird nest predation risk in surrounding farmland? *Forest Ecology and Management* 260: 1359–1366.
- Rodgers, J.A. and Smith, H.T. (1997): Buffer zone distances to protect foraging and loafing waterbirds from human disturbances. *Wildlife Society Bulletin* 25: 139–145.
- Ромелић Ј.; Марковић С.(1995): Туристичка географија Југославије, Скрипта за студенте, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Институт за географију, Нови Сад.
- Russ, A., Lučeničová T., Klenke, R. (2017): Altered breeding biology of the European blackbird under artificial light at night. *Journal of Avian Biology* 48: 1114-1125.
- Сабадош, К. (2007): Традиционални видови коришћења ливада и пашњака као мере активне заштите на подручју СРП „Лудашко језеро“. *Лудашки записи* 6: 56–65.

- Сабадош К, Кицошев В. (2006): Планирање инфраструктуре на природним добрима у функцији одрживог туризма, Природни ресурси-основа туризма, Конференција са међународним учешћем, Београд, *Ecologica, posebno tematsko izdanje* 12: 71-75.
- Савић, Р., Летић, Љ. (2009): Деградација земљишта и акваторија процесима еолске ерозије, *Заштита природе* 60(1-2): 653-661.
- Сагмајстер, Х. (2019): Списак дендрофлоре зоолошког врта Палић. Зоолошки врт Палић, Палић. Рукопис.
- Сантовац, С. (2007): Фауна Одоната (Insecta) Војводине. Магистарски рад, Универзитет у Новом Саду, Природно – математички факултет, Департман за биологију и екологију, стр. 174.
- Saunders, D. A., Hobbs, R. J., Margules, C. R. (1991): Biological Consequences of Ecosystem Fragmentation: A Review. *Conservation Biology* 5: 18-32.
- Seiler, A., Folkson, L. [eds.] (2006): Habitat fragmentation due to transportation infrastructure, Linköping: VTI. p 148.
- Секереш, О. (2009а): Белоглава патка (*Oxyura leucosephala*) поново на Палићком језеру. *Ciconia* 18: 187.
- Секереш, О. (2009б): Велики црноглави галеб (*Larus ichtyaetus*) на Палићком језеру. *Ciconia* 18: 220.
- Селеша Ђ. (1973): Језеро Палић - одумирање и санација. Фонд за санацију језера Палић. Суботица.
- Селеша Ђ. (2002): Вода Палићког језера у периоду 1781-1999. године. Трагови, Суботица, стр. 200.
- Селеша Ђ. Лехоцки И., Стипић Ј. (1991): Хидробиолошка истраживања језера Палић и Лудах у 1990. години. Завод за хидротехнику, Суботица.
- Сабадош, К (2007): Традиционални видови коришћења ливада и пашњака као мере активне заштите на подручју СРП "Лудашко језеро" *Лудашки записи* 6: 56-65.
- Szekeres, L., (1983): Középkori települések Északkelet-Bácskában, Forum, Újvidék, p 81.
- Szekeres, L. és Ritz P. (1998): Szabadka története a régmúltban, Grafoprodukt, Subotica, p 169.
- Slavnić, Ž. (1943): Adatok az alsó Tiszavidék flórájának ismeretéhez. *Botanikai közlemények* 11(5-6): 400-405.
- Slavnić, Ž. (1950): Ekološke i cenološke studije nekih panonskih endema. *Arhiv bioloških nauka* 2: 134-145.
- Славнић Ж. (1953): Биљногеографска анализа и флорогенеза сремске халофитске вегетације. *Зборник Матице Српске, серија природних наука* 4: 35-64.
- Славнић Ж. (1956): Водена и барска вегетација Војводине. *Зборник Матице Српске, серија за природне науке* 10: 5-72.
- Song L., Wuc, I., Lic, C., Lia, F., Penga, S. (2008): Different responses of invasive and native species to elevated CO2 concentration. *Acta Oecologica* 35(1): 128-135.
- Stajkovic, J., Amidžić, B., Biočanin, J. (2009): Pesticidi i izvori zagađenja u životnoj sredini i značaj remedijacije u sanaciji kontaminacije. Ecological safety in post-modern environment. Banja Luka: ICAMA. pp 23.
- Стевановић В., Јовановић С., Лакушић Д., Никетић М. (1999): Карактеристике и особености флоре Србије и њен фитогеографски положај на Балканском полуострву и у Европи. Ин: Црвена књига флоре Србије 1 (Ур. Стевановић, В.). Министарство за животну средину Републике Србије, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Завод за заштиту природе Републике Србије. Београд. стр: 9-18.
- Стевановић, В., Васић, В. (1995): Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја. *Ecolibri* - Биолошки факултет, Београд.
- Стевановић, В. (2002): Прелиминарна Црвена листа флоре Србије и Црне Горе према критеријумима IUCN-а из 2001 године. Београд.

- Stoate C., Báldi, A., Beja P., Boatman N.D., Herzon, I., van Doorn A., de Snoo G.R., Rakosy L., Ramwell C. (2009): Ecological impacts of early 21st century agricultural change in Europe – A review. *Journal of Environmental Management* 91:22-46.
- Стојановић, В., Јовановић, И. (2018): Преглед инвазивних и потенцијално инвазивних врста биљака у Републици Србији и окружењу у циљу утврђивања њиховог статуса на националном нивоу. *Заштита природе* 68(1-2): 41-59.
- Стојановић С. (1983): Вегетација Тителског брега. *Зборник Матице Српске, зборник за природне науке* 65: 5-51.
- Стојановић, С., Буторац, Б., Вучковић, М., Станковић, Ж., Ждерић, М., Килибарда, П. (1992): Водене макрофите-биоиндикатори физичко-хемијских особина и еколошких карактеристика воде. Конференција о актуелним проблемима заштите вода „Заштита вода 92“, Зборник радова, стр. 47-49. Суботица.
- Stojanović, D., Vajgand, D. (2007): The genus *Abrostola* Ochsenheimer, 1816 (Lepidoptera, Noctuidae, Plusiinae) in Serbia and Montenegro. *Acta Entomologica Serbica*, 12(1): 17-30.
- Sturc B. (1989): Kitaibel Pál bácskai, szerémségi és bánáti növénytani megfigyelései a XIX. század küszöbén. *Létünk* XIX (2): 320-335.
- Sturc, B. (1997): A Szabadka-Horgosi-homokpuszta természetes flóráképe és megőrzésének kérdései. *Életjel Könyvek, Szabadka*, p 216.
- Schmieder, K. (2004): European lake shores in danger – concepts for a sustainable development. *Limnologica* 34: 3-14.
- Tiitta, P., Raunemaa, T., Tissari, J., Yli-Tuomi, T., Leskinen, A., Kukkonen, J., Harkönen, J., Karppinen, A. (2002): Measurements and Modelling of PM25 Concentrations Near Major Road in Kuopio, Finland. *Atmospheric Environment* 36: 4057-4068.
- Тохати, Л., Шелмеш, М., Лехоцки, И., Дулић, С., Мркић, Б., Мамужић-Кукић, З., Дарваш, С. (1998): Испитивање воде језера Палић, Лудах, потока Кереш и система канала Тиса-Палић у 1997. години. Завод за јавно здравље Суботица.
- Trombulak, S. C., Frissel, C. A. (2000): Review of Ecological Effects of Roads on Terrestrial and Aquatic communities, *Conservation Biology* 14(1): 18-30.
- Tscharntke, T. (1999): Insects on common reed (*Phragmites australis*): Community structure and the impact of herbivory on shoot growth. *Aquatic-Botany* 64 (3-4): 399-410.
- Ђурчић, С.Б. (2003): Разноврсност, упоредно-морфолошка, развојна и филогенетска својства фамилије *Carabidae* (Coleoptera, Insecta) у Србији. Магистарска теза, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, стр: 291.
- USEPA – United States Environmental Protection Agency (1996): Indicators of Environmental Impacts of Transportation: Highway, Rail, Aviation and Maritime Transport. EPA 230-R-96-009. Washington: Government Printing Office.
- USEPA – United States Environmental Protection Agency (2001): Our Built and Natural Environments. A Technical Review of the Interactions between Land Use, Transportation and Environmental Quality. Washington: Government Printing Office.
- Fabian, J., Budinski Lj. (2013): Horizontal Mixing in the Shallow Palic Lake Caused by Steady and Unsteady Winds, *Environmental Modeling & Assessment* 18(4): 427-438.
- Farmer, A.M. (1993): The Effects of Dust on Vegetation – A Review. *Environmental Pollution* 79:63-75.
- Felföldy, L., (1981): A vizek környezettana. *Általános hidrobiológia. Mezőgazdasági kiadó. Budapest.* pp 73-80, 124-126.
- Frisnyák, S., (2001): A kultúrtáj kialakulása és terjedése az Alföldön. *Földrajzi Konferencia, Szeged, 2001*, pp 1-7.

- Ficetola G. F., Padoa – Schioppa E., De Bernardi, F. (2009): Influence of landscape elements in riparian buffers on the conservation of semiaquatic amphibians. *Conservation Biology* 23: 114-123.
- Foppen, R.P.B., Bouwma, I.M., Kalkhoven, J.T.R., Dirksen, J., van Opstal, S. (2000): Corridors of the Pan-European Ecological Network: concepts and examples for terrestrial and freshwater vertebrates. European Centre for Nature Conservation, Tilburg p. 56.
- Forman, R. T. T. (1995): Land mosaics. The ecology of landscapes and regions, Cambridge University Press.
- Forman, R.T.T., Deblinger, R.D. (2000): The Ecological Road-Effect Zone of a Massachusetts (USA) Suburban Highway. *Conservation Biology* 14: 36-46.
- Freidenburg, L. K. (1998): Physical Effects of Habitat Fragmentation in Fiedler, P., L., Kareiva, P., M. (edit): *Conservation Biology for the Forcoming Decade*, Chapman and Hall, pp 66-79.
- Hagler, G.S.W., Baldauf, R.W., Thoma, E.D., Long, T.R., Snow, R.F., Kinsey, J.S., Oudejans, L., Gullett, B.K. (2009): Ultrafine Particles Near a Major Roadway in Raleigh, North Carolina: Downwind Attenuation and Correlation with Traffic Related Pollutants. *Atmospheric Environment* 43: 1229-1234.
- Halada, L., Evans, D., Romano, C., Petersen, J.E. (2011): Which habitats of European importance depend on agricultural practices? *Biodiversity Conservation* 20: 2365–2378.
- Hanski, I (2015): Habitat fragmentation and species richness. *Journal of Biogeography* 42: 989–994.
- Haskell, D.G. (2000): Effects of forest roads on macroinvertebrate soilfauna of the Southern Appalachian Mountains. *Conservation Biology* 14: 57–63.
- Hattori, H. (1992): Influence of heavy metals on soil microbial activities. *Soil Science and Plant Nutrition* 38(1): 93-100.
- Heaney, C.D., Wing, S., Campbell, R.L., Caldwell, D., Hopkins, B., Richardson, D., et al. (2011): Relation between malodor, ambient hydrogen sulfide, and health in a community bordering a landfill. *Environ. Res.* 111(6): 847–852.
- HEI - Health Effects Institute (2010): Traffic-Related Air Pollution: A Critical Review of the Literature on Emissions, Exposure and Health Effects. Final Version of Special Report 17. Boston: Health Effects Institute.
- Herzon, I., Helenius, J. (2008): Agricultural drainage ditches, their biological importance and functioning, *Biological Conservation* 141: 1171-1183.
- Hitchins, J., Morawska, L., Wolff, R. and Gilbert, D. (2000): Concentrations of Submicrometre Particles from Vehicle Emissions Near Major Road. *Atmospheric Environment* 34: 51-59.
- Horvat, Z., Horvat M. (2020): Water quality analysis of Lake Palic using PCA, *Zbornik Radova Građevinskog Fakulteta* 37: 67–78.
- Horváth A., Szitár K. (2007) Miért monitorozzuk az agrártájak vegetációját? in Horváth A., Szitár K. (edit.) Hazai agrártájak természetközeli vegetációjának monitorozása. MTA Ökológia és Botanikai Kutatóintézet, Vácrátót, pp 1-57,
- Hovány Lajos (1997): A Palicsi-tó és környéke, Cnesa, Kanizsa, p 174.
- Ховањ, Л. (1999): Анализа узрока промена параметара водног биланса Палићког језера. *Зборник радова Грађевинског факултета*, Суботица 12: 164-170.
- Hovány, L., (2002): Palicsi-tó. In: Vizeink nyomában. Grafoprodukt, Szabadka, pp 111-116.
- Hovány, L., (2008a): A Palicsi-tó vízgyűjtő területe 1817-ig. *Vácsország* 44(1): 2-11.
- Ховањ, Л. (2008б): Мерење дебљине и нивоа муља Палићког језера, *Зборник радова грађевинског факултета* 17: 61-66.
- Ховањ, Л. (2016): Слив језера Палић. Историјски архив и Покрет СТУБ, Суботица, стр. 303.

- Hughes, J., Macdonald, D.W. (2013): A review of the interactions between free-roaming domestic dogs and wildlife. *Biological Conservation* 157: 341–351.
- Хуло, И. (1998-1999): Природне вредности Палићког парка са орнитолошког аспекта. *Лудашки записи* 2-3: 85-95.
- Хуло И. (1990): Подаци о неким птичјим врстама у Војводини. *Ciconia* 2: 88-91.
- Хуло, И. (1997): Миграција представника породица Gaviidae, Podicipedidae и Anatidae на Палићком језеру у периоду 1981 - 1996. *Ciconia* 6: 51-70.
- Хуло, И. (2000а): Гнежђење црвеноноге властелице на Палићком језеру. *Ciconia* 9: 189.
- Хуло, И. (2000б): Природне вредности Палићког парка са орнитолошког аспекта, *Лудашки записи* 2-3: 85-88.
- Хуло, И., Хорват, Ф. (2002): Интересантна орнитолошка посматрања из околине Суботице. *Ciconia* 11: 154-155.
- Хуло, И., Хорват, Ф. (2008): Нови подаци о ретким гнездарицама и селицама у северној Бачкој и Банату у периоду 2006-2008. *Ciconia* 17: 62-64.
- Хуло, И., Хорват, Ф., Секереш, О. (2005): Нови подаци о ретким гнездарицама и селицама на суботичким језерима и пустарама. *Ciconia* 14: 57-62.
- Хуло И., Шоти Ј. (1990): Ћубаста патка (*Aythya fuligula*) –нова гнездарица Војводине. *Ciconia* 2: 67-72.
- Chorus, I., Bartram, J.: (1999): Toxic Cyanobacteria in Water: a Guide to Public Health Significance, Monitoring and Management. Für WHO durch E & FN Spon /Chapman & Hall, London, p 416.
- Cizkova, H.; Lukavska, J. (1999): Rhizome age structure of three populations of *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.: Biomass and mineral nutrient concentrations. *Folia-Geobotanica* 34(2): 209-220
- Coffin, A. W. (2007): From Roadkill to Road Ecology: A Review of the Ecological Effects of Roads. *Journal of Transport Geography* 15: 396-406.
- Cushman S. A. (2006): Effects of habitat loss and fragmentation on amphibian: A review and prospectus. *Biological Conservation* 128: 231-240.
- Чампраг, Н. (2010): Промене екохемијских параметара и њихов утицај на трофички статус језера Палић (Србија) Магистарска теза. Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Београд.
- Чановић М., Кеменци Р. (1988): Мезозоик падине Панонског басена у Војводини, стратиграфија, фације, магматизам и палеогеографија, Матица српска, одељење за природне науке, Нови Сад.
- Csornai, R., Szlivka, L. & Antal, L. (1958): Data on the ornithology of the Batchka and Banat. *Aquila* 65: 225-239.
- Џукић, Г. (1977): Историја херпетологије са у Србији са библиографијом. *Арх. биол. наука*, 29(1-2): 1-30.
- Џукић, Г. (1994): Фауна, зоогеографија и заштита репатих водоземаца (Caudata) Србије.- Докторска дисертација, Универзитет у Београду, ПМФ, Факултет за биолошке науке, Београд.
- Џукић, Г. (1995): Диверзитет водоземаца и гмизаваца Југославије у Стевановић и Васић (ур): „Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја“, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд.
- Џукић, Н., Пујин, В., Малетин, С., Гајин, С., Гантар, М., Петровић, О., Ратајац, Р., Селеш, Џ., Матавуљ, М. (1991): Еутрофизација стајаћих вода Војводине-I део. *Воде Војводине* 20: 50-69.
- Шајиновић, Б., Штурц, Б. (1978): Заштита делова природе од посебног значаја на подручју општине Суботица и околине у функцији заштите и унапређења човекове животне средине. *Природа Војводине* IV: 41-43.
- Šálek, M., Kreisinger J., Sedláček, F., Albrecht, T. (2009): Corridor vs. hayfield matrix use by mammalian predators in an agricultural landscape. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 134: 8–13.

- Шимић С., Поповић Е., Глумац С., Вујић А. (1992): Учешће инсеката у исхрани врсте *Rana kl. esculenta* (Amphibia: Anura) Ковиљског рита. *Зборник радова ПМФ, серија за биологију* 22: 85-89.
- Штурц, Б. (2014): Природна флора Суботичко-хоргошке пешчаре и питања њене заштите. Градски музеј Суботица, Суботица.
- Younes, M., Galal-Gorchev, H. (2000): Pesticides in drinking water - a case study. *Food and Chemical Toxicology* 38 (1): 87-90.
- Wierzbowska, I.A., Olkoc, J., Hedrzak, M., Crooks, K.R. (2012): Free-ranging domestic cats reduce the effective protected area of a Polish national park. *Mammalian Biology* 77: 204-210.
- Willard, B.E. and Marr, J.W. (1971): Recovery of Alpine Tundra Under Protection After Damage by Human Activities in the Rocky Mountains of Colorado. *Biological Conservation* 3: 181-190.
- Whitfield, D.P., Ruddock, M., Bullman, R., (2008): Expert opinion as a tool for quantifying bird tolerance to human disturbance. *Biological conservation* 141: 2708-2717.

### Регулатива и стратешки документи

- Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон)
- Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка, 14/2016, 95/2018 – други закон и 71/2021).
- Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гласник РС - Међународни уговори“, бр. 102/2007).
- Закон о потврђивању Конвенције о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре („Сл. лист СРЈ-Међународни уговори“, бр. 11/2001).
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту, и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012), Прилог 1. – Микробиолошки параметри.
- Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне, („Сл. гласник РС“, 31/2005, 45/2005, 22/2007, 38/2008, 9/2009, 69/2011 и 95/2018 – др. пропис).
- Уредба о утврђивању подручја бање "Палић" на територији општине Суботица („Службени гласник РС“, бр. 31/1999).
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода; („Сл. гласник РС“, бр. 74/2011).
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста („Сл. гласник Републике Србије“, бр. 5/2010, 47/2011 и 32/2016).
- Одлука о доношењу Програма развоја туризма региона језера Палић („Сл. лист Града Суботице“, бр. 38/15).
- Одлука о јавним зеленим површинама („Сл. лист општине Суботица“, бр. 16/1996).
- Одлука о проглашењу дела насељеног места Палић и дела језера Палић са приобаљем за простор од значаја за развој туризма („Сл. гласник РС“, бр. 37/2012).
- Одлука о проглашењу заштићеног подручја Парк природе „Палић“ (Сл. лист Града Суботице, бр. 15/2013 и 17/2013-испр., 37/2017).
- Одлука о проглашењу просторне и културно историјске целине Палића за непокретно културно добро („Сл. лист општине Суботица“, бр. 1/1994).
- Национална стратегија одрживог развоја („Сл. гласник РС“, бр. 55/2005, 71/2005, 101/2007).

## Документи области заштите природе и заштите животне средине

- European Council (1992) : Directive on the Conservation of Natural Habitats and Wild Fauna and Flora (Директива о заштити природних станишта и дивље фауне и флоре, Council Directive 92/43/ЕЕС).
- European Comission (2006): EU action against climate change. The European climate change programme. European Comission, p 20.
- Завод за заштиту природе Србије-Одељење у Новом Саду, Нови Сад: документација.
- Порајински завод за заштиту природе, Нови Сад: документација.
- Завод за заштиту природе Србије, Одељење у Новом Саду (1998): Извештај о евиденцији стања ихтиофауне у 3. и 4. сектору Палићког језера, бр. 02-237/ЉБ, од 17.09.1998. године.
- Завод за јавно здравље Суботица (2008): Испитивање воде језера Палић и Лудаш, потока Кереш и реке Тисе у 2007. години -Годишњи извештај.
- Завод за јавно здравље Суботица (1988): Испитивање воде језера Палић, Лудаш, потока Кереш и система канала Тиса-Палић у 1997. години- Годишњи извештај.
- Завод за јавно здравље (ЗЗЈЗ) Суботица, (2010-2020). Мониторинг квалитета воде језера Палић и Лудаш и потока Кереш - Годишњи извештаји од 2009. до 2019. године. [http://www.subotica.rs/documents/zivotna\\_sredina/Monitoring/Voda](http://www.subotica.rs/documents/zivotna_sredina/Monitoring/Voda). приступљено 05.03.2021. године
- Записник Републичког пољопривредног инспектора, бр. 901-270-324-3/200-04, од 22.03.2000. године.
- Записник Републичког пољопривредног инспектора за шумарство, сточну храну и рибарство, бр. 901-270-324-1/99-04, од 17.03.1999. године.
- ЈКП ВиК, 2020. Документација Јавног комуналног предузећа Водовод и канализација (необјављена) о праћењу кључних физичко-хемијских параметара стања линије воде током читавог периода рада постројења и испитивању карактеристика муља 2009, 2011, 2015. и 2016. године.
- ЈП "Палић-Лудаш" (1991-2000): База података о стаблима Великог парка. Рукопис.
- ЈП „Палић-Лудаш“(2014): План управљања Парком природе "Палић" за период 2014-2023
- Покрајински инспектор заштите животне средине из области рибарства (2011): Записник, бр. 119-501-610/2011-02, од 18.03.2011. године.
- Републички инспектор за заштиту животне средине-област рибарство (2008): Записник од 10.03.2008. године.
- Републички инспектор за рибарство (1997): Записник бр. 901-270-320-7/97-04, од 22.10.1997. године.
- Републички хидрометеоролошки завод (1990. до 2009.): Метеоролошки годишњак, Београд.
- Покрајински завод за заштиту природе (1992): Извештај стручне службе за ихтиологију; бр: 473/бљ/сс од 14.07.1992.
- Успостављање оквира за деловање заједнице у области политике вода (Directive 2000/60/EC) [http://www.sepa.gov.rs/download/strano/OkvirnaDirektivaOvodamaEU\\_prectekst.pdf](http://www.sepa.gov.rs/download/strano/OkvirnaDirektivaOvodamaEU_prectekst.pdf). приступљено 20.03.2011. године.

### Просторно-плански документи:

- Просторни план Града Суботица („Сл. лист Града Суботице“, број 16/2012).
- Генерални урбанистички план Суботица-Палић до 2030. године („Сл. лист Града Суботице“, број 29/2018).
- Регионални просторни план Палић–Лудош („Сл. лист СО Суботица“, број 12/1973) (архивски материјал).
- План детаљне регулације за део простора Бање Палић („Сл. лист општине Суботица“, 7/2007, „Сл. лист Града Суботице“, број 24/2010, 46/2011, 56/2012 и 30/2017).
- План детаљне регулације за део простора јужно и источно од Омладинског језера оивичен улицом Рибарска, Сегединским путем са северне стране, улицом Лудашка са западне стране до Кањишког пута и делом простора у зони бањског туризма и комерцијалних функција западно од Кањишког пута и Кањишким путем до Омладинског језера („Сл. лист општине Суботица“, број 16/2010).
- План детаљне регулације за „Викенд насеље“ на Палићу („Сл. лист Града Суботице“, број 46/2011).
- План детаљне регулације за део обалног појаса Палићког језера (источна обала) на Палићу („Сл. лист Града Суботице“, број 7/2015).
- План детаљне регулације за део обалног појаса Палићког језера (западна и јужна обала IV сектора и обала III сектора) на Палићу („Сл. лист Града Суботице“, број 38/2015).
- План за постављање монтажних објеката и летњих башти на пешчаној плажи на Палићу („Сл. лист општине Суботица“, бр. 19/2010).
- План детаљне регулације за уређење и изградњу верских комплекса комерцијалних садржаја поред Сенћанског пута („Сл. лист Града Суботице“, број 60/2020).
- План детаљне регулације за простор источно од пруге Суботица – Сента и јужно од пруге Суботица – Сегедин у Суботици („Сл. лист Града Суботице“, број 60/2020).
- План детаљне регулације за санацију и рекултивацију градске депоније и изградњу постројења за управљање отпадом у функцији регионалног систем управљања отпадом у Суботици на локацији М.З. Александрово („Сл. лист Града Суботице“, број 30/2013 и 15/2017).
- План детаљне регулације за другу деоницу канала „Ором-Чик-Криваја“, подсистема за наводњавање „Тиса-Палић“ на територији Града Суботице („Сл. Града Суботице“, број 14/2018).
- План детаљне регулације за блокове 203 и 206 намењене за комерцијалне функције, јужно од Сегединског пута и западно од обилазнице Палић у Суботици („Сл. лист Града Суботице“, број 31/2015).

### Пројектно-плански документи:

- Војвођански Ловац ДОО (2014): Ловне основе ловишта „Суботичка пешчара 2 – Север“ за период 2014/2015-2024/2025.
- Градска управа града Суботица (2018): Локални план управљања отпадом за територију Града Суботице за период од 2018. до 2028. <http://www.subotica.rs/documents.>, приступљено 28.10.2020. године
- Градска управа Суботице, Секретаријат за локални економски развој, привреду, пољопривреду, комуналне послове и заштиту животне средине (2014): План за унапређење еколошког стања Палићког језера и његове околине. Суботица, стр. 22. [http://www.subotica.rs/documents/pages/8253\\_1.pdf.](http://www.subotica.rs/documents/pages/8253_1.pdf.), приступљено 28.10.2020. године



- Институт „Јарослав Черни“ (2011): Студија оправданости са идејним пројектом чишћења и ремедијације муља из језера Палић, Парк Палић д.о.о. и Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д. стр. 111.
- Белоица Ј, (2020): План зеленила, Јелена Белоица ПР услуге уређења и одржавања околине „LandEco pro“ in „Biodiversity and Water Protection Lake Palic and Lake Ludas, BMZ-No 2015 67 098 and 2015 70 043“, Београд. <https://www.zastitapalicludas.rs.>, приступљено 28.03.2021. године.
- „ПРО-ИНГ“ АД (2004): Генерални пројекат постројења за пречишћавање отпадних вода Града Суботице, Нови Сад.
- Horwath i Horwath Consulting d.o.o. (2015): Мастер план развоја туризма региона језера Палић. Палић, стр.151.

## Веб-Странице

- <https://zoopalic.com>. приступљено 26.11.2020. године
- [www.palic-ludas.rs](http://www.palic-ludas.rs). приступљено 31.03.2021. године и 25.09.2021. године
- <https://www.park-palic.rs>. приступљено 06.11.2020. године

## Карте

- Војногеографски институт (1976): Топографска карта 1: 25 000, Суботица 278, листови 3-4 и 4-3, Београд.
- Савез геолошког завода (1989): Основна геолошка карта СФРЈ, Р. 1:100 000, Београд.
- Нејгебауер, В., Живковић, Б., Танасијевић, Ђ. Миљковић, Н. (1971): Педолошка карта Војводине, 1:50.000. Завод за пољопривредна истраживања Нови Сад и Завод за картографију „Геокарта“, Београд.
- Arcanum & Österreichisches Staatsarchiv: Historical Maps of the Habsburg Empire <http://mapire.eu/en/map> , приступљено 08.04.2021. године.



## IX ПРИЛОЗИ

## ПРИЛОГ I

---

Спискови таксона одређених органских група

## Прилог I 1.

---

Списак идентификованих биљних таксона (више биљке) на природним и природоликим стаништима подручја Парка природе „Палић“ и подручја предвиђених за заштиту

## ПРИЛОГ I 1.

Списак идентификованих биљних таксона (више биљке) на природним и природоликим стаништима подручја Парка природе „Палић“ и подручја предвиђених за заштиту

Familia	Species
Aceraceae	<i>Acer negundo</i> L./ негундовац
	<i>Acer platanoides</i> L./ млеч
	<i>Acer campestre</i> L / клен
Apocynaceae	<i>Vinca minor</i> L /
Asclepiadaceae	<i>Asclepias syriaca</i> L./ циганско перје
Boraginaceae	<i>Symphytum officinale</i> L./ гавез црни
Caprifoliaceae	<i>Lonicera caprifolium</i> L./ орлови нокти
	<i>Sambucus nigra</i> L./ зова
Caryophyllaceae	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L./ мишје уво
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet / птичја трава
	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet/ пуцавац
	<i>Spergularia media</i> (L.) C. Presl./ чворница
	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill./ мишјакиња
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i> L./ ресина
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L./ пепељуга
	<i>Chenopodium urbicum</i> L.
	<i>Camphorosma annua</i> Pallas/ камфорика
Compositae	<i>Eupatorium cannabinum</i> L./ конопљуша
	<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó/ панонски звездан
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers./ красолика
	<i>Bellis perennis</i> L./ красуљак
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L./ амброзија
	<i>Achillea millefolium</i> L./ хайдучка трава
	<i>Achillea pannonica</i> Scheele
	<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert/ камилица
	<i>Artemisia annua</i> L./ пелинђул
	<i>Carduus acanthoides</i> L./ стричак
	<i>Carduus nutans</i> L./ стричак
	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop./ паламида
	<i>Onopordum acanthium</i> L./ магарећи чкаљ
<i>Centaurea arenaria</i> M. Bieb. ex Willd. subsp. <i>borysthena</i> (Gruner) Dostál/ пешчарски различак	
<i>Centaurea jacea</i> agg. / васиљак	

Familia	Species
	<i>Scorzonera cana</i> (C. A. Meyer) O. Hoffm. in Engler & Prantl/ политовац
	<i>Solidago canadensis</i> L / златица
	<i>Sonchus arvensis</i> L./ горчика
	<i>Taraxacum officinale</i> agg./ маслчак
Convolvulaceae	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br./ дивљи ладолез
	<i>Convolvulus arvensis</i> L./ попонац
Cornaceae	<i>Cornus sanguinea</i> L./ свиб
Cruciferae	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell./ ланак
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus/ хоћу-нећу
	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv./ гроница
	<i>Lepidium cartilagineum</i> (J. C. Mayer) Thell. subsp. <i>crassifolium</i> (Waldst. & Kit.) Thell./ слатинска гроница (није забележена у претходних 20 година!)
	<i>Lepidium rudemale</i> L./ гроница
	<i>Sisymbrium loeselii</i> L./ осак
Cucurbitaceae	<i>Bryonia alba</i> L./ дебелотиква
Суперасеае	<i>Scirpus lacustris</i> L. / зука
	<i>Scirpus maritimus</i> L. / зука
	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult./ зелени гољак
	<i>Carex distans</i> L./ реткокласа оштрица
	<i>Carex divisa</i> Hudson/ раздељена оштрица
	<i>Carex hirta</i> L./ длакава оштрица
	<i>Carex otrubae</i> Podp.
	<i>Carex praecox</i> Schreber/ пролећна оштрица
	<i>Carex secalina</i> Willd. ex Wahlenb./ ражена оштрица
	<i>Carex spicata</i> Hudson / класолика оштрица
	<i>Carex vesicaria</i> L./ мехураста оштрица
Dipsacaceae	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L/ жута удовица
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L./ дафина
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia cyparissias</i> L./ млечика
	<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i> / обична млечика
	<i>Euphorbia helioscopia</i> L./ ситна млечика
Fagaceae	<i>Quercus robur</i> L./ храст лужњак
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L./ бабина жила
Gramineae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers./ сирак
	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber / барски вијук
	<i>Festuca ovina</i> agg./ вијук
	<i>Festuca pratensis</i> Hudson/ вијук
	<i>Festuca rupicola</i> Heuffel/ бели вијук
	<i>Hordeum murinum</i> L./ попино прасе
	<i>Elymus repens</i> L / пиревина

Familia	Species
	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn. subsp. <i>pectinatum</i> (M. Bieb.) Tzvelev/ чешљаста пиревина f. <i>puberulum</i> Boiss.
	<i>Lolium perenne</i> L. / енглески љуљ
	<i>Poa angustifolia</i> L./ ливадарка усколисна
	<i>Poa bulbosa</i> L.
	<i>Poa pratensis</i> L./ ливадарка
	<i>Poa trivialis</i> L./ обична ливадарка
	<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl./ безбридњака -subsp. <i>distans</i> - subsp. <i>limosa</i> (Schur) Jáv. in Soó & Jáv.
	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench/ бескољенка
	<i>Dactylis glomerata</i> L. / жежевина
	<i>Bromus hordaceus</i> L. / овсик
	<i>Bromus squarrosus</i> L.
	<i>Bromus inermis</i> Leysser / класача
	<i>Bromus sterilis</i> L./ власуља оштра
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel./ трска
	<i>Arundo donax</i> L./ италијанска трска/ (субспонтано)
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers./ зубача
	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers./ сирак
	<i>Agrostis stolonifera</i> L. / бела росуља
Haloragaceae	<i>Myriophyllum spicatum</i> L./ кроцањ
Hippocastanacea	<i>Aesculus hippocastanum</i> L / дивљи кестен
Juncaceae	<i>Juncus gerardi</i> Loisel. in Desv./ Жерардова сита
Labiatae	<i>Glechoma hederacea</i> L./ добричица
	<i>Lamium purpureum</i> L./ мртва коприва
	<i>Ballota nigra</i> L./ модри тетрљан
	<i>Lycopus exaltatus</i> L. fil./ вучја нога
	<i>Mentha aquatica</i> L./ барска нана
	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson/ коњски босиљак
Leguminosae	<i>Gleditsia triacanthos</i> L./ гледичија
	<i>Robinia pseudacacia</i> L./ багрем
	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh./ грахорица
	<i>Medicago lupulina</i> L./ дуњица
	<i>Medicago sativa</i> L./ луцерка
	<i>Trifolium pratense</i> L./ црвена детелина
	<i>Trifolium repens</i> L./ детелина бела пузава
	<i>Lotus corniculatus</i> L./ звездан
	<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth/ крилаш
	<i>Coronilla varia</i> L./ ајчица
	<i>Lathyrus tuberosus</i> L. / грахор

Familia	Species
	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pallas/ кокотац
Lemnaceae	<i>Lemna gibba</i> L./ сочивица
	<i>Lemna minor</i> L. / сочивица
Liliaceae	<i>Allium scorodoprasum</i> L. subsp. <i>waldsteinii</i> (Don) Stearn
	<i>Muscari neglectum</i> Guss./ пресличица
	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller/ вилин лук
	<i>Ornithogalum boucheanum</i> Ascherson
	<i>Allium atrovioleaceum</i> Boiss./ тамнољубичасти лук
	<i>Asparagus officinalis</i> L./ вилина метла
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i> L./ врбичица велика
Malvaceae	<i>Althaea officinalis</i> L./ бели слез
	<i>Malva sylvestris</i> L./ црни слез
Moraceae	<i>Morus alba</i> L./ бели дуд
Oleaceae	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso/пољски јасен
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall/ пенсилвански јасен
	<i>Ligustrum vulgare</i> L./ калина
	<i>Syringa vulgaris</i> L./ јоргован
Orchidaceae	<i>Orchis laxiflora</i> Lam. subsp. <i>palustris</i> (Jacq.) Bonnier & Layens / велики каћунак
Oxalidaceae	<i>Oxalis stricta</i> L.
Papaveraceae	<i>Chelidonium majus</i> L./ руса
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L./ винобоја
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L./ мушка боквица
	<i>Plantago major</i> L./ женска боквица
	<i>Plantago maritima</i> L./баучак
Polygonaceae	<i>Polygonum persicaria</i> L./ лисац
	<i>Rumex acetosa</i> L./ кисељак
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.
	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schldt./ власаста ресина (није забележена у претходних 20 година!)
	<i>Potamogeton crispus</i> L / јегуљина трава
Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i> L./ видовчица
Ranunculaceae	<i>Consolida regalis</i> Gray/ жаворњак
	<i>Ranunculus acris</i> L./ љутић
	<i>Ranunculus repens</i> L./ новчић
	<i>Ranunculus sceleratus</i> L./ љутић
	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L./ цветана јаспра
Rosaceae	<i>Spiraea media</i> Schmidt
	<i>Rosa canina</i> agg./ пасја ружа
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. / петровац
	<i>Geum urbanum</i> L./ зечија стопа



Familia	Species
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq./ једносемени бели глог
	<i>Crataegus sp.</i> ( <i>C. × monointermedia</i> Pénzes)/ глог
	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh./ џанарика
	<i>Prunus serotina</i> Ehrh./ касна сремза
	<i>Rubus caesius</i> L./ купина
Rubiaceae	<i>Galium mollugo</i> L./ броћац
	<i>Galium verum</i> L./ ивањско цвеће
	<i>Galium aparine</i> L./ прилепача
	<i>Sherardia arvensis</i> L./ кољенац
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L./ бела врба
	<i>Salix cinerea</i> L./ ива
	<i>Populus alba</i> L./ бела топола
	<i>Populus canescens</i> (Aiton) Sm./ сива топола
	<i>Populus nigra</i> L./ црна топола -cv. 'Italica'
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L./ вереница пољска
	<i>Veronica persica</i> Poir./ мишјакиња
	<i>Rhinanthus Borbasii</i> (Dörf.) Soó / борбашијев шушкавац
Simarubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle/ паясен
Solanaceae	<i>Solanum dulcamara</i> L./ разводник
	<i>Lycium barbarum</i> L./ жива ограда
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i> L./ усколисни рогоз
	<i>Typha latifolia</i> L./ широколисни рогоз
Ulmaceae	<i>Celtis occidentalis</i> L./ западни копривић
	<i>Ulmus laevis</i> Pallas / вез
	<i>Ulmus minor</i> Miller / пољски брест
Umbelliferae	<i>Pastinaca sativa</i> L./ пастрњак
	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
	<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm./ крбуљица
	<i>Pastinaca sativa</i> L./ пастрњак
	<i>Daucus carota</i> L./ мрква
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L./ коприва
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i> L./ врбена
Valerianaceae	<i>Valeriana officinalis</i> L./ одољен
	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr./ мотовилац
Violaceae	<i>Viola odorata</i> L./ мирисна љубичица
Vitaceae	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch./ вињага



## Прилог 12.

---

Биљни таксони значајни за очување биодиверзитета

## ПРИЛОГ I 2.

## Биљни таксони значајни за очување биодиверзитета

ТАКСОН	Црвена Листа флоре Србије	Строго заштићене	Заштићене (са изузетком комерцијалних)	Степен угрожености IUCN	Бернска конвенција	CITES
1 <i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn. subsp. <i>pectinatum</i> (M. Bieb.) Tzvelev / чешљаста пиревина			✓			
2 <i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó / панонски звездан	✓		✓	VU		
3 <i>Carex secalina</i> Willd. ex Wahlenb. / ражена оштрица		✓			✓	
4 <i>Lepidium cartilagineum</i> * (J. C. Mayer) Thell. subsp. <i>crassifolium</i> (Waldst. & Kit.) Thell. / слатинска гроница	✓	✓		EN		
5 <i>Orchis laxiflora</i> Lam. subsp. <i>palustris</i> (Jacq.) Bonnier & Layens / каћунак велики	✓	✓		EN-VU (DD)		✓
6 <i>Ornithogalum boucheanum</i> Ascherson	✓		✓	EN		
7 <i>Potamogeton trichoides</i> * Cham. & Schtdl. / власаста ресина	✓	✓		EN-VU (DD)		
8 <i>Spergularia media</i> (L.) C. Presl	✓		✓	VU		

\* Присуство врста није потврђено последњих 20 година



## Прилог 13.

---

Списак дендрофлоре и сезонског цвећа у Великом парку

## ПРИЛОГ I 3.

## Списак дендрофлоре и сезонског цвећа у Великом парку

ЛИСТОПАДНО И ЧЕТИНАРСКО ДРВЕЋЕ		
1	<i>Acer campestre</i>	клен
2	<i>Acer negundo</i>	пајавац
3	<i>Acer platanoides</i>	јавор млеч
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	јавор
5	<i>Acer tataricum</i>	жешља
6	<i>Aesculus hippocastanum</i>	кестен
7	<i>Ailanthus altissima</i>	кисело дрво
8	<i>Betula verrucosa</i>	бреза
9	<i>Catalpa bignonioides</i>	каталпа
10	<i>Catalpa bignonioides Globosa</i>	кугласта каталпа
11	<i>Carpinus betulus</i>	граб
12	<i>Celtis occidentalis</i>	копривић
13	<i>Crataegus monogyna/ C. oxyacantha</i>	глог
14	<i>Eleagnus angustifolia</i>	дафина
15	<i>Fraxinus americana</i>	амерички јасен
16	<i>Fraxinus angustifolia</i>	пољски јасен
17	<i>Ginkgo biloba</i>	гинко
18	<i>Gleditsia triacanthos</i>	гледичија
19	<i>Koelreuteria paniculata</i>	клокочика
20	<i>Larix decidua</i>	ариш
21	<i>Liquidambar styraciflua</i>	ликвидамбар
22	<i>Morus alba</i>	дуд
23	<i>Picea abies</i>	обична смрча
24	<i>Pinus nigra</i>	црни бор
25	<i>Pinus silvestris</i>	бели бор
26	<i>Platanus acerifolia</i>	платан
27	<i>Populus alba</i>	бела топола
28	<i>Populus nigra</i>	црна топола
29	<i>Populus nigra Italica</i>	јаблан
30	<i>Populus tremula</i>	трепетљика
31	<i>Prunus pissardii</i>	црвена шљива
32	<i>Quercus robur</i>	храст лужњак
33	<i>Quercus robur Pyramidalis</i>	пирамидални храст лужњак
34	<i>Robinia pseudoacacia</i>	багрем

35	<i>Sophora japonica Pendula</i>	жалосни багремац
36	<i>Taxodium distichum</i>	мочварни т
37	<i>Taxus baccata</i>	тиса
38	<i>Tilia argentea</i>	липа
39	<i>Tilia cordata</i>	липа
40	<i>Tilia sp.</i>	липа
41	<i>Ulmus sp Pyramidalis</i>	пирамидални брест

## ЛИСТОПАДНО И ЗИМЗЕЛЕНО ЖБУЊЕ

1	<i>Berberis media Red Yowel</i>	жутика
2	<i>Berberis thunbergi Atropurpurea</i>	жутика
3	<i>Buddleia davidii</i>	летњи јоргован
4	<i>Buxus sempervirens</i>	шимшир
5	<i>Cornus alba f. Variegata</i>	сибирски дрен
6	<i>Cornus cousa</i>	дрен
7	<i>Cornus sanguinea</i>	свиб
8	<i>Cotoneaster dammeri</i>	дуњарица полегла
9	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	дуњарице
10	<i>Euonymus europaeus</i>	обична курика
11	<i>Euonymus f. Aureomarginata</i>	зимзелена курика
12	<i>Ligustrum vulgare</i>	калина
13	<i>Mahonia aquifolium</i>	махонија
14	<i>Prunus laurocerasus</i>	ловор вишња
15	<i>Ribes sp</i>	рибизле
16	<i>Rosa canina</i>	ружа
17	<i>Sambucus nigra</i>	зова
18	<i>Spiraea vanhouttei</i>	суручица
19	<i>Syringa vulgaris</i>	јоргован
20	<i>Tamarix tetrandra</i>	тамарикс
21	<i>Viburnum opulus</i>	удика

## ПУЗАВИЦЕ И ПЕЊАЧИЦЕ

1	<i>Hedera helix</i>	бршљан
2	<i>Lonicera periclymenum</i>	лоницера
3	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	дев бршљан
4	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	дев бршљан
5	<i>Vinca minor</i>	винка



СЕЗОНСКО ЦВЕЋЕ		
	ЛЕТЊЕ СЕЗОНСКО ЦВЕЋЕ	
1	<i>Ageratum houstonianum</i>	глава звезда
2	<i>Alternatera sp</i>	алтернатера
3	<i>Begonia semperflorens</i>	бегонија
4	<i>Canna indica</i>	кана
5	<i>Celosia sp</i>	петл. креста
6	<i>Cineraria maritima</i>	цинерарија
7	<i>Coleus hero</i>	украш коприва
8	<i>Dahlia minon</i>	далија
9	<i>Impatiens walleriana</i>	лепи јова
10	<i>Petunia hybrida</i>	петунија
11	<i>Petunia pendula</i>	петунија пузавица
12	<i>Salvia splendens</i>	украшјалфија
13	<i>Tagetes erecta</i>	кадифа
14	<i>Tagetes patula nana</i>	кадифа
15	<i>Vinca hybrida</i>	винка
	ЈЕСЕНЈЕ СЕЗОНСКО ЦВЕЋЕ	
1	<i>Bellis perenis</i>	бела радица
2	<i>Dianthus barbatus</i>	турски каранфил
3	<i>Myosotis alpestre</i>	незаборавак
4	<i>Tulipa</i>	лала
5	<i>Viola wittrochiana</i>	дан и ноћ

\* Допуњен и исправљен списак врста, септембар 2021. године

База података ЈП „Палић-Лудаш“, Тања Јотановић, дипл. инж. пејз. арх.



## Прилог I 4.

---

Списак таксона дендрофлоре Зоолошког врта „Палић“

## ПРИЛОГ I 4.

## Списак таксона дендрофлоре Зоолошког врта „Палић“

Табела 1: GYMNOSPERMAE

GYMNOSPERMAE	
<b><u>CUPRESSACEAE</u></b>	
<b><i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl. Lavsonov pačempres Oregoni álciprus</b>	
1.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl.
2.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> "Alumi"
3.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> "Columnaris"
4.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> "Columnaris Glauca"
5.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> "Globus"
6.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> "Globus Nana"
7.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> "Stardust"
<b><i>Chamaecyparis obtusa</i> Endl. Tupolisni pačempres Hinoki álciprus</b>	
8.	<i>Chamaecyparis obtusa</i> "Nana Gracilis"
9.	<i>Chamaecyparis obtusa</i> "Nana Aurea"
10.	<i>Chamaecyparis obtusa</i> "Tetragona Aurea"
<b><i>Chamaecyparis pisifera</i> Endl. Pegavi pačempres Szavára álciprus</b>	
11.	<i>Chamaecyparis pisifera</i> "Filifera Aurea"
12.	<i>Chamaecyparis pisifera</i> "Filifera Sungold"
13.	<i>Chamaecyparis</i> "Rene"
<b><i>Chamaecyparis thyoides</i> L. Grbičasti pačempres Mocsári álciprus</b>	
14.	<i>Chamaecyparis thyoides</i> L.
15.	<i>Chamaecyparis thyoides</i> "Ericoides"
16.	<i>Cupressus arisonica</i> Greene. "Glauca" Arizonski čempres Arizonai ciprus
17.	<i>Calocedrus decurrens</i> Torr. Kalifornijski libokedar Amerikai gyantáscédrus
<b><i>Juniperus chinensis</i> L. Kineska kleka Kinai boróka</b>	
18.	<i>Juniperus chinensis</i> L. "Keteleerii"
19.	<i>Juniperus chinensis</i> L. "Robusta Green"
20.	<i>Juniperus chinensis</i> „Spartan“
<b><i>Juniperus communis</i> L. Obična kleka Közönséges boróka</b>	
21.	<i>Juniperus communis</i> L. "Compressa"
22.	<i>Juniperus communis</i> L. "Repanda"
<b><i>Juniperus horizontalis</i> Moench. Polegla kleka Henye boróka</b>	
23.	<i>Juniperus horizontalis</i> "Prince of Wales"
24.	<i>Juniperus horizontalis</i> "Douglasii"
25.	<i>Juniperus horizontalis</i> "Emeraldn Spreader"
26.	<i>Juniperus horizontalis</i> "Silver Spreader"
27.	<i>Juniperus horizontalis</i> "Wiltonii"
28.	<i>Juniperus horizontalis</i> "Plumosa"

GYMNOSPERMAE	
<b><i>Juniperus media</i> Hibridna kleka Hibrid boróka</b>	
29.	<i>Juniperus media</i> "Hetzii"
30.	<i>Juniperus media</i> "Mint Julep"
31.	<i>Juniperus media</i> "Old Gold"
32.	<i>Juniperus media</i> "Pfitzeriana"
33.	<i>Juniperus media</i> "Pfitzeriana Aurea"
34.	<i>Juniperus media</i> "Pfitzeriana Glauca"
<b><i>Juniperus procumbens</i> Puzava kleka Kúszó boróka</b>	
35.	<i>Juniperus procumbens</i> "Nana"
<b><i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. Ljušturasta kleka Himalájai törpeboróka</b>	
36.	<i>Juniperus squamata</i> "Blue star"
37.	<i>Juniperus squamata</i> "Blue carpet"
38.	<i>Juniperus squamata</i> "Blue swede"
39.	<i>Juniperus squamata</i> "Meyeri"
<b><i>Juniperus virginiana</i> L. Virđžinijska somina Virginiai boróka</b>	
40.	<i>Juniperus virginiana</i> L.
41.	<i>Juniperus virginiana</i> L. "Grey Owl"
42.	<i>Juniperus virginiana</i> L. "Fastigiata Glauca"
<b><i>Thuja occidentalis</i> L. Zapadna tuja Nyugati tuja</b>	
43.	<i>Thuja occidentalis</i> L.
44.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Aurescens"
45.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Bowling Ball"
46.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Columna"
47.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Danica"
48.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Ellwangeriana Aurea"
49.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Henzia"
50.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Reingold"
51.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Globosa"
52.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Golden Globe"
53.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Malonyana"
54.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Smaragd"
55.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Spiralis"
56.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Sunkist"
57.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Umbraculifera"
58.	<i>Thuja occidentalis</i> L. "Wareana Lutescens"
<b><i>Thuja orientalis</i> L. Istočna tuja Keleti tuja</b>	
59.	<i>Thuja orientalis</i> L.
60.	<i>Thuja orientalis</i> L. "Globosa"
61.	<i>Thuja plicata</i> "Aurea" D.Don.                      Zlatna džinovska tuja Arany óriás tuja
62.	<i>Thujopsis dolabrata</i> S. et Z. Japanska tuja Japántuja

## GYMNOSPERMAE

GINKGOACEAE63. *Ginkgo biloba* L. Ginko PáfrányfenyőPINACEA64. *Abies concolor* Hoopes. Dugoigličava jela Kolorádóji jegenyefenyő65. *Abies grandis* Lindl. Kalifornijska jela Óriás jegenyefenyő66. *Abies nordmanniana* Spach. Kavkaska jela Kaukázusi jegenyefenyő67. *Abies pinsapo* Boiss. Španska jela Andalúzai jegenyefenyő68. *Cedrus atlantica* Manetti. Atlaski kedar Atlasz cédrus69. *Cedrus libani* A. Rich Libanski kedar Libanoni cédrus70. *Larix decidua* Mill. Evropski ariš Európai vörösfenyő71. *Larix decidua* "Pendula" Mill. Evropski žalosni ariš Európai szomorú vörösfenyő72. *Larix x eurolepis* Hibridni ariš Hibrid vörösfenyő73. *Picea abies* Kars Obična smrča Közönséges lucfenyő74. *Picea glauca* Voss.75. *Picea glauca* "Conica" Patuljasta smrča Süvegfenyő76. *Picea omorika* Pancic. Omorika Szerb lucfenyő77. *Picea omorika* "Nana" Patuljasta omorika Szerb törpefenyő78. *Picea orientalis* Link. Istočna smrča Keleti lucfenyő79. *Picea orientalis* "Nidiformis" Patuljasta smrča Törpe keleti lucfenyő80. *Picea pungens* Engelm. Bodljiva smrča Szúrós lucfenyő81. *Picea pungens* "Glaucosa" Srebrna smča Ezüstfenyő82. *Picea pungens* "Glaucosa Globosa" Loptasta sr. smrča Gömb ezüstfenyő83. *Picea pungens* "Hoopsii" Srebrna smrča Hopsi Ezüstfenyő84. *Pinus leucodermis* Antoine Munika Páncélfenyő85. *Pinus jeffrey* Murr: Džefrejev bor Jeffrey-fenyő86. *Pinus mugo* Turra. Planinski bor,krivulj Törpe fenyő87. *Pinus mugo* "Mugus"88. *Pinus mugo* "Vintergold"89. *Pinus nigra* Arn. Crni bor Fekete fenyő90. *Pinus nigra* "Fastigiata" Piramidalni crni bor Oszlopos fekete fenyő91. *Pinus nigra* "Nana" Patuljasti crni bor Törpe fekete fenyő92. *Pinus parviflora* S. et Z. Japanski svileni bor Japán selyemfenyő93. *Pinus peuce* Griseb. Molika Balkáni selyemfenyő94. *Pinus ponderosa* Lawson. Zlatni bor Sárga fenyő95. *Pinus sylvestris* L. Beli bor Erdei fenyő96. *Pinus sylvestris* "Watereri"97. *Pinus strobus* L. Vajmutov bor Amerikai selyem fenyő98. *Pinus strobus* "Nana" Patuljasti vajmutov bor Törpe selyemfenyő99. *Pinus strobus* "Minima"100. *Pinus wallichiana* Jackson. Himalajski bor Himalájai selyemfenyő101. *Pinus wallichiana* "Nana" Patuljasti himalajski bor Törpe himalájai fenyő

GYMNOSPERMAE	
102.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> Franco. Duglazija Duglász fenyő
103.	<i>Pseudotsuga mensiesii</i> "Glauca" Plava duglazija Ezüst duglászfenyő
TAXACEAE	
104.	<i>Taxus baccata</i> Obična tisa Közönséges tiszafa
105.	<i>Taxus baccata</i> "Fastigiata" Piramidalna tisa Oszlopos tiszafa
106.	<i>Taxus baccata</i> "Semperaurea" Zlatna tisa Sárga tiszafa
107.	<i>Taxus media</i> Hibridna tisa Hibrid tiszafa
108.	<i>Taxus media</i> "Hiksii"
TAXODIACEAE	
109.	<i>Cryptomeria japonica</i> D.Don. "Elegans" Kriptomerija Japán ciprus
110.	<i>Sequoiadendron giganteum</i> Buch. Džinovska sekvoja Mammut fenyő
111.	<i>Taxodium distichum</i> Rich. Močvarni čempres Mocsárciprus

Табела 2: ANGIOSPERMAE

ANGIOSPERMAE	
ACERACEAE	
112.	<i>Acer campestre</i> L. Klen Mezei juhar
113.	<i>Acer ginnala</i> Maxim. Kineski javor Kinai juhar
114.	<i>Acer negundo</i> L. Negundovac Zöld juhar
115.	<i>Acer negundo</i> "Flamingo" L. Negundovac flamingo Flmingó juhar
116.	<i>Acer palmatum</i> Thunb. Japanski javor Japán juhar
117.	<i>Acer palmatum atropurpureum</i> Crvenolisni javor Vöröslevelű japánjuhar
118.	<i>Acer platanoides</i> L. Mleč Korai juhar
119.	<i>Acer platanoides</i> "Crimson King" Crvenolisni mleč Vöröslevelű juhar
120.	<i>Acer platanoides</i> "Globosum" Loptasti javor Gömb juhar
121.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L. Planinski javor Hegyi juhar
122.	<i>Acer saccharinum</i> L. Srebrnolisni javor Ezüst juhar
ACTINIDIACEA	
123.	<i>Actinidia arguta</i> S.et Z. Divlji kivi Kivi
AQUIFOLIACEA	
124.	<i>Ilex aquifolium</i> L. Božikovina Közönséges magyal
ANACARDIACEAE	
125.	<i>Cotinus coggygria</i> "Royal purple" Crveni ruj Vörös cserszömörce
126.	<i>Cotinus coggygria</i> "Grace" Crveni ruj Hússzínű cserszömörce
127.	<i>Rhus typhina</i> L Ruj Eceřfa
128.	<i>Rhus typhina</i> "Laciniata"
APOCYNACEAE	
129.	<i>Vinca minor</i> L. Mala pavenka Kis meténg
130.	<i>Vinca major</i> Veliki zimzelen Nagy meténg
131.	<i>Vinca major</i> „Maculata“

## ANGIOSPERMAE

132. *Vinca major* „Variegata“ Šarenolisni zimzelen Tarka nagy meténg

**ARALIACEA**

133. *Aralia elata* L. Aralia Mandzsú arália

134. *Hedera helix* L. Bršljan Borostyán

135. *Hedera helix* "Erecta"

136. *Hedera helix* "Hibernica"

137. *Hedera helix* "Sagittifolia"

138. *Hedera helix* "Clotted Cream" Šarenolisni bršljan Tarkalevelű borostyán

**BAMBUSEAE**

139. *Phyllostachys bissetii* Bambus Sövénybambusz

**BERBERIDACEAE**

140. *Berberis buxifolia* Lam. "Nana" Patuljasta žutika Puszpánglevelű borbolya

141. *Berberis candidula* Schneid. Srebrnolisna žutika Ezüstös borbolya

142. *Berberis gagnepainii* Schneid. Žutika Fodroslevelű borbolya

143. *Berberis julianae* Schneid. Julianova žutika Júlia borbolya

144. *Berberis x media* "Red jewel" Crvenolisna žutika Pompás borbolya

145. *Berberis ottawensis* "Superba" Crvenolisna žutika Vérborbolya

146. *Berberis thunbergii* DC Tunbergijeva žutika Thunberg borbolya

147. *Berberis thunbergii* "Atropurpurea" Crvenolisna žutika Pompás borbolya

148. *Berberis thunbergii* "Aurea" Zlatna žutika Arany borbolya

149. *Berberis thunbergii* "Admiration"

150. *Berberis thunbergii* "Golden Rocket" Zlatna žutika Arany borbolya

151. *Berberis thunbergii* "Erecta" Piramidalna žutika Oszlopos borbolya

152. *Berberis thunbergii* "Maria"

153. *Berberis thunbergii* "Red Chief" Crvenolisna žutika Pompás borbolya

154. *Berberis thunbergii* "Red Pilar"

155. *Berberis verruculosa* Hems.et Wil. Bradavičava žutika Bibircses borbolya

156. *Berberis vulgaris* L. Obična žutika Közönséges borbolya

157. *Berberis vulgaris* "Atropurpurea" Crvenolisna žutika Vöröslevelű borbolya

158. *Mahonia aquifolium* Nutt. Mahonia Kerti mahónia

**BETULACEAE**

159. *Alnus glutinosa* Crna jova Éger

160. *Betula pendula* Ehr. Bradavičava breza Bibircses nyír

161. *Betula pendula* "Youngii" Žalosna breza Csüngőtörpe nyírfa

162. *Betula pendula* "Purpurea" Crvenolisna vrba Bordó levelű nyírfa

163. *Betula verruculosa* Ehr. Obična breza Szőrös nyír

164. *Carpinus betulus* L. Obični grab Közönséges gyertyán

165. *Corylus avellana* L. Lešnik Közönséges mogyoró

166. *Corylus avellana* "Contorta" Kudrava leska Girbe-görbe mogyoró

167. *Corylus maxima* "Purpurea" Crvenolisna leska Vérmogyoró



## ANGIOSPERMAE

**BIGNONIACEAE**

168. *Campsis radicans* Trubasti jasmin Trombitafolyondár  
 169. *Campsis radicans* "Flava" Žuti trubasti jasmin Sárga trombitafolyondár  
 170. *Catalpa bignonioides* Walt. Obična katalpa, Szivlevelű szivarfa  
 171. *Catalpa bignonioides* „Globosa“ Loptasta katalpa Gömb szivarfa

**BUXACEAE**

172. *Buxus sempervierens* L. Šimšir Örökzöld puszpáng  
 173. *Buxus sempervierens* "Suffruticosa"  
 174. *Buxus sempervierens* "Graham Blondy"

**CAESALPINACEAE**

175. *Gleditsia triacanthos* L. Gledičija, Trnovac Tövises lepényfa

**CALYCANTHACEA**

176. *Calycanthus floridus* L. Mirišljava kalikanta Illatos fűszercserje

**CAPRIFOLIACEAE**

177. *Lonicera caprifolium* Orlovi nokti Jerokói lonc  
 178. *Lonicera japonica* Thunb. Japanska kozokrvina Japán lonc  
 179. *Lonicera japonica* "Aureoreticulata" Šarenolisna kozokrvina Sárgacirmos japán lonc  
 180. *Lonicera japonica* "Mint Crisp" Šarenolisna kozokrvina Sárgacirmos japán lonc  
 181. *Lonicera nitida* Wils. Kozokrvina Mirtuszlonc  
 182. *Lonicera nitida* "Baggesen's Gold" Wils. Žuta kozokrvina Arany mirtuszlonc  
 183. *Lonicera nitida* "Golden Glow" Wils. Zlatna kozokrvina Arany mirtuszlonc  
 184. *Lonicera nitida* "Lemon Beauty" Wils. Šarenolisna kozokrvina Tarka mirtuszlonc  
 185. *Lonicera nitida* "Lemon Queen" Wils. Šarenolisna kozokrvina Tarka mirtuszlonc  
 186. *Lonicera pileata* Oliv. Niska kozokrvina Kislevelű törpe lonc  
 187. *Lonicera tatarica* L. Kozja krv Tatár lonc  
 188. *Sambucus nigra* L. Zova Fekete bodza  
 189. *Sambucus nigra* "Variegata" L. Šarenolisna zova Tarkalevelű bodza  
 190. *Symphoricarpos albus* Biserak Hóbogyó  
 191. *Symphoricarpos orbiculatus* Crveni biserak Piros hóbogyó  
 192. *Symphoricarpos x chenaultii* Biserak Hóbogyó  
 193. *Symphoricarpos x chenaultii* "Hancock" Reh. Biserak Pettyes hóbogyó  
 194. *Viburnum opulus* L. "Roseum" Bekovina Labda rózsa  
 195. *Viburnum rhytidophyllum* Hemsl. Zimzelena bekovina Ráncoslevelű bangita  
 196. *Weigela florida* A.DC. Vajgelia Rózsalconc  
 197. *Weigela florida* "Variegata" A.DC. Šarenolisna vajgelia Tarkalevelű rózsalconc  
 198. *Weigela florida* "Purpurea" A.DC. Crvenolisna vajgelia Vöröslevelű rózsalconc

**CELASTRACEAE**

199. *Euonimus europeus* L. Obična kurika Csikos kecskerágó  
 200. *Euonimus japonicus* Thunb. Japanska kurika Japan kecskerágó  
 201. *Euonimus fortunei* Hand. Mazz. Kineska kurika Kinai kecskerágó  
 202. *Euonimus fortunei* "Emerald n Gold" Šarenolisna kurika Tarkalevelű kecskerágó

ANGIOSPERMAE	
203.	<i>Euonymus fortunei</i> "Harlequin Aurea"
204.	<i>Euonymus fortunei</i> "Sunspot" Šarenolisna kurika Foltoslevelű kecskerágó
205.	<i>Euonymus fortunei</i> v. <i>radicans</i>
<u>CORNACEAE</u>	
206.	<i>Aucuba japonica</i> Thunb "Variegata" Šarenolisna aukuba Tarka japán babérsom
207.	<i>Cornus alba</i> „Sibirica“ L. Sibirski dren Tatársom
208.	<i>Cornus alba</i> "Sibirica Variegata" Šarenolisni dren Tarkalevelű som
<u>ELEAGNACEAE</u>	
209.	<i>Eleagnus angustifolia</i> L. Dafina Keskenylevelű ezüstfa
<u>FABACEAE</u>	
210.	<i>Amorpha fruticosa</i> L. Bagrenac Gyalogakác
211.	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. Svileno drvo Selyemakác
212.	<i>Caragana arborescens pendula</i> "Walker" Žalosna karagana Csüngő borsófa
213.	<i>Cercis siliquastrum</i> Judino drvo Júdásfa
214.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. Bagrem Fehér akác
215.	<i>Sophora japonica</i> L. Japanska sofora Japánakác
216.	<i>Sophora japonica</i> "Pendula" Žalosna sofora Szomorú japánakác
217.	<i>Wisteria sinensis</i> Sims. Kineska glicinija Lilaakác
<u>FAGACEAE</u>	
218.	<i>Castanea sativa</i> Mill. Pitomi kesten Szelid gesztenye
219.	<i>Fagus silvatica</i> L. Evropska bukva Közönséges kűkk
220.	<i>Fagus silvatica</i> "Pendula" Žalosna bukva Szomorú bűkk
221.	<i>Fagus silvatica</i> "Purpurea" Crvenolisna bukva Vöröslevelű bűkk
222.	<i>Quercus robur</i> L. Hrast lužnjak Kocsányos tölgy
223.	<i>Quercus robur</i> "Fastigiata" Piramidalni hrast Tornynos tölgy
224.	<i>Quercus rubra</i> L. Američki crveni hrast Vöröstölgy
<u>HAMAMELIDACEAE</u>	
225.	<i>Parrotia persica</i> C.A.Mey. Parocija Perzsafa
226.	<i>Liquidambar styraciflua</i> Likvidambar Amerikai ámbrafa
<u>HYDRANGEACEAE</u>	
227.	<i>Hydrangea arborescens</i> Hortenzija Cserjés hortenzia
228.	<i>Hydrangea serrata</i> 'Preziosa'
229.	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight'
<u>HIPPOCASTANACEAE</u>	
230.	<i>Aesculus x carnea</i> Hayne Crvenocvetni kesten Pirosvirágú vadgesztenye
231.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L. Divlji kesten Fehér vadgesztenye
<u>HYPERICACEAE</u>	
232.	<i>Hypericum calycinum</i> L. Ukasni kantarion Örökzöld orbáncfű
233.	<i>Hypericum calycinum</i> "Hidcote" Ukasni kantarion Örökzöld orbáncfű
<u>JUGLANDACEAE</u>	
234.	<i>Juglans nigra</i> Crni orah Fekete dió

## ANGIOSPERMAE

235. *Juglans regia* L. Obični orah Pompás dió

**LILIACEAE**

236. *Yucca filamentosa* L. Vlakansta juka Foszlóslevelű pálmaliliom

**LOGANIACEAE**

237. *Buddleia japonica* Hemsl. Letnji jorgovan Nyáriorgona

**MAGNOLIACEAE**

238. *Liriodendron tulipifera* L. Tulipanovac Amerikai tulipánfa

239. *Magnolia x soulangiana* Soul.-Bod. Krupnocvetna magnolija Nagyvirágú magnólia

240. *Magnolia stellata* (Siebold & Zucc.) Maxim.

**MALVACEAE**

241. *Hibiscus syriacus* L. Sirijska ruža Mályvafa

**MORACEAE**

242. *Ficus carica* L. Smokva Közönséges fügefafa

243. *Maclura aurantiaca* Nutt. Maklura Narancseper

244. *Morus alba* L. Beli dud Fehér eperfa

245. *Morus nigra* L. Crni dud Fekete eperfa

246. *Morus nigra* „Pendula“ Žalosni dud Szomorú eperfa

**OLEACEAE**

247. *Forsythia x intermedia* Zab. Balkanska forzicija Aranyvessző

248. *Fraxinus angustifolia* Vahl. Poljski jasen Keskenylevelű kőris

249. *Fraxinus americana* L. Beli jasen Fehér kőris

250. *Fraxinus excelsior* L. Gorski jasen Magas kőris

251. *Fraxinus excelsior* „Pendula“ Žalosni jasen Szomorú kőris

252. *Fraxinus excelsior* „Globosa“ Kuglasti jasen Gömb kőris

253. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall. Crveni jasen Vörös kőris

254. *Ligustrum ovalifolium* Hassk. Kalina Széleslevelű fagyal

255. *Ligustrum ovalifolium* „Aureum“ Šarenolisna kalina Tarkalevelű fagyal

256. *Ligustrum ovalifolium* „Albovariegata“ Šarenolisna kalina Tarkalevelű fagyal

**PLATANACEAE**

257. *Platanus x acerifolia* Willd. Javorolisni platan Juharlevelű platán

258. *Platanus occidentalis* L. Amarički platan Nyugati platán

259. *Platanus orientalis* L. Istočni platan Keleti platán

**POLYGONACEAE**

260. *Polygonum aubertii* Henry. Ukrasni hmelj Tatár isalag

261. *Fallopia japonica* Houtt. Japanski dvornik Japánkeserűfű

262. *Periploca graeca* L. Svilena lozica Görögtekercs

**ROSACEAE**

263. *Chaenomeles japonica* Lindl. Ukrasna dunja Japán birs

264. *Cotoneaster dammerii* Schneid. Polegla dunjarica Kúszó madárbirs

265. *Cotoneaster hybrid* „Bella“ Polegla dunjarica Kúszó madárbirs

266. *Cotoneaster horizontalis* Dcne. Dunjarica Kerti madárbirs

ANGIOSPERMAE	
267.	<i>Cotoneaster microphyllus</i> Wall. <i>Sitnolisna dunjarica</i> Nepáli madárbirs
268.	<i>Cotoneaster microphyllus</i> "Streib's Findling" <i>Sitnolisna dunjarica</i> Nepáli madárbirs
269.	<i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch <i>Vrbolisna dunjarica</i> Füzlevelű madárbirs
270.	<i>Cotoneaster salicifolius</i> "Parkteppich"
271.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. <i>Jednosemeni glog</i> Egybibés galagonya
272.	<i>Photinia fraseri</i> "Red Robin" Lindl <i>Fotinia</i> Korallberkenye
273.	<i>Malus x purpurea</i> Rehder <i>Ukrasna jabuka</i> Biborlevelű diszalma
274.	<i>Potentilla fruticosa</i> L. <i>Petoprsta</i> Cserjés pimpó
275.	<i>Potentilla fruticosa</i> "Pink Beauty " <i>Petoprsta</i> Cserjés pimpó
276.	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. "Nigra" <i>Crvenolisna šljiva</i> Vérszilva
277.	<i>Prunus laurocerasus</i> L. <i>Lovorvišnja</i> Balkáni babérmeggy
278.	<i>Prunus laurocerasus</i> "Schipkaensis" <i>Bugarska lovorvišnja</i> Bolgár babérmeggy
279.	<i>Prunus laurocerasus rotundifolia</i>
280.	<i>Pyracantha coccinea</i> Roem. <i>Vatreni trn</i> Túztövis
281.	<i>Pyracantha cocc.</i> "Orange Charmer"
282.	<i>Pyracantha cocc.</i> "Orange glow"
283.	<i>Pyracantha cocc.</i> "Red Column"
284.	<i>Pyracantha cocc.</i> "Soleil d Or "
285.	<i>Pyracantha cocc.</i> "Teton "
286.	<i>Rosa rugosa</i> Thunb. <i>Kamčatska ruža</i> Japán rózsa
287.	<i>Rosa rugosa alba</i> Thunb. <i>Kamčatska ruža</i> Japán rózsa
288.	<i>Rosa canina</i> L. <i>Pasja ruža</i> Vadrózsa
289.	<i>Sorbaria sorbifolia</i> L <i>Lažna spirea</i> Tollas gyöngyvessző
290.	<i>Spirea x bumalda</i> Burv.cv. <i>Bumaldova suručica</i> Gyöngyvessző
291.	<i>Spirea thunbergii</i> Sieb. <i>Suručica</i> Mirtuszlevelű gyöngyvessző
292.	<i>Spirea x vanhouttei</i> Zab. <i>Obična suručica</i> Közönséges gyöngyvessző
<u>RUTACEAE</u>	
293.	<i>Euodia daniellii</i> Dode <i>Medarica</i> Mézesfa
<u>SALICACEAE</u>	
294.	<i>Populus alba</i> L. <i>Bela topola</i> Fehér nyár
295.	<i>Populus x canadensis</i> Moench <i>Kanadska topola</i> Kanadai nyár
296.	<i>Populus canescens</i> Smith. <i>Siva topola</i> Szürke nyár
297.	<i>Populus deltoides</i> Marshall <i>Američka topola</i> Amerikai nyár
298.	<i>Populus tremula</i> L. <i>Trepeljika, jasika</i> Rezgőnyár
299.	<i>Salix alba</i> L <i>Bela vrba</i> Fehér fűz
300.	<i>Salix alba</i> "Tristis" <i>Žalosna vrba</i> Szomorú fűz
301.	<i>Salix babylonica</i> L. <i>Žalosna vrba</i> Szomorú fűz
302.	<i>Salix caprea</i> L. <i>Iva</i> Kecskefűz
303.	<i>Salix caprea</i> „Pendula” <i>Žalosna iva</i> Szomorú kecskefűz
304.	<i>Salix matsudana</i> Koidz. "Tortuosa" <i>Spiralna vrba</i> Mandzsu spirál fűz
305.	<i>Salix rosmarinifolia</i> L. <i>Ruzmarinolisna vrba</i> Kúszó fűz

## ANGIOSPERMAE

SAPINDACEAE306. *Koelreuteria paniculata* Laxm. Mehurnik CsörgőfaSAXIFRAGACEAE307. *Philadelphus coronarius* L. Pajamin Jezsamen308. *Ribes aureum* Purs. Žuta ribizla Arany ribiszkeSIMAROUBACEAE309. *Ailanthus altissima* Swingle. Pajasen, Kíselo drvo Közönséges bálványfaTAMARICACEAE310. *Tamarix x tetrandra* Pall. Tamariska TamariskaTILIACEAE311. *Tilia cordata* Mill. Sitnolisna lipa Kislevelű hárs312. *Tilia platyphyllos* Scop. Krupnolisna lipa Nagylevelű hárs313. *Tilia tomentosa* Moench. Srebrna lipa Ezüst hársULMACEAE314. *Celtis occidentalis* L. Američki koprivić Nyugati ostorfa315. *Ulmus glabra* Huds. Brdski brest Hegyi szil316. *Ulmus glabra* „Pendula” Žalosni brest Szomorú szil317. *Ulmus parvifolia* „Geisha” Šarenolisni brest Tarkalevelű kínai szil318. *Ulmus pumila* var. *arborea* Turkestanski brest Turkesztáni szilVITACEAE319. *Ampelopsis tricuspidata* Trolisna lozica Repkényszőlő320. *Ampelopsis tricuspidata* „Veitchii”321. *Parthenocissus quinquefolia* Planch. Petolisna lozica Vadszőlő322. *Vitis amurensis* Divlja loza Vadszőlő

## Прилог I 5.

---

Орнитофауна Парка природе "Палић" са статусом врста

## ПРИЛОГ I 5.

## Орнитофауна Парка природе "Палић" са статусом врста

	ТАКСОН	стат	СЗВ	Црвена листа	IUCN RL	Директива	Bern
	<b>Gaviidae</b>						
1	<i>Gavia stellata</i> црвеногрли морски гњурац	Р	+	-/EN		+	+
2	<i>Gavia arctica</i> црногрли морски гњурац	р	+	-/EN		+	+
	<b>Podicipedidae</b>						
3	<i>Tachybaptus ruficollis</i> мали гњурац	Г	+	LC/LC			+
4	<i>Podiceps cristatus</i> ћубасти гњурац	Г	+	LC/LC			+
5	<i>Podiceps nigricollis</i> црногрли гњурац	Г	+	VU/LC			+
6	<i>Podiceps griseigena</i> риђоврати гњурац	Р	+	CR/NA			+
7	<i>Podiceps auritus</i> ушати гњурац	Р	+	-/NA	VU	+	+
	<b>Phalacrocoracidae</b>						
8	<i>Phalacrocorax carbo</i> велики вранац	Г		LC/LC			+
9	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> мали вранац	Г	+	LC/LC		+	+
	<b>Ardeidae</b>						
10	<i>Botaurus stellaris</i> букавац	Г	+	NT/LC		+	+
11	<i>Ixobrychus minutus</i> чапљица	Г*	+	LC/LC		+	+
12	<i>Egretta alba</i> велика бела чапља	Г	+	LC/LC		+	+
13	<i>Egretta garzetta</i> мала бела чапља	Г*	+	LC/LC		+	+
14	<i>Ardeola ralloides</i> жута чапља	Г*	+	LC/LC		+	+
15	<i>Ardea cinerea</i> сива чапља	Г		LC/LC			+
16	<i>Ardea purpurea</i> чапља дангуба	Х	+	VU/LC		+	+
17	<i>Nycticorax nycticorax</i> гак	Г*	+	LC/LC		+	+
18	<b>Ciconiidae</b>						
19	<i>Ciconia ciconia</i> бела рода	Х	+	LC/LC		+	+
20	<i>Ciconia nigra</i> црна рода	П	+	NT/LC		+	+
	<b>Anatidae</b>						
21	<i>Cygnus olor</i> лабуд грбац	Г		NA/LC			+
22	<i>Cygnus cygnus</i> велики лабуд	Р	+	RE/NA			
23	<i>Cygnus columbianus</i> мали лабуд	Р	+	-/NA			
24	<i>Anser anser</i> дивља гуска	П	+	NT/LC			+
25	<i>Anser fabalis</i> гуска глоговњача	Р		-/CR			+
26	<i>Anser albifrons</i> лисаста гуска	З		-/LC			+
27	<i>Branta ruficollis</i> риђоврата гуска	Р	+	-/EN	VU	+	+
28	<i>Tadorna tadorna</i> морска утва	П	+	NA/NT			+
29	<i>Anas platyrhynchos</i> патка глувара	Г		LC/LC			+
30	<i>Anas strepera</i> патка чегртуша	П,Г	+	NT/LC			+
31	<i>Anas clypeata</i> патка кашикара	П	+	VU/LC			+
32	<i>Anas querquedula</i> гроготовац	П		EN/LC			+
33	<i>Anas crecca</i> патка крџа	П		NA/LC			+

	ТАКСОН	стат	СЗВ	Црвена листа	IUCN RL	Директива	Bern
34	<i>Anas acuta</i> шилјан	П	+	NA/LC			+
35	<i>Anas penelope</i> патка звиждара	П	+	-/LC			+
36	<i>Aythya nyroca</i> патка њорка	Г*	+	LC/LC	NT	+	+
37	<i>Aythya ferina</i> риђоглава патка	Г		LC/EN	VU		+
38	<i>Aythya marila</i> морска црнка	З	+	-/EN			
39	<i>Aythya fuligula</i> ћубаста патка	П	+	EN/EN			+
40	<i>Bucephala clangula</i> патка дупљашица	З	+	-/VU			+
41	<i>Netta rufina</i> превез	Г	+	NA/EN			+
42	<i>Somateria molissima</i> гавка	Р	+	-/NA			+
43	<i>Melanitta fusca</i> баршунасти турпан	Р	+	-/NA	VU		+
44	<i>Melanitta nigra</i> црни турпан	Р	+	-/NA			
45	<i>Clangula hyemalis</i> патка ледењарка	З	+	-/NA			+
46	<i>Mergus albellus</i> мали ронац	З	+	-/EN		+	+
47	<i>Mergus serrator</i> средњи ронац	З	+	-/NA			+
48	<i>Mergus merganser</i> велики ронац	П	+	VU/LC			+
49	<i>Oxyura leuccephala</i> белоглава патка	Р	+	RE/NA	EN	+	+
	<b>Accipitridae</b>						
50	<i>Milvus migrans</i> црна луња	Р	+	EN/DD		+	+
51	<i>Haliaeetus albicilla</i> орао белорепан	Х	+	NT/NT		+	+
52	<i>Circus aeruginosus</i> еја мочварица	Г*	+	NT/LC		+	+
53	<i>Circus pygargus</i> еја ливадарка	П	+	EN/LC		+	+
54	<i>Circus cyaneus</i> пољска еја	З	+	-/VU		+	+
55	<i>Accipiter gentilis</i> јастреб	Г		VU/LC			+
56	<i>Accipiter nisus</i> кобац	Г	+	LC/LC			+
57	<i>Buteo buteo</i> мишар	Г	+	LC/LC			+
58	<i>Buteo lagopus</i> мишар гаћаш	З	+	-/NT			+
59	<i>Buteo rufinus</i> риђи мишар	Р	+	VU/VU			
60	<i>Pernis apivorus</i> осичар	Р	+	LC/LC			
	<b>Pandionidae</b>						
61	<i>Pandion haliaetus</i> орао рибар	П	+	RE/NT		+	+
	<b>Falconidae</b>						
62	<i>Falco tinnunculus</i> ветрушка	Г	+	LC/LC			+
63	<i>Falco peregrinus</i> сиви соко	З	+	EN/NT		+	+
64	<i>Falco cherrug</i> степски соко	Х	+	CR/CR	EN		
65	<i>Falco subbuteo</i> соко ластавичар	Г*	+				+
	<b>Phasianidae</b>						
66	<i>Perdix perdix</i> јаребица	Г		VU/NA			+
67	<i>Coturnix coturnix</i> препелица	Г*		LC/VU			+
68	<i>Phasianus colchicus</i> фазан	Г		NA/NA			+
	<b>Rallidae</b>						
69	<i>Rallus aquaticus</i> барски петлован	Г	+	LC/LC			+
70	<i>Porzana porzana</i> барски петлић	П	+	VU/DD		+	+
71	<i>Porzana parva</i> сиви барски петлић	Г*	+	NT/LC		+	+



	ТАКСОН	стат	СЗВ	Црвена листа	IUCN RL	Директива	Bern
72	<i>Crex crex</i> прдавац	П	+	LC/LC		+	+
73	<i>Fulica atra</i> црна лиска	Г		LC/LC			+
74	<i>Gallinula chloropus</i> барска кокица	Г		LC/LC			+
	<b>Gruidae</b>						
75	<i>Grus grus</i> ждрал	П	+	RE/LC		+	+
	<b>Recurvirostridae</b>						
76	<i>Himantopus himantopus</i> властелица	Г*	+	NT/LC		+	+
77	<i>Recurvirostra avosetta</i> сабљарка	П	+	EN/LC		+	+
	<b>Charadriidae</b>						
78	<i>Charadrius dubius</i> жалар слепић	Г*	+	LC/LC			+
79	<i>Charadrius alexandrinus</i> морски жалар	П	+	CR/DD		+	+
80	<i>Pluvialis apricaria</i> златни вивак	П	+	-/NT			+
81	<i>Vanellus vanellus</i> вивак	Г*	+	LC/LC	NT		+
	<b>Scolopacidae</b>						
82	<i>Calidris minuta</i> мала спрутка	П	+	-/LC			+
83	<i>Calidris ferruginea</i> риђа спрутка	Р	+	-/NT	NT		+
84	<i>Calidris alpina</i> црнотрба спрутка	П	+	-/LC			+
85	<i>Gallinago gallinago</i> барска шљука	П	+	CR/LC			+
86	<i>Limnocyptes minimus</i> шључица	Р	+	-/NT			+
87	<i>Philomachus pugnax</i> спрудник убојица	П	+	-/LC			+
88	<i>Limosa limosa</i> црнорепа муљача	П	+	CR/VU	NT		+
89	<i>Numenius arquata</i> царска шљука	П	+	NA/LC	NT		+
90	<i>Numenius phaeopus</i> мала царска шљука	П	+	-/LC			+
91	<i>Tringa erythropus</i> црни спрудник	П	+	-/LC			+
92	<i>Tringa totanus</i> црвеноноги спрудник	Г*	+	EN/VU			+
93	<i>Tringa nebularia</i> кривокљуни спрудник	Р	+	-/LC			+
94	<i>Tringa ochropus</i> пегави спрудник	П	+	-/LC			+
95	<i>Tringa glareola</i> спрудник мигавац	П	+	-/LC		+	+
96	<i>Tringa stagnatilis</i> дугоноги спрудник	П	+	RE/LC			+
97	<i>Limicola falcinellus</i> пљоснокљуна спрутка	Р	+	-/NA			+
99	<i>Actitis hypoleucos</i> полојка	П	+	EN/LC			
	<b>Laridae</b>						
100	<i>Larus ridibundus</i> речни галеб	Г		LC/LC			+
101	<i>Larus cachinans</i> сињи галеб	П		-/LC			+
102	<i>Larus canus</i> сиви галеб	П		-/LC			+
103	<i>Larus minutus</i> мали галеб	П	+	-/VU		+	+
104	<i>Larus fuscus</i> мрки галеб	Р	+	-/NT			
105	<i>Larus melanoccephalus</i> црноглави галеб	Г*	+	EN/VU		+	+
106	<i>Larus ichtyaetus</i> велики црноглави галеб	Р		-/NA			+
107	<i>Rissa tridactyla</i> тропрсти галеб	Р	+	-/NA	VU		+

	ТАКСОН	стат	СЗВ	Црвена листа	IUCN RL	Директива	Bern
	<b>Sternidae</b>						
108	<i>Gelochelidon nilotica</i> дебелокљуна чигра	P	+	-/NA			
109	<i>Sterna hirundo</i> обична чигра	П	+	VU/LC		+	+
110	<i>Hydropogone caspia</i> велика чигра	П	+	-/VU			
111	<i>Chlidonias niger</i> црна чигра	П	+	CR/LC		+	+
112	<i>Chlidonias hybridus</i> белобрада чигра	П	+	LC/LC		+	+
113	<i>Chlidonias leucoptera</i> белокрила чигра	P	+	CR/LC			+
	<b>Columbidae</b>						
114	<i>Columba palumbus</i> голуб гривнаш	Г		LC/LC			
115	<i>Streptopelia decaocto</i> гугутка	Г		LC/LC			+
116	<i>Streptopelia turtur</i> грлица	Г*		VU/VU	VU		+
	<b>Cuculidae</b>						
117	<i>Cuculus canorus</i> кукавица	Г*	+	LC/LC			+
	<b>Tytonidae</b>						
118	<i>Tyto alba</i> кукувија	Г	+	LC/LC			+
	<b>Strigidae</b>						
119	<i>Athene noctua</i> кукумавка	Г	+	LC/LC			+
120	<i>Strix aluco</i> шумска сова	Г	+	LC/LC			
121	<i>Otus scops</i> ђук	Г*	+	LC/LC			
122	<i>Asio otus</i> мала ушара	Г	+	LC/LC			+
	<b>Caprimulgidae</b>						
123	<i>Caprimulgus europaeus</i> легањ	Г*	+	LC/LC		+	+
	<b>Alcedinidae</b>						
124	<i>Alcedo atthis</i> водомар	Г	+	LC/LC		+	+
	<b>Meropidae</b>						
125	<i>Merops apiaster</i> пчеларица	X	+	LC/LC			+
	<b>Coraciidae</b>						
126	<i>Coracias garrulus</i> модроврана	П	+	NT/LC		+	+
	<b>Upupidae</b>						
127	<i>Upupa epops</i> пупавац	Г*	+	LC/LC			+
	<b>Picidae</b>						
128	<i>Jynx torquilla</i> вијоглава	Г	+	LC/LC			+
129	<i>Dryocopus martius</i> црна жуна	Г	+	LC/LC			
130	<i>Picus viridis</i> зелена жуна	Г	+	LC/LC			+
131	<i>Dendrocopos major</i> велики детлић	Г	+	LC/LC			+
132	<i>Dendrocopos syriacus</i> сеоски детлић	Г	+	LC/LC		+	+
133	<i>Dendrocopos medius</i> средњи детлић	P	+	LC/LC		+	+
134	<i>Dendrocopos minor</i> мали детлић	Г	+	LC/LC			+
	<b>Alaudidae</b>						
135	<i>Galerida cristata</i> ђубаста шева	Г	+	LC/LC			+
136	<i>Alauda arvensis</i> пољска шева	Г*	+	LC/LC			+
	<b>Hirundinidae</b>						
137	<i>Riparia riparia</i> брегуница	Г	+	LC/LC			+

	ТАКСОН	стат	СЗВ	Црвена листа	IUCN RL	Директива	Bern
138	<i>Hirundo rustica</i> сеоска ластва	Г	+	LC/LC			+
139	<i>Delichon urbica</i> градска ластва	Г	+	LC/LC			+
	<b>Motacillidae</b>						
140	<i>Anthus trivialis</i> шумска трептељка	Г*	+	LC/LC			+
141	<i>Anthus campestris</i> степска трептељка	Г*	+	LC/LC		+	+
142	<i>Anthus pratensis</i> ливадска трептељка	З	+	-/LC	NT		+
143	<i>Anthus spinoletta</i> планинска трептељка	Z	+	LC/LC			
144	<i>Anthus cervinus</i> ружогра трептељка	P	+	-/LC			
145	<i>Motacilla flava</i> жута пастирица	Г*	+	LC/LC			+
146	<i>Motacilla cinerea</i> горска пастирица	R	+	LC/LC			+
147	<i>Motacilla alba</i> бела пастирица	Г	+	LC/LC			+
	<b>Troglodytidae</b>						
148	<i>Troglodytes troglodytes</i> царић	Z	+	LC/LC			+
	<b>Turdidae</b>						
149	<i>Prunella modularis</i> попић	П	+	LC/LC			+
150	<i>Erithacus rubecula</i> црвендаћ	Г	+	LC/LC			+
151	<i>Luscinia luscinia</i> велики славуј	П	+	-/LC			+
152	<i>Luscinia megarhynchos</i> славуј	Г*	+	LC/LC			+
153	<i>Luscinia svecica</i> модровољка	Г*	+	NT/LC		+	+
154	<i>Phoenicurus ochruros</i> црна црвенорепка	Г	+	LC/LC			+
155	<i>Ph. phoenicurus</i> шумска црвенорепка	П	+	LC/LC			+
156	<i>Saxicola rubetra</i> обична траварка	Г*	+	LC/LC			+
157	<i>Saxicola torquata</i> црногла траварка	Г	+	LC/LC			+
158	<i>Oenanthe oenanthe</i> обична белка	Г*	+	NT/LC			+
159	<i>Turdus merula</i> кос	Г	+	LC/LC			+
160	<i>Turdus philomelos</i> дрозд певач	Г	+	LC/LC			+
161	<i>Turdus pilaris</i> дрозд боровњак	З	+	NA/LC			+
162	<i>Turdus viscivorus</i> дрозд имелаш	З	+	LC/LC			+
163	<i>Turdus iliacus</i> дрозд црвених поткрила	З	+	-/LC			+
	<b>Sylviidae</b>						
164	<i>Acrocephalus palustris</i> барски трстењак	Г*	+	LC/LC			+
165	<i>A. scirpaceus</i> трстењак цвркутић	Г*	+	LC/LC			+
166	<i>A. schoenobaenus</i> трстењак рогожар	Г*	+	LC/LC			+
167	<i>A. arundinaceus</i> велики трстењак	Г*	+	LC/LC			+
168	<i>Acrocephalus melanopogon</i> трстењак шевар	П	+	VU/LC		+	+
169	<i>Locustella luscinioides</i> обични цврчић	Г*	+	LC/LC			+
170	<i>Locustella naevia</i> цврчић тршчар	П	+	CR/LC			+
171	<i>Sylvia nisoria</i> грмуша пегава	П	+	LC/LC			+
172	<i>Sylvia curruca</i> грмуша чеврљуша	П	+	LC/LC			+
173	<i>Sylvia communis</i> обична грмуша	Г*	+	LC/LC			+
174	<i>Sylvia borin</i> сива грмуша	П	+	DD/LC		+	+
175	<i>Sylvia atricapilla</i> црнокапа грмуша	Г*	+	LC/LC			+

	ТАКСОН	стат	СЗВ	Црвена листа	IUCN RL	Директива	Bern
176	<i>Hippolais icterina</i> жути вољић	Г	+	LC/LC			+
177	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> шумски звиждак	П	+	LC/LC			+
178	<i>Phylloscopus collybita</i> обични звиждак	Г	+	LC/LC			+
179	<i>Phylloscopus trochilus</i> брезов звиждак	П	+	-/LC			+
180	<i>Regulus ignicapillus</i> ватроглави краљић	П	+	LC/LC			+
181	<i>Regulus regulus</i> жутоглави краљић	П	+	LC/LC			+
	<b>Muscicapidae</b>						
182	<i>Muscicapa striata</i> сива мухарица	Г	+	LC/LC			+
183	<i>Ficedula parva</i> мала мухарица	П	+	LC/LC		+	+
184	<i>Ficedula hypoleuca</i> црноглава мухарица	П	+	NA/LC			+
185	<i>F. albicollis</i> беловрата мухарица	П	+	LC/LC		+	+
	<b>Paridae</b>						
186	<i>Parus ater</i> јелова сеница	П	+	LC/LC			+
187	<i>Parus caeruleus</i> плаветна сеница	Г	+	LC/LC			+
188	<i>Parus major</i> велика сеница	Г	+	LC/LC			+
	<b>Aegithalidae</b>						
189	<i>Aegithalos caudatus</i> дугорепа сеница	Г	+	LC/LC			+
190	<b>Timaliidae</b>						
191	<i>Panurus biarmicus</i> брката сеница	Г	+	NT/LC			+
	<b>Remizidae</b>						
192	<i>Remiz pendulinus</i> бела сеница	Г*	+	LC/LC			+
	<b>Certhiidae</b>						
193	<i>Certhia familiaris</i> краткокљуни пузић	П	+	LC/LC			+
194	<i>Certhia brachydactyla</i> дугокљуни пузић	Г	+	LC/LC			+
	<b>Oriolidae</b>						
195	<i>Oriolus oriolus</i> вуга	Г*	+	LC/LC			+
	<b>Laniidae</b>						
196	<i>Lanius collurio</i> руси сврачак	Г*	+	LC/LC			+
197	<i>Lanius minor</i> мали сврачак	Г*	+	LC/LC		+	+
198	<i>Lanius excubitor</i> велики сврачак	З	+	-/LC		+	+
	<b>Corvidae</b>						
199	<i>Garrulus glandarius</i> креја	Г		LC/LC			
200	<i>Pica pica</i> сврака	Г		LC/LC			
201	<i>Corvus monedula</i> чавка	Х		LC/LC			
202	<i>Corvus frugilegus</i> гачац	Х		LC/LC			
203	<i>Corvus cornix</i> сива врана	Г		LC/LC			
204	<i>Corvus corax</i> гавран	Х		LC/LC			+
	<b>Bombycillidae</b>						
205	<i>Bombycilla garrulus</i> кугара свилорепа	Р	+	-/NA			+
	<b>Sturnidae</b>						
206	<i>Sturnus vulgaris</i> чворак	Г		LC/LC			
207	<i>Pastor roseus</i> ружичасти чворак	Р	+	NA/DD			
	<b>Passeridae</b>						
208	<i>Passer domesticus</i> обични врабац	Г		LC/LC			

	ТАКСОН	стат	СЗВ	Црвена листа	IUCN RL	Директива	Bern
209	<i>Passer montanus</i> пољски врабац	Г		LC/LC			+
	<b>Fringillidae</b>						
210	<i>Fringilla coelebs</i> зеба	Г	+	LC/LC			+
211	<i>Fringilla montifringilla</i> северна зеба	З	+	-/LC			+
212	<i>Serinus serinus</i> жутарица	Г	+	LC/LC			+
213	<i>Carduelis chloris</i> зелентарка	Г	+	LC/LC			+
214	<i>Carduelis carduelis</i> чешљугар	Г	+	LC/LC			+
215	<i>Carduelis spinus</i> чижак	З	+	NTLC			+
216	<i>Carduelis cannabina</i> конопљарка	З	+	LC/LC			+
217	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> зимовка	З	+	LC/LC			+
218	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> батокљун	Г	+	LC/LC			+
	<b>Emberizidae</b>						
219	<i>Emberiza citrinella</i> стрнадица жутовољка	Г	+	LC/LC			+
220	<i>Emberiza schoeniclus</i> мочварна стрнадица	Г	+	LC/LC			+
221	<i>Miliaria calandra</i> велика стрнадица	Г	+	LC/LC			+
222	<i>Calcarius lapponicus</i> стрнадица остругашица	Р	+	LC/LC			+

У трећем ступцу је објашњење статуса дате врсте на ПП „Палић“:

- гнездарица (Г) – врста која изводи потомство и остаје целе године.
- гнездарица (Г\*) – врста која изводи потомство и сели се.
- посетилац (Х) – врста која се гнезди у околини. Током гнездећег периода посећује ово подручје и зависи од њега кроз исхрану.
- пролазница (П) – врста која се виђа током сеобе или лутања.
- зимски гост (З) – врста која на ово подручје долази искључиво зими.
- редак гост (Р) – врста која се само спорадично виђа на овом подручју.
- бивша гнездарица (бг) – врста која је некад била гнездарица, а у данашње време има други статус
- могућа гнездарица (мг) –врста за коју се претпоставља да је гнездарица

Следећи ступци објашњавају ниво заштите и угрожености дате врсте:

- СЗВ** - Врсте заштићене према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, број 5/2010, 47/2011 и 32/2016).
- Црвена листа** - Црвена листа птица Србије, (Radišić et al, 2018)
- IUCN Red List** - Светска Црвена листа, [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
- Директива** - Директива о птицама Европске Комисије – Birds Directive 2009/147/EC
- Bern** - врсте на овој листи захтевају посебне мере заштите станишта, према одредбама Бернске конвенције (Конвенција о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта, "Службени гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007). Ова конвенција у случају *Emerald* мреже важи за све чланице Европске Уније, али и за државе потписнике изван Уније, где спада и Србија.

## ПРИЛОГ II

---

Извод из листа непокретности и  
координате појединачних заштићених стабала

## Прилог II 1.

---

Извод из листа непокретности

## ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13034/2	7 45		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13035/2	8 73		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13036/1		2 45	ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13036/2	4 34		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13037		6 09	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13038/1		2 82	ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13038/2		2 06	ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13039/1		1 51	ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13039/2	14 38		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13040/3	8 20		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13040/4	11 25		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13041/2	24 49		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13042/2	14 26		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13043/2	37 97		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13044/3	17 03		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13044/4	2 69		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.



Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13045/2	9 17		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13046/2	15 43		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13047/2	11 71		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13048/2	8 90		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13049/2	2 79		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13050/2	1 83		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13050/4	47		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13051/2	49		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13051/4	1 20		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13052/2	1 33		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13053/4	1 31		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13053/6	1 26		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13054/2	1 20		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13055/5	1 32		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13055/7	97		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13056/4	1 18		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13056/6	1 24		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13057/2	1 97		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13058/4	1 19		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13058/6	81		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13059/4	1 55		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13059/6	2 81		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13060/2	1 30		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13061/2	97		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13062/2	1 06		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13063/2	63		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13064/2	2 27		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13065/2	3 49		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13066/2	3 53		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13067/7	1 25		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13067/9	55		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13067/11	57		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13068/4	1 78		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13068/6	2 60		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13069/2	3 97		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13070/2	3 56		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13071/2	1 62		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13072/2	2 59		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13073/4	1 06		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13073/6	4 20		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13074/2	4 06		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13075/4	1 94		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13075/6	1 68		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13076/5	2 03		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13076/7	1 63		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13076/9	3 05		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13077/4	1 64		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13078/4	1 79		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13079/4	1 26		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13082/2	25 90		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13083/2	17 79		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13083/4	8 16		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13084/2	8 39		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13085	7 60		ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13086/2	23 49		ЊИВА 3. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13088/2	33 53		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13088/4	1 16		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	2 89		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	1 37		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	23		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	2 47		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	92		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	2 84		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	18		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	69		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	1 39		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	1 07		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	90		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	19		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/4	2 00 19		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13088/5	1 88		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13089	20 13		ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13090	23 34		ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13091/2	1 62 49		ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13091/3	91 10		ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13091/4	14 30		ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13092/3	4 21		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13092/8	16 70		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13092/9	26 08		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13093/2	61 48		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13095/1	24 46		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13096/2	4 22		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13097/2	27 71		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13098/4	85		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13098/4	20 93		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13098/5	2 19		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13098/6	88 23		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13098/7	3 24		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13099/5	46 59		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13099/6	38 97		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13100/6	29		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	6. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13101/1	5		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	6. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13101/1	3 90		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13101/2	58		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13102/2	2 93		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13103/2	16 92		ЊИВА 3. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13114/2	9 35		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13114/3	62		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13115/2	4 57		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13116/6	29		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13116/8	3		ЊИВА 2. КЛАСЕ	6. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13118/6	5 03		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13118/1	2 15		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13120/6	4 15		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13124/4	1 01		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13125/4	48		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13127/15	9 70		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13127/18	7 12		ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13128/11	20		ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13128/13	1 61		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13130/4	4 20		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13131/4	4 18		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13132/4	2 36		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13133/4	1 32		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13134/4	1 32		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13135/4	2 32		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13136/4	1 58		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13137/4	4 80		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13138/4	2 31		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13139/4	2 43		ЊИВА 2. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13140/3	1 73		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13141/2	42		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	7. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13143/4	2 98		ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13143/6	12 32		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	7. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13144/2	10 03		ЊИВА 3. КЛАСЕ	7. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13145/4	4 18		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13145/7	4 96		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13146/2	6 38		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13147/2	5 56		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13148/4	1 24		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13148/7	2 11		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13149/2	6 22		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13150/2	63		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13151/2	24		ЊИВА 2. КЛАСЕ	7. НОВА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13154/4	33		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13160/4	1 66		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13160/6	2 63		ЊИВА 1. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13167	69		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13167	4		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13167	37 99		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	СЕНЂАНСКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36495/2	22 23		ВОЂЊАК 1. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
36497/2	5 07		ЊИВА 4. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
36498/2	8 72		ЊИВА 4. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.



Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
36499/2	8 94		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
36500/2	2 97		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
36501/2	3 09		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
36502/2	6 45		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
36503/2	77		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
36504	7 89		ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
36505/2	19 42		ВОЋЊАК 1. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
36506	1 36 30		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
36507/1	85		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	РИМОКАТОЛИЧКА ЖУПА МАРИЈА МАЈКА ЦРКВЕ-СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
36507/1	1 04 11		ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	РИМОКАТОЛИЧКА ЖУПА МАРИЈА МАЈКА ЦРКВЕ-СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
36507/2	10		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	РИМОКАТОЛИЧКА ЖУПА МАРИЈА МАЈКА ЦРКВЕ-СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
36507/2	60 98		ТРСТИК-МОЧВАРА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	РИМОКАТОЛИЧКА ЖУПА МАРИЈА МАЈКА ЦРКВЕ-СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
36508	8		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА	ПРИВАТНА	III
36508	33 10		ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА	ПРИВАТНА	III
36509	2 24		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36510	1 51		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА	ПРИВАТНА	III
36510	47		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА	ПРИВАТНА	III
36510	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
36510	17 79		ЊИВА 1. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА	ПРИВАТНА	III
36511	9 54		РОВ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА	ПРИВАТНА	III
36512	36 63		ЊИВА 1. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА	ПРИВАТНА	III
36513	21 72		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36514/1		18 88	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	СЕНЋАНСКИ ПУТ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
36514/2		33 27	ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
36515/2	14 28		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
36560/2	22		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
36561/2	4 18		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36562	31 99		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36563	33 64		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36564/1	31 16		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36564/2	9 19		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36565/1	6 94		ЛИВАДА 4. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
36565/2	7 21		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36566/2	1 75		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
36567/2	47 52		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36568/3	6 87		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
36568/4	9 51		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36569/2	6 27		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36570/2	3 00		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36571/2	3 69		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36572/2	4 82		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36573/2	2 53		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36591/2	1 15		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36592/2	19 20		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36593/2	16 06		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36594/2	10 31		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36595/2	7 41		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36596/2	16 22		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36597/2	7 94		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36598/4	5 72		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36598/5	6 80		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36598/6	5 40		ЊИВА 2. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36599/2	12 47		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36602/2	6 14		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ДОЊИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
36603/2	3 50		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36604/2	13 48		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36605/2	2 36		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36605/2	68		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36606/1	11 15		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36607/2	2 71		ЊИВА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36610/2	7 38		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36614	18 64		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36616/2	12 48		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
36618/2	4 80		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	АЛЕКСАНДРОВИ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
	24 35 33	67 08					
25 02 41							

## ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13525/2	9 67		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13526/5	1 63		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13526/8	42 18		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13526/9	3 83		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13527/5	1 65		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13527/8	1 64		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13528/7	1 45		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13528/1	1 46		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13529/5	3 42		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13530/5	3 86		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - ИВАНОВИЋ (ЛАСЛО) КЛАРА - СЕБЕЊИ (ЛАСЛО) ЖУЖАНА	ПРИВАТНА	III
13531/5	2 77		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13532/7	52		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13532/12	49		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13533/7	9 16		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13533/12	2 19		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13534/5	8 80		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13535/5	3 84		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - ЗБУЊАК (МИРКО) ВАЛЕРИЈА	ПРИВАТНА	III
13538/5	3 64		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13540/5	4 04		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13541/7	2 78		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13541/12	2 55		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13542/5	2 10		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13543/5	3 31		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13544/5	2 02		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13545/5	2 03		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13546/5	1 98		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13547/5	84		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13548/5	1 11		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13549/5	1 66		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13550/5	2 88		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ЕРНЕСТА КУНА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13551/5	2 24		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - ПОЉАКОВИЋ (МИЈО) ТОМО	ПРИВАТНА	III
13552/7	1 77		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13552/12	2 09		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13553/5	4 59		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13554/5	4 48		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13555/5	3 01		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13556/5	2 30		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13557/5	2 11		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13558/5	1 90		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13561/6	4 94		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13562/5	4 73		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13563/5	4 68		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13564/7	2 42		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13564/11	2 36		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13565/5	2 76		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13566/5	2 76		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13567/5	1 12		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13568/3	19		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13569/1	1 34		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13569/1	63		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13569/1	25		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13569/1	20		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13569/1	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13569/1	61 80		ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13569/3	1 05		ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13570/1	61 92		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13570/2	9 77		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13572/1	58 97		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13572/3	10 61		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13573/1	26 26		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13573/3	7 29		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/1	1 82		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/1	12		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/1	67		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/1	41		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/1	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/1	31 63		ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/2	17 12		ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/3	79		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13574/3	15		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.



Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13574/3	8 99		ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13575	9 02		ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО	ТУК УГАРНИЦЕ	ПАЛИЋ УГОСТИТЕЉ.ПРЕДУЗЕЋЕ ПАЛИЋ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13576		13	ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13577/1	12 56		ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13577/3		13	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13579/2	29 64		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13580/2	25 53		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13581/2	18 15		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13582/2	42		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13582/2	12 03		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13583/2	5 28		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13584/2	6 14		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13585/2	40 85		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13587/2	46 56		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13587/3	3 46		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13589/2	4 77		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13589/3	7 27		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13590/2	2 67		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13590/3	7 98		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13591/2	3 82		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13591/3	10 25		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13593/2	1 86		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13593/3	4 44		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13594/2	1 88		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13594/3	5 62		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13597/5	1 99		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13604/2		28 24	ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13605/2		19 11	ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13606/2	26 34		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13607/3	19 31		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13607/4	12 46		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13608/2	15 31		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13608/4	2 35		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13609/2	4 81		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13609/4	8 33		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13610/2	5 96		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13611/2	4 67		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13612/2	4 24		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13613/2	2 25		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13614/2	2 30		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13615/2	9 81		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13616/2	1 51		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13617/2	1 64		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13618/2	5 64		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13619/2	3 14		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13620/2	5 84		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13621/2	5 78		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13622/2	2 80		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13623/2	2 74		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13624/4	6 50		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13624/6	5 84		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13625/2	2 38		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13625/4	5 46		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13626/2	8 16		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13626/4	3		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13627/2	17 78		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13628/1	9 19		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13628/2	1 41		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13629	48		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13630/1		16 50	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13630/2	2 46		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13630/3	2 16		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13630/4	1 22		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13630/5	82		ЛИВАДА 5. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13630/6	1 34		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13641/2	34		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13642/2	12 80		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13643/2	6 09		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13644/2	4 47		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13645/1	34 89		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13645/2	2 55		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
13646/3	2 64		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13646/7	1 35		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13646/9	3 74		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13646/11	1 55		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13646/13	1 86		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13647/2	6 26		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13648/2	3 51		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13650/2	2 54		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13652/2	3 05		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13692/1		24 58	ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13692/1		47 97	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13693	22 19		ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13694/1		11 57	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13694/2		3 77	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13695	24 61		ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13696/3	1 56		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - ДИМОВСКИ НИНА	ПРИВАТНА	III
13696/4	43		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - ДИМОВСКИ НИНА	ПРИВАТНА	III
13697/2	2 84		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13698	14 86		ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13699	21 21		ЛИВАДА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13700/1		7 28	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13700/2		2 40	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13700/2		12 82	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13701/5	11 55		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13701/8	52		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13701/9	57		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13701/1	65		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13702/3	37		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13702/4	1 49		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13702/4	62		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13702/4	24		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13702/4	14		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13702/4	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13702/4	2 82		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13702/5	6		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13702/5	3 25		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13702/7	65		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13703/1	54 21		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13703/2	8		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13704/5	13		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13704/7	6 46		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13858/2	1 12		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13859/2	76		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13859/3	4 45		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13860/2	4 06		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13860/3	3 93		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13861/2	6 09		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13861/3	2 94		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13862/2	12 91		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13862/3	4 18		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13863/2	22 73		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13863/3	3 26		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13863/4	6		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
13864/2	44 15		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13864/3	6 34		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13864/5	25		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13864/6	6 35		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13866/2	55		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13866/5	7 07		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13867/1	8 51		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13867/2	14 94		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13868	75		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
13868	49		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
13868	21		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
13868	2 89		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
13869	95 79		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13870/2	18 58		ТРСТИК-МОЧВАРА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13870/3	66 90		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13871/2	29 24		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13872/2	12 07		ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13873/2	11 82		ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13874/2		1 69	ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13874/2		5 84	ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.



Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13874/4	3 31		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13875/2	7 42		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13875/3	12 15		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13876/3	2 28		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13876/4	3 27		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13876/5	6 96		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13876/6	11 02		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13877/2	7 99		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13877/3	18 65		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13878/2	12 31		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13878/3	11 88		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13879/2	9 62		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13879/3	5 03		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13880/2	20 27		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13880/3	6 24		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13881/2	10 71		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13881/3	2 18		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13882/2	25 89		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13882/3	2 71		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13883/2	17 07		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13883/3	44		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
13884/2	50 58		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13885/2	13 71		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13886/2	16 41		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13887/2	2 60		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13888/2	2 81		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13889/2	3 93		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13890/2	10 49		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13891/2	9 54		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13892/2	8 96		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13893/2	9 18		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13894/2	7 59		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13895/2	5 27		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13896/2	6 26		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13897/2	13 84		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13897/3	2 05		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
13898/2	1 90		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13898/3	6 33		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
13997/2	3 56		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13998/4	17 62		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13998/4	1 95		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13998/5	86		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
13999/3	1 58		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14001/1	9 40		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
14001/2	1 70		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14002/6	11 25		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ФИМ ИНВЕСТ ДОО НОВИ САД	ПРИВАТНА	III
14002/9	5 59		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14002/12	71		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14003/3	3 11		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14006/2	58		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14007/4	20		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14007/6	21		ВИНОГРАД 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14008/2	36		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14009/2	4		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
14009/2	95		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14010/1	61 89		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
14010/2	61		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14011/2	1 77		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14013/3	67		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14014/2	81		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14147/2	3 83		ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14149/2	2 12		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14150/2	5 51		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14151/4	1 16		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14151/5	1 30		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14151/6	1 61		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14152/2	5 84		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14153/3	10 87		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14153/4	22 25		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14154	27		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14154	22 78		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14155/1	32 61		ТРСТИК-МОЧВАРА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
14155/2	36 16		ТРСТИК-МОЧВАРА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14155/3	64 30		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14155/5	17		КАНАЛ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14155/6	26		ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14155/7	49 69		КАНАЛ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14306/1	2 31 78		ШУМА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14306/3	16 18		ШУМА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14306/4	4 30		ШУМА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14307/3	2 23		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14307/4	60		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14308/3	2 37		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14308/4	65		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14309/3	2 41		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14309/4	67		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14310/3	2 76		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14310/4	78		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14311/3	5 11		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14311/4	1 45		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
14324/5	29		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14325/9	6 07		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14325/11	5 36		ШУМА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14326/2	12 44		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14327/2	3 85		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14328/2	4 20		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14330/1	49		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14331	3 68		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
14331	19		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
14331	10		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
14331	52		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
14331	28		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
14331	26 15		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ТУК УГАРНИЦЕ	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
14332/1	22 41		ШУМА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14332/2	1 00 00		ШУМА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14332/3	97 18		ШУМА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
14332/4	1 04		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14332/4	48		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
14332/4	6 01 40		ШУМА 4. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14333/3	2 74		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
14333/4	1 45 23		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
14333/5	2 86		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ШАБИЋ (ЈАНОШ) ЈАНОШ	ДРЖАВНА РС	III
14333/6	1 45 70		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ШАБИЋ (ЈАНОШ) ЈАНОШ	ДРЖАВНА РС	III
14334/1	1 57		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ШАБИЋ (ЈАНОШ) ЈАНОШ	ДРЖАВНА РС	III
14334/2	78 12		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ШАБИЋ (ЈАНОШ) ЈАНОШ	ДРЖАВНА РС	III
14335/1	1 49		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
14335/2	73 30		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
14336/1	1 52		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ВАРГА ЈАНОШ - ВАРГА (ЈАНОШ) БЕЛА - ВАРГА (ЈАНОШ) ЕРЖЕБЕТ - ВАРГА (ЈАНОШ) ЕТЕЛА - ГРАД СУБОТИЦА -	ДРЖАВНА РС	III
14336/2		68 40	ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ВАРГА ЈАНОШ - ВАРГА (ЈАНОШ) БЕЛА - ВАРГА (ЈАНОШ) ЕРЖЕБЕТ - ВАРГА (ЈАНОШ) ЕТЕЛА - ГРАД СУБОТИЦА -	ДРЖАВНА РС	III
14337/1	71		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - СЕЛ (ЈАНОШ) ФЕРЕНЦ	ДРЖАВНА РС	III
14337/2		21 01	ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - СЕЛ (ЈАНОШ) ФЕРЕНЦ	ДРЖАВНА РС	III
14338/3	1 36		ЊИВА 2. КЛАСЕ	ТУК УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
14787/1	14 07 42		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14790/3	76		КАНАЛ	ЛОШИЊСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14791		28 10	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14793/8	38		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО НОВИ ГРАД

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
14794/1		3 40	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14794/5	49 20		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14795/1		2 80	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14795/2	39		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
14796/2	29		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14796/3		56 54	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
14797		33	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТУК УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
	54 49 39	3 62 61					
58 12 00							



## ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
855/1	1 68		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	2 21		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	75		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	43		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	8		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	1 70		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	91		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	56		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	2		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	14		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	24		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	21		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	38		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	52		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	32		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	18		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
855/1	52		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	47		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	19		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	1 12		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	23		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	25		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	13		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	25		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	98		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	17		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	19		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	1 62		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	1 98		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	27		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	54		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	32		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	24		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	3 03		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
855/1	3 25		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	26		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	32		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	6		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	28		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	89		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	54		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	62		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	1 86		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	13		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	6		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/1	10 08 40		ЈАВНИ ПАРК	КРФСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/2	4		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	РИЈЕЧКА	ЈВП "ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ", НОВИ САД - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
855/2	37 90		КАНАЛ	РИЈЕЧКА	ЈВП "ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ", НОВИ САД - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
855/3	5 34		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ГАБРЕТЕНСАЈИ (ГРГО) ЈАСМИНКА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА - САНТРАЧ-ГРУНЧИЋ (ГРГО) СУЗАНА	ДРЖАВНА РС	III
855/3	59		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ГАБРЕТЕНСАЈИ (ГРГО) ЈАСМИНКА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА - САНТРАЧ-ГРУНЧИЋ (ГРГО) СУЗАНА	ДРЖАВНА РС	III
855/3	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈЕЗЕРСКА	ГАБРЕТЕНСАЈИ (ГРГО) ЈАСМИНКА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА - САНТРАЧ-ГРУНЧИЋ (ГРГО) СУЗАНА	ДРЖАВНА РС	III
855/3	13 80		ШУМА 2. КЛАСЕ	ЈЕЗЕРСКА	ГАБРЕТЕНСАЈИ (ГРГО) ЈАСМИНКА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА - САНТРАЧ-ГРУНЧИЋ (ГРГО) СУЗАНА	ДРЖАВНА РС	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
855/4	27 55		ШУМА 2. КЛАСЕ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
855/5	1 02		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
855/5	10 63		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
855/6	1 99		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
855/6	9		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
855/6	4 74		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
855/6	1 26		ЈАВНИ ПАРК	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
855/7	1 25		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/7	41		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/7	29		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/7	84		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/7	16		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/7	26 83		ЈАВНИ ПАРК	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/8	37		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/8	14 24		ЈАВНИ ПАРК	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
855/9	4 68		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	МД ИНВЕСТМЕНТ СУ ДОО	ПРИВАТНА	III
855/9	10 71		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	МД ИНВЕСТМЕНТ СУ ДОО	ПРИВАТНА	III
856	78		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
856	33		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
856	6		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
856	9 59		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
856	2 00		ЊИВА 5. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
857/1	1 53		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
857/1	1 87		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
857/1	76		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
857/1	88		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
857/1	18 63		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
857/2	27		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
857/2	12 61		ЊИВА 5. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
858	3 07		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
858	1 58		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
858	2 82		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
858	98		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
858	15		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
858	8		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
858	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
858	44 38		ШУМА 1. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
859	1 08		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
859	49		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
859	15		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
859	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	КРФСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
859	13 70		ВИНОГРАД 2. КЛАСЕ	КРФСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
860/1	3 90		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	СМБ-ГРАДЊА ДОО	ПРИВАТНА	III
860/1	5 43		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	СМБ-ГРАДЊА ДОО	ПРИВАТНА	III
860/2	10		ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	КРФСКА	ДАУТОВСКИ (ЈАСМИНА) ИСА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
861/1	79		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	КОЗАК (АНТАЛ) ЧАБА - КОЗАК-ШАНТА (НАНДОР) ДОРА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ШАНТА (НАНДОР) ДЕНЕШ	ДРЖАВНА РС	III
861/1	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	КОЗАК (АНТАЛ) ЧАБА - КОЗАК-ШАНТА (НАНДОР) ДОРА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ШАНТА (НАНДОР) ДЕНЕШ	ДРЖАВНА РС	III
861/1	8 86		ВИНОГРАД 2. КЛАСЕ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	КОЗАК (АНТАЛ) ЧАБА - КОЗАК-ШАНТА (НАНДОР) ДОРА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ШАНТА (НАНДОР) ДЕНЕШ	ДРЖАВНА РС	III
861/2	1 97		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
861/2	39		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
861/2	21		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
861/2	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
861/2	6 38		ВИНОГРАД 2. КЛАСЕ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
862/1	2 85		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	МАХ-ЕХ ДОО	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
862/1	4 25		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	МАХ-ЕХ ДОО	ПРИВАТНА	III
862/2	53		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	СМБ-ГРАДЊА ДОО	ПРИВАТНА	III
862/2	14		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	СМБ-ГРАДЊА ДОО	ПРИВАТНА	III
862/2	19		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	СМБ-ГРАДЊА ДОО	ПРИВАТНА	III
862/2	6 42		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	СМБ-ГРАДЊА ДОО	ПРИВАТНА	III
863	17		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
863	15		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
863	14 04		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈЕЗЕРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
864/1	4 66		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	М-ФООД ДОО СУБОТИЦА - "ТНТ ТРАНСПОРТ" ДОО СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
864/1	9 62		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈЕЗЕРСКА	М-ФООД ДОО СУБОТИЦА - "ТНТ ТРАНСПОРТ" ДОО СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
864/2	12		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ЈЕЗЕРСКА	М-ФООД ДОО СУБОТИЦА - "ТНТ ТРАНСПОРТ" ДОО СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
865	80		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	МД ИНЖЕЊЕРИНГ СУ ДОО ЗА ИНЖЕЊЕРИНГ, ПОСРЕДОВАЊЕ И ТРГОВИНУ СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
865	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	МД ИНЖЕЊЕРИНГ СУ ДОО ЗА ИНЖЕЊЕРИНГ, ПОСРЕДОВАЊЕ И ТРГОВИНУ СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
865	8 42		ВИНОГРАД 2. КЛАСЕ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	МД ИНЖЕЊЕРИНГ СУ ДОО ЗА ИНЖЕЊЕРИНГ, ПОСРЕДОВАЊЕ И ТРГОВИНУ СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
865	10		ВИНОГРАД 2. КЛАСЕ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	МД ИНЖЕЊЕРИНГ СУ ДОО ЗА ИНЖЕЊЕРИНГ, ПОСРЕДОВАЊЕ И ТРГОВИНУ СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
866	7 36		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
867/1	75		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
867/1	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈЕЗЕРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
867/1	21 31		ВИНОГРАД 2. КЛАСЕ	ЈЕЗЕРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
867/2	1 86		ВИНОГРАД 2. КЛАСЕ	ЈЕЗЕРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
868	23		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
868	9 27		ВИНОГРАД 2. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
868	15 56		ШУМА 1. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
869	3 14		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
869	1 92		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
869	1 17		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
869	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
869	23 85		ШУМА 1. КЛАСЕ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
870/1	54		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПЕРОВИЋ (БРАНИСЛАВ) СВЕТОЗАР - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
870/1	2 42		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ПЕРОВИЋ (БРАНИСЛАВ) СВЕТОЗАР - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
870/2	61		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПЕРОВИЋ (БРАНИСЛАВ) СВЕТОЗАР - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
870/2	67		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ПЕРОВИЋ (БРАНИСЛАВ) СВЕТОЗАР - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
871	41		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
871	21		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
871	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
871	85		ЊИВА 5. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.



Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
872/1	20 31		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
872/2	11 08		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
872/3	8 39		КАНАЛ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
873/1	47 19		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
873/2	33		КАНАЛ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
874/1	63		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
874/1	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
874/1	9 67		ЊИВА 5. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
874/2	2		ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО	ХАЈДУКОВО	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
875	3 25		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
876/1	80		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АУСТРАЛИЈСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
876/1	32		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АУСТРАЛИЈСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
876/1	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	АУСТРАЛИЈСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
876/1	10 83		ЊИВА 5. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
876/2	11		ЊИВА 5. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	II
876/3	3 01		КАНАЛ	ХАЈДУКОВО	ЈВП "ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ" , НОВИ САД - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
877/1	26 33		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
877/2	5 70		ЊИВА 5. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
877/3	5 78		КАНАЛ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
878/1	6 07		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
878/2	16		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
878/3	2 58		КАНАЛ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
879/1		20 09	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
879/1		8 50	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
879/2	1 45		КАНАЛ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
880/1	10 40		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
880/2	3 59		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
880/3	1 60		КАНАЛ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
881/1	28 73		ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
881/2	9 66		ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
881/3	8 05		КАНАЛ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
883/1	1 12		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АУСТРАЛИЈСКА	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
883/1	72		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	АУСТРАЛИЈСКА	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
883/1	35 51		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	АУСТРАЛИЈСКА	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
883/2	3 11		ЊИВА 5. КЛАСЕ	АУСТРАЛИЈСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
884	2 20		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ШЛАГЕР КФТ ДОО - ХАШКО (ПЕТЕР) ЕТЕЛА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
884	64		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ШЛАГЕР КФТ ДОО - ХАШКО (ПЕТЕР) ЕТЕЛА	ПРИВАТНА	III
884	27		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ШЛАГЕР КФТ ДОО - ХАШКО (ПЕТЕР) ЕТЕЛА	ПРИВАТНА	III
884	4		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ШЛАГЕР КФТ ДОО - ХАШКО (ПЕТЕР) ЕТЕЛА	ПРИВАТНА	III
884	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	РИЈЕЧКА	ШЛАГЕР КФТ ДОО - ХАШКО (ПЕТЕР) ЕТЕЛА	ПРИВАТНА	III
884	3 61		ЊИВА 5. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ШЛАГЕР КФТ ДОО - ХАШКО (ПЕТЕР) ЕТЕЛА	ПРИВАТНА	III
885	22 36		ЊИВА 5. КЛАСЕ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
887	3 14		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
887	50		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
887	5 22		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
888	1 66		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
888	39		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
888	1 69		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
888	17		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
888	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
888	72 06		ШУМА 2. КЛАСЕ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
889	83		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
889	2		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
889	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
889	1 60		ШУМА 1. КЛАСЕ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/2	1 61		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/2	8		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/2	21 03		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/2	20 35		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/2	14 97		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/2	5 43		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/2	5 00		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/2	1 05 46		ШУМА 1. КЛАСЕ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/3	6 22		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
890/3	1 78		ШУМА 1. КЛАСЕ	ПАРК ХЕРОЈА	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
890/4	7 55		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
890/5	3 56		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
890/6	8 28		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
890/6	3 13		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ПАРК ХЕРОЈА	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
890/7	2 80		ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	ПАРК ХЕРОЈА	ЕЛИТТЕ-ПАЛИЋД.О.О. ЗА ТУРИЗАМ И УГОСТИТЕЉСТВО - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
890/9	1 68		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ТРГ ЂУРЕ СТАНТИЋА	ГРАД СУБОТИЦА - НОВАКОВИЋ (РАДИВОЈЕ) СТОЈАНКА	ПРИВАТНА	III
890/11	40 83		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
890/11	3		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/11	12 41 25		ЈАВНИ ПАРК	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
890/11		5 37 30	ЈАВНИ ПАРК	ПАРК ХЕРОЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1206/18	2 77		ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО	РИБАРСКА	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
1367	3 70		ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	КАЊИШКИ ПУТ	ЈЕНЕИ (ЈАНОШ) ЕМА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1395	23 56		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИТСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1396/1	22		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1396/1	2 48		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1396/1	47 32		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1396/8	15		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	СПЛИТСКА АЛЕЈА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1397/1	3 88 83		ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	КАЊИШКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1397/2	5 98		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	КАЊИШКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1397/2	24 75		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	КАЊИШКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1397/2	3 42		ЈАРУГА	КАЊИШКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1397/4	90		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1397/4	1 55		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1397/4	15 34		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1397/4	1 14		ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
1397/4	76 15		ЈАВНИ ПАРК	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1397/4		1	ЈАРУГА	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1397/4	20		ЈАРУГА	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1397/4		10 01	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1397/4	60 28		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ		ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1397/6		64	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1397/6	12 07		ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1405/5	2 82		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1411		27 58	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1412/1		5 80	ШУМА 2. КЛАСЕ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ФУДБАЛСКИ КЛУБ "ПАЛИЋ"	ДРЖАВНА РС	III
1412/2	6 43		ШУМА 2. КЛАСЕ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ФУДБАЛСКИ КЛУБ "ПАЛИЋ"	ДРЖАВНА РС	III
1413		10 33	ШУМА 2. КЛАСЕ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1424/1		94	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАРК ФИЗИЧКЕ КУЛТУРЕ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1425/1		16 96 78	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	РИБАРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1425/1		3 29	ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	РИБАРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1425/2		54 92	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	РИБАРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1425/2		15 61	ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	РИБАРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1428	18 30		ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	РИБАРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
1429	13 61		ЛИВАДА 5. КЛАСЕ	РИБАРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1430/1	62		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИТСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ	ДРЖАВНА РС	III
1430/1	51 23		ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	РИТСКА	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ	ДРЖАВНА РС	III
1430/2		12 21	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	РИТСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1430/2		28 64	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	РИТСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1430/4	6 36		ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	РИТСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1431	20 08		ЛИВАДА 5. КЛАСЕ	БАРСКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1435	67 21		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈОЖЕФА ХЕГЕДИША	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1436	56 31		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КРФСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1436	9		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	КРФСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1436	22		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	КРФСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1436	19		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	КРФСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1436	1		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	КРФСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1437	40 57		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ЈЕЗЕРСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1438/1	30 41		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1438/2	23 89		КАНАЛ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1439/1	57 64		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1439/2	10 15		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
1439/3	1 64		КАНАЛ	РИЈЕЧКА	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1440	15		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1440	72		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1440	3 00 67		ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО	ОБАЛА ЛАЈОША ВЕРМЕША	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1442	75 65		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СПЛИТСКА АЛЕЈА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1446		75	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	СОЛУНСКА	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1451		27 20	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	КАЊИШКИ ПУТ	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1571	7 80		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1572	5 55		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1584	3 82		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1585	4 87		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1588	3 28		РОВ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1589	4 87		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1603	4 15		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1606	3 07		РОВ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
1636/1	2 80		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1636/2	1 24		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПОД НЕБОМ Д.О.О. СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
1636/2	1 48		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПОД НЕБОМ Д.О.О. СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.



Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
1636/2	24		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПОД НЕБОМ Д.О.О. СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
1636/2	1 06		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПОД НЕБОМ Д.О.О. СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
1636/2	3 94		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПОД НЕБОМ Д.О.О. СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
1636/2	12 69		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПОД НЕБОМ Д.О.О. СУБОТИЦА	ПРИВАТНА	III
1637/1	4 71		ВИНОГРАД 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1638/1	6 96		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1639/1	5 73		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1665/1	5 84		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1666/4	9 95		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1666/6	2 73		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1689/4	4 72		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1689/6	3 26		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1689/8	1 37		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
1690/5	2 53		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
1705/1	61		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1706/1	3 44		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1707/1	75		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1707/1	12		ВИНОГРАД 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
1722/13	1 48		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1722/15	3 13		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1722/16	1 55 45		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ЛОМАКС КОМПАНИ Д.О.О.ЗА ТРГОВИНУ,ЕКС.-ИМП.,ПРОМЕТ И УСЛУГЕ	ПРИВАТНА	III
1723/1	3 26		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1723/3	23		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1723/4	22		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1723/4	3 04		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1724/1	1 62		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1724/2	86		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1724/2	4 04		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1725/1	1 78		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1725/2	76 10		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
1726/3	85		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1726/5	91		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1727/1	3 40		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1727/2	1 42		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1727/2	3 20		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1728/1	5 99		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
1728/2	2 23		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1728/2	2 83		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1729/1	2 10		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1730/1	2 73		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1731/1	10 69		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1731/2	3 77		ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1731/2	1 79		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1732/7	1 66		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1732/9	1 45		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1732/11	4 00		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1749/4	2 53		ШУМА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1750/4	1 32		ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1750/7	3 33		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1751/3	10		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1752/2	73		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1752/3	13		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1752/3	1 80		ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1753	23 64		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
1754		30 58	ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
1754		29 56	ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
1755	1 54 33		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2138/3	3 08		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2138/7	70		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2139	69 88		ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2140	1 59 70		ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2141/4	7 10		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2141/5	10		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2141/6	40 81		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
2141/7	2 29		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2142/4	1 45		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2143/4	85		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2144/4	90		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2145/4	1 70		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2146/4	73		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2147/4	68		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2148/4	78		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
2149/4	75		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2150/4	1 76		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2151/4	1 87		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2152/4	63		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2153/4	64		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2154/4	66		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2157	11 39		ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2158/5	51		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2405/2	25		ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2407/2	1 03		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ШУПЉАК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2408/4	1 87		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ШУПЉАК	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
2409/1	1 18		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2409/12	1 47		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2409/14	2 30		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2409/16	3 27		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2410/4	1 94		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2411/4	1 15		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2412/4	74		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
2413/4	1 06		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2414/4	1 42		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2415/4	1 22		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2416/4	2 05		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2416/5	15		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2417/4	75		ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2462/1	20 78		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2462/2	94		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2462/3	32 98		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2462/4		1 84	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2463	44		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2464	1 03		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2465	1 27		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2466	35		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2467/2	2 51		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ШУПЉАК САЛАШ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2468/1	5 54		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
2468/2	7 64		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2468/2	1 25		ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
2468/3	87		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
2470/7	2 08		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2470/1	96		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ШУПЉАК САЛАШ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2470/13	94		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ШУПЉАК САЛАШ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2470/16	88		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ШУПЉАК САЛАШ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2470/19	1 56		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ШУПЉАК САЛАШ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2472/4	19 41		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2472/7	4 51		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2474/8	7 71		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2474/1	2 07		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2474/12	4 04		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2474/14	3 45		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2474/16	4 48		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2474/18	3 43		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2475/4	1 22 21		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2475/8	9 92		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2492/2	11 52		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2498/2	38		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
2499/5	1 14		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2499/7	3 94		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2499/9	6 65		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2500/2	13 78		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2500/3	1 08		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2501/4	2 62		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2501/5	48		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2501/7	2 78		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2501/8	48		ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2502/2	10 14		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2502/3	1 31		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПАЛИЋКЕ УГАРНИЦЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2503/2	7 27		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2503/3	67		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2504/2	2 10		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ШУПЉАК САЛАШ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2505/2	39 20		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2505/3	1 94		ЊИВА 5. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2506	39 24		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2507	5 28		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ОМЛАДИНСКИ ПАРК	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.



Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
2508	2 67 19		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ВИКЕНД НАСЕЉЕ	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2509	39 48		ДУБОКА БАРА	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2510	1 24 66		ДУБОКА БАРА	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2511/1		4 94 03	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2511/1		27 11 42	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2511/2	15 88		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2512	22 44		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2513	23 48		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2514	1 06 64		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2514	6 59		РОВ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2515	33 48		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2516/1	45 68		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2516/2	2		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
2516/2	12		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ПАЛИЋ САЛАШИ	ПРИВАТНА	ПРИВАТНА	III
2517	6 70 80		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2518	1 44 35		ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2519	6 08 66		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2520	7 92 46		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
2521/2	50 01		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2521/3	80 22		ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2521/4	4 82 28		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2521/5	10 06		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2522	96 33		ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2523/3		3 70 03	ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	I
2523/3		91 50 93	ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2523/4	11 90 29		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2523/5	9 69		ПРИРОДНО ЈЕЗЕРО	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2524	64 03		ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2525	61 61		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2526	29 52		ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2527	14 27		ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2528	98 27		ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2530/2	62 51		ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2530/3	9 63		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2530/3		9 76 50	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2530/3		299 89 30	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III

Катастарски подаци преузети из евиденције катастра непокретности РГЗ-а, април 2021.

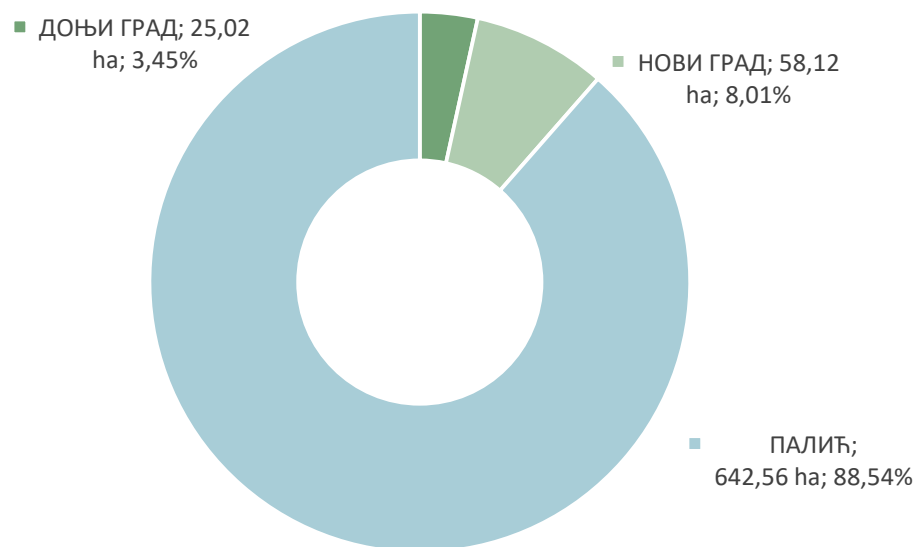
ОПШТИНА СУБОТИЦА, КО ПАЛИЋ

Покрајински завод за заштиту природе, 2021.

Парцела	Површина		Култура	Адреса парцеле	Индикације власника-корисника земљишта	Облик својине	Режим заштите
	цела	део					
2530/4		64 55	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	I
2530/4		64 45 47	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	II
2530/5	8 62		ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2530/6	51 04		ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2530/7	85		ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
2532/9	39		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
2532/1	28 67		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	II
2532/11	64		ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА - РЕПУБЛИКА СРБИЈА	ДРЖАВНА РС	III
10980/1		38 68	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ХАЈДУКОВО	ГРАД СУБОТИЦА	ЈАВНА СВОЈИНА	III
	114 93 00	527 63 49					
642 56 49							

## УКУПНА ПОВРШИНА ПО КАТАСТАРСКИМ ОПШТИНАМА

ОПШТИНА	КО	УКУПНО ПО КО у ha	%
ОПШТИНА СУБОТИЦА	ДОЊИ ГРАД	25,02	3,45
	НОВИ ГРАД	58,12	8,01
	ПАЛИЋ	642,56	88,54
УКУПНО:		725,71	100,00



## Прилог II 2.

---

Координате појединачних заштићених стабала

Број стабла	Врста	Координате	
		X	Y
<b>Стабла на к.п. 1397/3 КО Палић</b>			
7	<i>Quercus robur</i>	404973,83	105963,94
8	<i>Quercus robur</i>	405012,28	106048,64
10	<i>Quercus robur</i>	404990,38	105948,43
11	<i>Quercus robur</i>	405080,80	105988,63
14	<i>Quercus robur</i>	405111,99	106003,02
15	<i>Quercus robur</i>	405104,57	106013,25
16	<i>Quercus robur</i>	405106,78	106073,32
17	<i>Quercus robur</i>	405107,67	106077,05
18	<i>Quercus robur</i>	405104,66	106079,54
19	<i>Quercus robur</i>	405110,22	106099,20
21	<i>Quercus robur</i>	405128,62	106038,32
22	<i>Quercus robur</i>	405102,54	106180,74
23	<i>Quercus robur</i>	405033,33	106262,28
24	<i>Quercus robur</i>	404999,47	106254,14
25	<i>Quercus robur</i>	404996,99	106253,00
26	<i>Quercus robur</i>	404983,02	106247,47
27	<i>Quercus robur</i>	405019,85	106191,33
<b>Стабла на к.п. 14325/5 КО Нови Град</b>			
H1	<i>Quercus robur</i>	403762,76	106411,71
H2	<i>Quercus robur</i>	403747,33	106386,24
H3	<i>Quercus robur</i>	403748,29	106376,34
H4	<i>Quercus robur</i>	403759,53	106330,02
H5	<i>Quercus robur</i>	403766,20	106293,66
H6	<i>Quercus robur</i>	403808,20	106228,20
H7	<i>Quercus robur</i>	403889,44	106288,68
T1	<i>Populus tremula</i>	403839,13	106224,29
T2	<i>Populus tremula</i>	403841,85	106246,80
T3	<i>Populus tremula</i>	403833,96	106232,06

## ПРИЛОГ III

---

Најзначајнији угрожавајући фактори и предложене мере заштите и унапређења

## ПРИЛОГ III

## Најзначајнији угрожавајући фактори и предложене мере заштите и унапређења

УГРОЖАВАЈУЋИ ФАКТОРИ	ПРЕДЛОЖЕНЕ МЕРЕ
<p><b>Квалитет воде</b></p> <p>Темељна вредност не само за очување природних вредности, него и за туристички развој.</p>	<p><b>Напомена:</b> контрола пречишћавања није задатак заштите природе. По принципу „загађивач плаћа“ (који је уграђен у Закон о заштити животне средине) сви загађивачи, у овом случају правна и приватна лица од којих отпадне воде потичу, су дужни да обезбеде пречишћавање истих пре враћања у природу, <u>независно</u> од присуства природних вредности.</p>
<p>1. <b>Муљ језера</b> као извор азотних и фосфорних једињења који омогућују преразмножавање планктона и водених биљака:</p> <p>1.1. Муљ који настаје одумирањем планктона и других организама. Процеси разлагања муља троше кисеоник, изазивајући недостатак кисеоника близу дна. Количина одумрле биомасе превазилази могућности разлагања у језеру, због чега се муљ нагомилава.</p> <p>1.2. Муљ депонован у насипима, птичјим острвима итд. током претходне санације, из којег се испирају хранљиве материје.</p>	<p>1. 1. Смањити количину азота и фосфора у води &gt; тачка 2</p> <p>1. 2. Одстранити муљ из језера</p> <p>1.3. Смањити ерозију птичјих острва:</p> <p>1.3.1. повећати ширину појаса трске (смањени ниво и сезонска динамика водостаја)</p> <p>1.3. 2. контролисати паљење тршћака (надзор)</p> <p>1.3.3. спречавати поновно депоновање муља у језеру</p>
<p>2. <b>Недовољна ефикасност пречишћавања</b> отпадних вода код пречистача:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Недостатак примарних пречистача код индустријских загађивача;</li> <li>• Недовољно терцијарно пречишћавање: одређене количине азота и фосфора доспевају у језеро пречишћеним водама</li> </ul>	<p>2. смањити количину азота и фосфора у води којом се језеро прихрањује</p> <p>2. А) у пречишћеној води, проширењем функција пречистача</p> <p>2. Б) пунити језеро из других извора</p> <p>–због све строжије заштите смањујућих залиха подземних вода, пуњење из бунара не одговара принципима одрживости</p> <p>- доводи се у питање економичност трајног снабдевања из акумулације „Велебит“ због растућих цена и будућих потреба пољопривреде</p>



УГРОЖАВАЈУЋИ ФАКТОРИ	ПРЕДЛОЖЕНЕ МЕРЕ
<p>3. <b>Недовољна ефикасност другог и трећег сектора</b> језера у побољшавању квалитета воде – не постоји начин за одстрањење вишка азота и фосфора путем биомасе (нарушена структура животне заједнице&gt; мала количина изловљене рибе, мала површина тршћака). Смањење количине хранљивих материја према 4. сектору се одиграва таложењем биомасе у облику муља у 2. и 3. сектору.</p>	<p>3. А) Усавршавање пречистача отпадних вода &gt; тачка 2</p> <p>3. Б) Додатно пречишћавање унутар језера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уређењем другог сектора изазвати таложење муља на мањој површини, која се измуљава редовно (нпр. тршчане лагуне)</li> <li>- ефикасан и економичан начин одстрањења биомасе (повећати површину тршћака)</li> </ul>
<p>4. <b>Дифузно загађење</b> језера са околних површина</p> <p>4.1. путем подземних и надземних (спирајућих) вода</p> <p>4.2. еолском ерозијом</p>	<p>4. Заштитни појасеви:</p> <p>4.1. мултифункционални тампон појас зеленила уз обалу који пречишћава подземне воде које се крећу према језеру и задржава седименте &gt; тачка 11</p> <p>4.2.1. пољозаштитни појасеви – уз пољске путеве (комасација, репарцелација, обавеза подизања високог зеленила)</p> <p>4.2.2. садња шумских култура по плански одређеној мрежи (потреба за заливањем)</p>
<p>5. Значајан <b>утицај</b> бројних, наизглед занемарљиво малих, <b>тачкастих загађивача</b></p> <p>5.1. Септичке јаме и други извори загађења (хемикалије из башти и сл.) везане за објекте у близини језера</p> <p>5.2. Редовно прихрањивање риба од стране спортских риболоваца</p>	<p>5.1.1. Приоритет изградње канализације</p> <p>5.1.2. забрана подизања објеката у приобалном појасу од 50, односно 100 метара</p> <p>5.1.3. формирање приобалног пуфер-појаса ширине 6-20 метара</p> <p>5.2. забрана прихрањивања риба од стране спортских риболоваца</p>
<p><b>Зеленило</b></p> <p>Велике поплочане и/или бетонирани површине као и сами објекти унутар насеља јачају неповољне климатске карактеристике околине Суботице (ниске вредности влажности ваздуха, повећани алbedo пешчарских површина, присуство прашине у ваздуху, велике дневне осцилације температуре и сл.). Вишеспратно зеленило ствара повољнију еоклиму бањског простора, истовремено омогућује опстанак бројним врстама, прилагођеним присуству човека.</p>	<p><b>Напомена:</b> Највећи део зеленила налази се на приватним парцелама. Како је унапређење климатских, естетских и еколошких карактеристика бањског простора општи интерес, неопходно је изградити правила формирања и одржавања зелених површина која обавезују и власнике приватних парцела.</p>
<p>6. <b>Ширење инвазивних врста</b> угрожава природну вегетацију, осиромашује парковско зеленило и повећава трошкове одржавања зелених површина.</p>	<p>6. Забрана садње и обавеза сузбијања за све кориснике простора</p>

УГРОЖАВАЈУЋИ ФАКТОРИ	ПРЕДЛОЖЕНЕ МЕРЕ
7. <b>Смањење зеленила</b> на грађевинским парцелама испод минимума који је одређен планским документима.	7. Строжија контрола, обавезе одржавања зеленила као неопходног елемента бањског простора
8. Мале површине или чак потпуни <b>недостатак јавног зеленила</b> на неким деловима бањског простора (нпр. Викенд насеље).	8. Повећати проценат јавног зеленила приликом израде планских докумената
9. <b>Повишени ниво подземних вода</b> током вегетационог периода довео је до одумирања доњих делова кореновог система стабала уз северну обалу језера. Последице су: 9.1. смањена виталност и сушење стабала на просторима Великог парка и у арборетуму Зоо врта 9.2. изузетно сужени избор врста које могу да преживе на најатрактивнијем делу обале језера (предњи партер парка) 9.3. повећана опасност од рушења старих стабала приликом летњих олуја што повећава и учесталост оштећења објеката уз северну обалу	9. Нови режим вода: максимални ниво и динамика осцилација треба да буду у складу са природним карактеристикама простора > тачка 10
<b>Природна станишта</b> Нестанком последњих остатака природних станишта нестају и оне врсте које су у стању да део својих потреба задовољавају на пољопривредним и/или урбанизованим површинама. Значајно осиромашење животних заједница смањује стабилност језерског екосистема.	<b>Напомена:</b> Нестанак заштићених врста обалног појаса онемогућује коришћење фондова за заштиту природе са циљем унапређења стања околине језера.
10. Како је обала језера претежно стрма (местимично чак вертикална), <b>вештачки повећана дубина језера</b> онемогућује развој приобалне (литоралне) зонације мочварних биљака, која игра кључну улогу у функционисању екосистема плитких језера. Животне заједнице ових зона недостају или су присутне само у траговима, а површина тршћака је смањена на 10% у односу на 1960-е године.	10.1. Дубину воде регулисати на начин којим се омогућује формирање појаса тршћака дуж обале у ширини од 10 до 30 метара, у зависности од конфигурације корита. 10.2. Сезонске промене нивоа воде треба да буду што сличније природним осцилацијама водостаја плитких језера панонског биогеографског региона. Предлаже се 0,4 метара разлике између максимума у марту/априлу и минимума у септембру.

УГРОЖАВАЈУЋИ ФАКТОРИ	ПРЕДЛОЖЕНЕ МЕРЕ
<p>11. <b>Њиве се пружају до језера</b>, травна вегетација обале има ширину од свега 1 до 3 метара. Све до друге половине XX века гмизавци су полагали јаја у одређене пољопривредне културе, а рубне делове њива су и остали ситни кичмењаци користили за презимљавање, делимично и за исхрану. Механизација и хемизација пољопривреде је довела ове врсте на праг локалног изумирања.</p>	<p>11. Стварањем мултифункционалног тампон-појаса уз обалу (појас траве са групацијама жбуња или ниских стабала на међи према обрађеним или урбанизованим површинама) осигурава се опстанак заштићених водоземаца, гмизаваца и ситних сисара &gt; остале функције под тачкама 3. и 12.</p>
<p>12. <b>Драстично смањење природних станишта:</b>  12.1. Уништавање најзначајнијих станишта ширењем грађевинске зоне (слатине код Крвавог језера, мочварне ливаде код бивше метеоролошке станице, секундарне ливаде на северозападном делу језера) или изградњом објеката на просторима предвиђеним за експропријацију и заштиту (забарена шума пољског јасена уз Тапшин канал).  12.2. Слатине, као делови некадашњих кошаница, су у приватном власништву, ван граница заштићеног подручја.  12.3. Како планиране мере заштите терестичних станишта од стране Управљача нису остварене ни у минималној мери, степска вегетација уз јужну високу обалу је обрасла трском.</p>	<p>12.1. Остварити планиране мере експропријације у случају приватних парцела које се налазе унутар мозаика значајних станишта и применити принцип компензације станишта у складу са законом.  12.2. Укључити слатине у заштићено добро и откупом или експропријацијом обезбедити њихов опстанак.  12.3. Повећати контролу Управљача у погледу остварења неопходних мера заштите и управљања и извршити неопходне интервенције на стаништима приоритетним за заштиту. Побољшати услове управљања стварањем тзв. сервисне стазе унутар мултифункционалног тампон појаса који омогућује кретање радника управљача, ватрогасаца, прве помоћи, итд. &gt; остале функције под тачкама 3. и 11.</p>
<p>13. <b>Угроженост еколошких коридора:</b>  13.1. изградњом објеката на просторима предвиђеним за експропријацију и заштиту (забарена шума пољског јасена уз Тапшин канал);  13.2. постојећим, илегално изграђеним туристичким објектима и планираном путном мрежом уз Крваво језеро.</p>	<p>13.1. Остварити планиране мере експропријације у случају приватних парцела које се налазе унутар мозаика значајних станишта &gt; експропријација или замена  13.2. Строго ограничење туристичких активности уз западну обалу Крвавог језера <b>или</b> компензација станишта формирањем острва дуж Крвавог језера које преузима улогу коридора и станишта.</p>
<p><b>Недовољно познавање природних и пејзажних вредности и њихових потенцијала у развоју региона</b>  Природне и пејзажне вредности низијског језера нису посматране као делови туристичке понуде, напротив: преовладава мишљење да их треба заменити вештачким елементима (нпр. обалоутврде) или врстама из других крајева (садња четинара).</p>	<p><b>Напомена:</b> природне карактеристике нису наведене ни у једном документу као делови туристичке понуде, а Мастер план чак наглашава супротне интересе очувања језера и развоја туризма. Стање језера и његове околине је пресудног значаја за развој туризма, али битно утиче и на потенцијале пољопривредне и шумске производње.</p>

УГРОЖАВАЈУЋИ ФАКТОРИ	ПРЕДЛОЖЕНЕ МЕРЕ
<p>14. <b>Јавност није упозната са националним и међународним значајем језера и околине:</b></p> <p>14.1. Природне вредности и пејзажне карактеристике се сматрају безвредним или „штетним“ (нпр. тршћаци)</p> <p>14.2. Долази до уништавања заштићених и строго заштићених врста и њихових станишта (убијање корњача од стране спортских риболоваца, уништавање травне вегетације међа уз пољопривредне парцеле и испред породичних кућа итд.)</p>	<p>14. Приоритетни задатак Управљача је да путем разних медија упозна јавност са природним вредностима подручја (остаци природних станишта су приоритетни за заштиту у Србији и Европи) и еколошким принципима функционисања језерског екосистема &gt; повезано са тачком 15</p>
<p>15. <b>Власници приобалних парцела нису упознати са основним принципима функционисања екосистема језера:</b></p> <p>15.1. Уништавањем приобалних тршћака изазивају ерозију обала</p> <p>15.2. Коришћењем четинара за уређење својих парцела не доприносе очувању биолошке разноврстности ни побољшању локалних климатских услова (четинари због минималног испаравања преко листова не повећавају влажност ваздуха и слабо везују прашину).</p>	<p>15. Неопходно је упознати јавност о еколошки повољним начинима коришћења језера и обалне зоне, и применити правне механизме у циљу реализације мера заштите природних вредности које су од <u>општег интереса</u></p>
<p>16. <b>Неминовни конфликти развоја туризма и опстанка биодиверзитета</b></p> <p>16.1. неадекватни начини коришћења обале и приобалне зоне језера воде даљој деградацији екосистема;</p> <p>16.2. обновом запуштених салаша, поред смањених остатака природних станишта, долази до локалног изумирања већег броја дивљих врста</p>	<p>16. Конфликти се избегавају или смањују:</p> <p>16.1. Зоналним распоредом садржаја уз обалу интегралним приступом планирања и уређења простора</p> <p>16.2. Откупом или заменом земљишта у приватном власништву, ради формирања већих просторних целина са наменом заштите, односно са наменом развоја других делатности</p>

## ПРИЛОГ IV

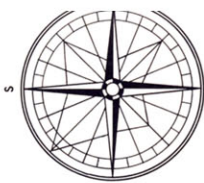
---

### Документи заштите

## Прилог IV 1.

---

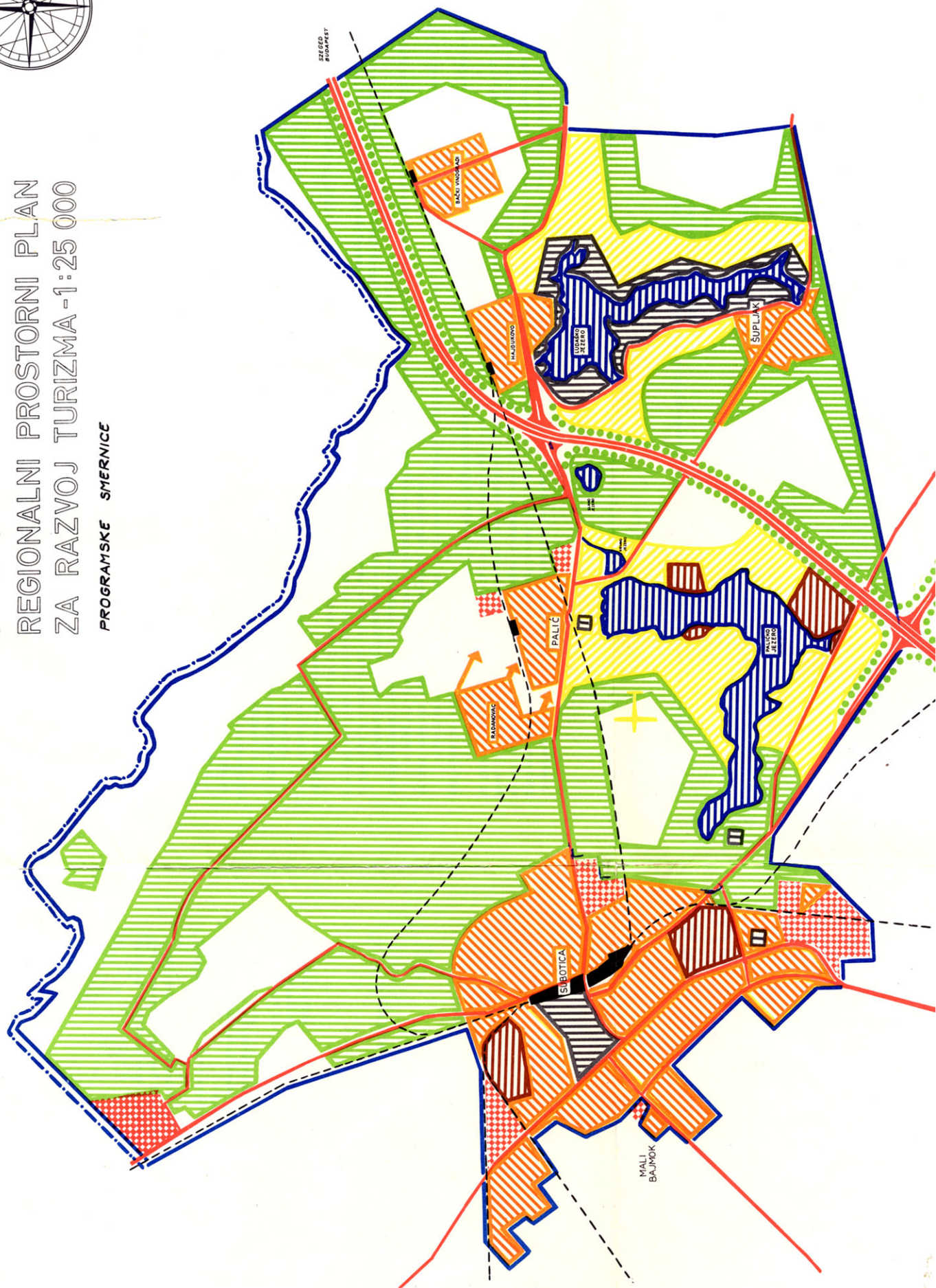
Регионални просторни план за развој туризма из 1971. године – графички прилог



# PALIĆ-LUDAŠ

## REGIONALNI PROSTORNI PLAN ZA RAZVOJ TURIZMA -1:25 000

PROGRAMSKE SMERNICE

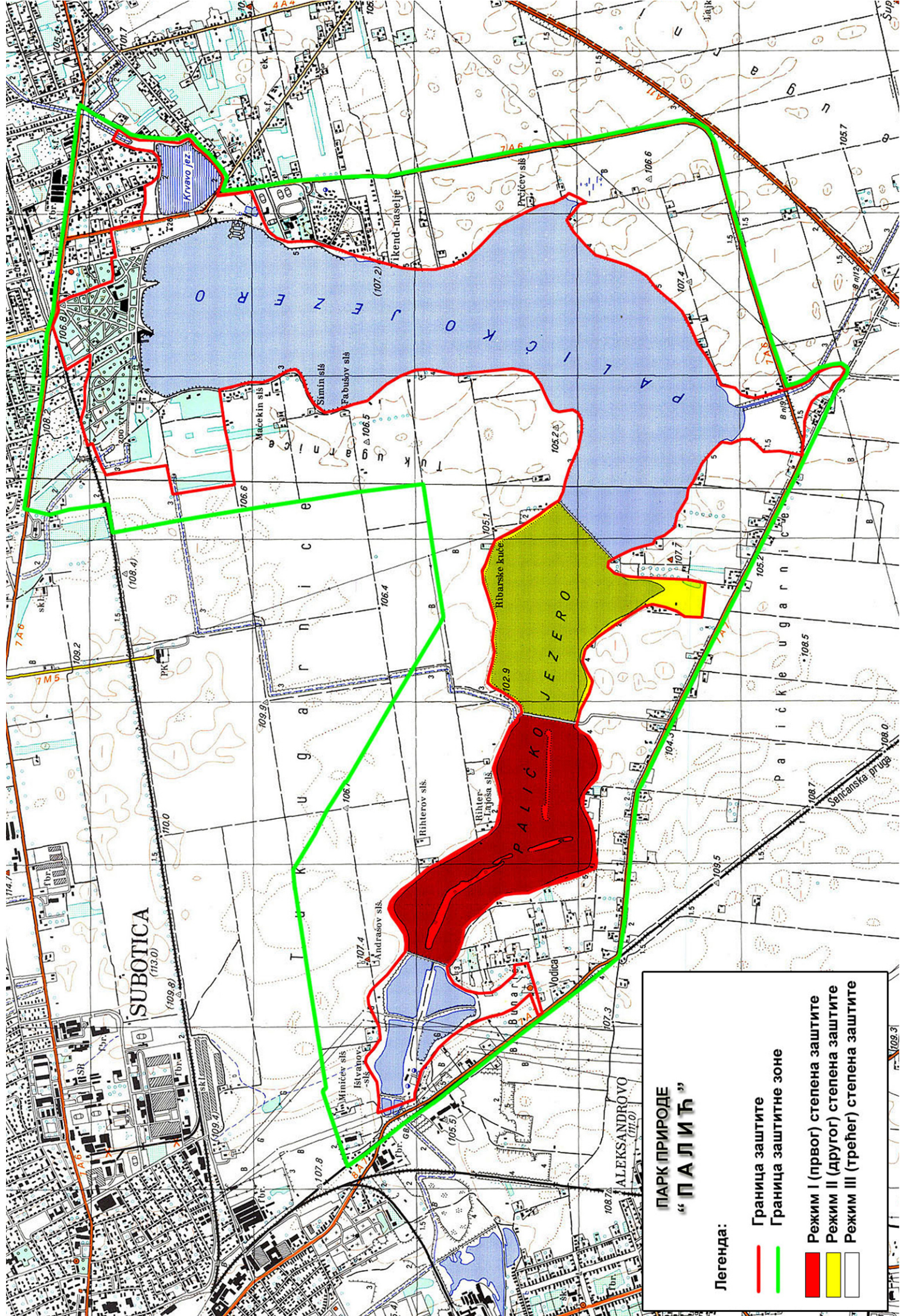


## Прилог IV 2.

---

Границе Парка природе „Палић“ и споменика природе у њему на основу Одлуке о заштити из 1996. године.





**ПАРК ПРИРОДЕ  
“ ПАЛИЋ ”**

**Легенда:**

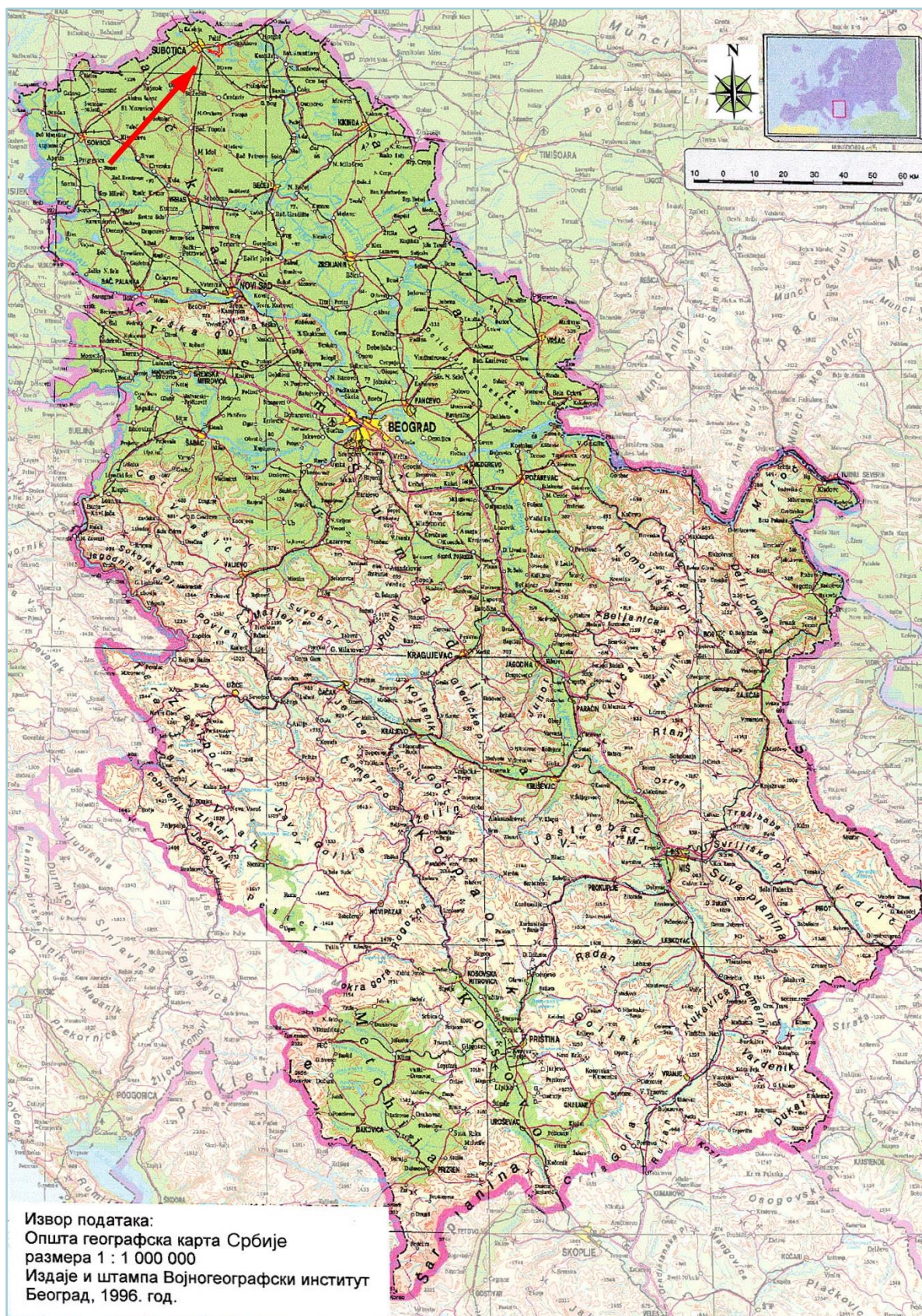
- Граница заштите
- Граница заштитне зоне
- Режим I (првог) степена заштите
- Режим II (другог) степена заштите
- Режим III (трећег) степена заштите



## X КАРТОГРАФСКИ ПРИКАЗ

Прилог 1

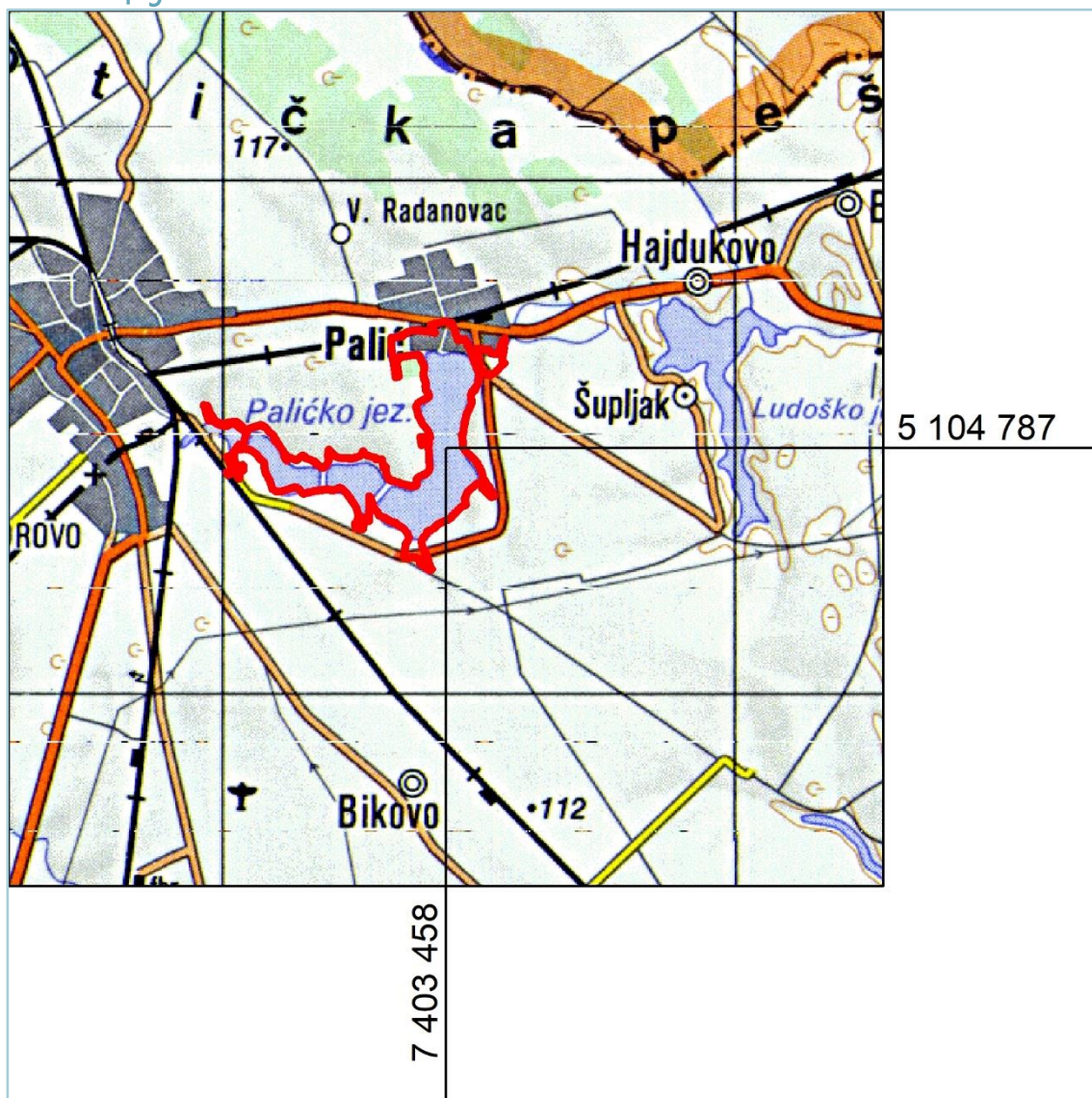
ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ  
ПАРК ПРИРОДЕ  
„ПАЛИЋ“



Прилог 2

Размера: 1 : 300 000

## Локација



## Легенда

ПАРК ПРИРОДЕ  
„ПАЛИЋ“

ГЕОГРАФСКЕ КООРДИНАТЕ ЦЕНТРАЛНЕ ТАЧКЕ	
по Гриничу	по Гаус-Кригеру
46° 04' 32" N – 19° 43' 36" E	5010.228 – 7401.520

Надморска висина природног добра:

101,9 m n.v. – 107,6 m n.v.

⊕ Извор података: ПТК 300 000, Лист Београд








# ПАРК ПРИРОДЕ "ПАЛИЋ"

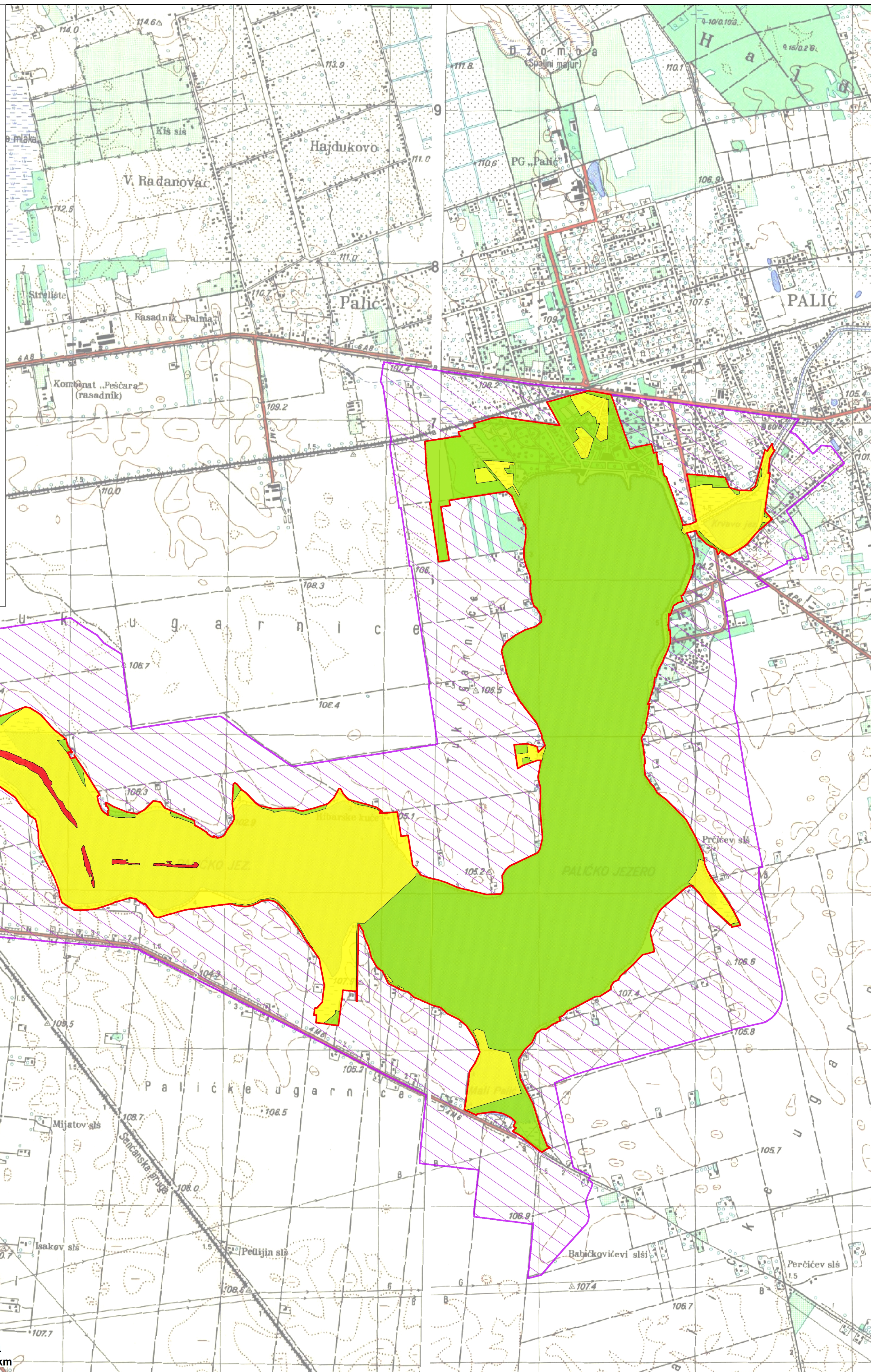
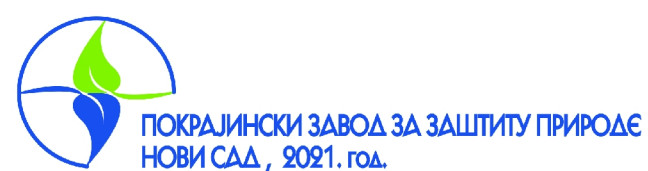
ПРЕГЛЕДНА КАРТА СА ГРАНИЦОМ  
И РЕЖИМИМА ЗАШТИТЕ

1:15.000

**ЛЕГЕНДА:**

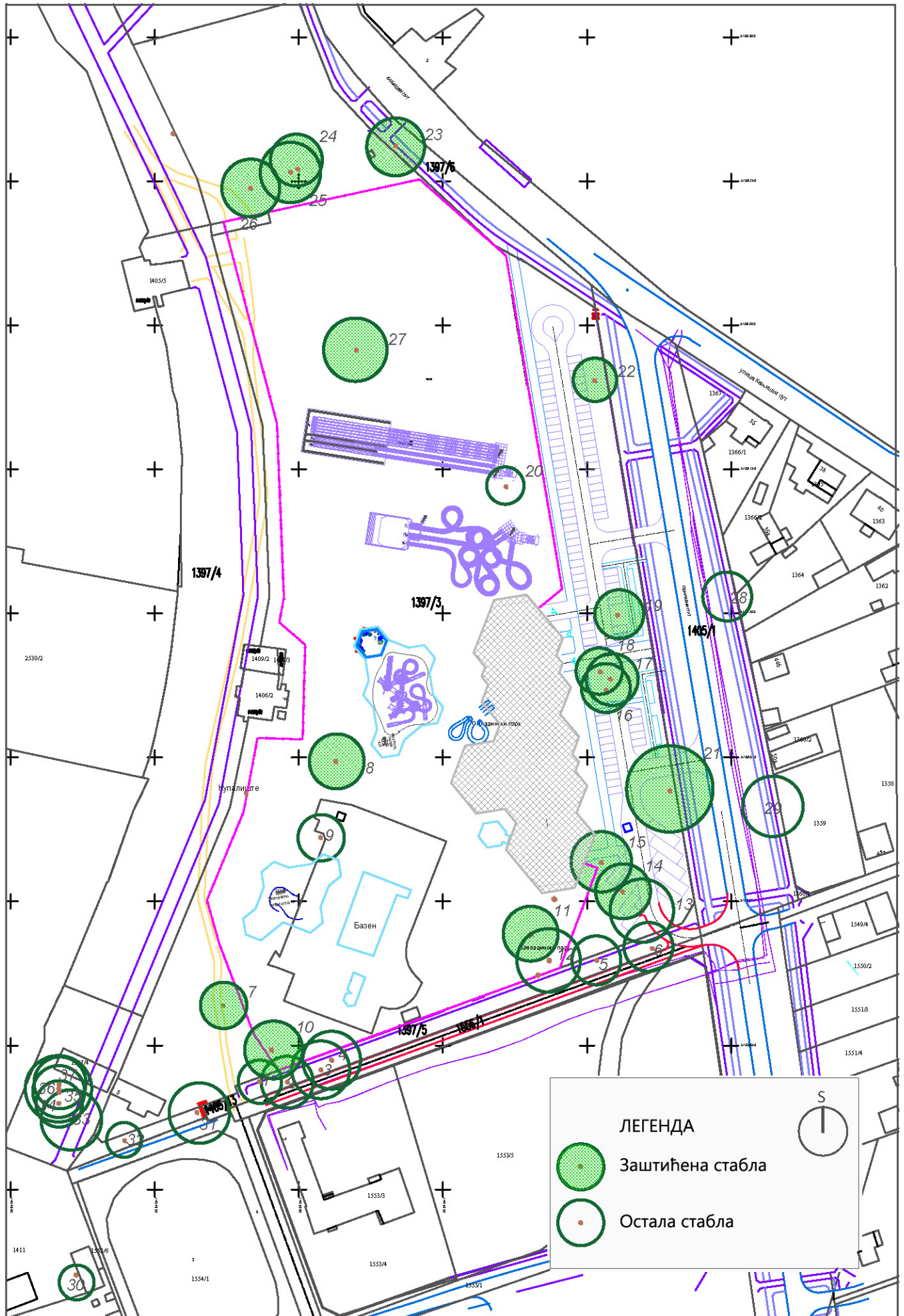
-  границе Парка природе
-  подручје режима I степена заштите
-  подручје режима II степена заштите
-  подручје режима III степена заштите
-  заштитна зона Парка природе

ИЗВОР ПОДАТАКА:  
Топографска карта 1:25 000  
Војногеографски институт  
(Суботица 278-4-3, Суботица 328-3-4)



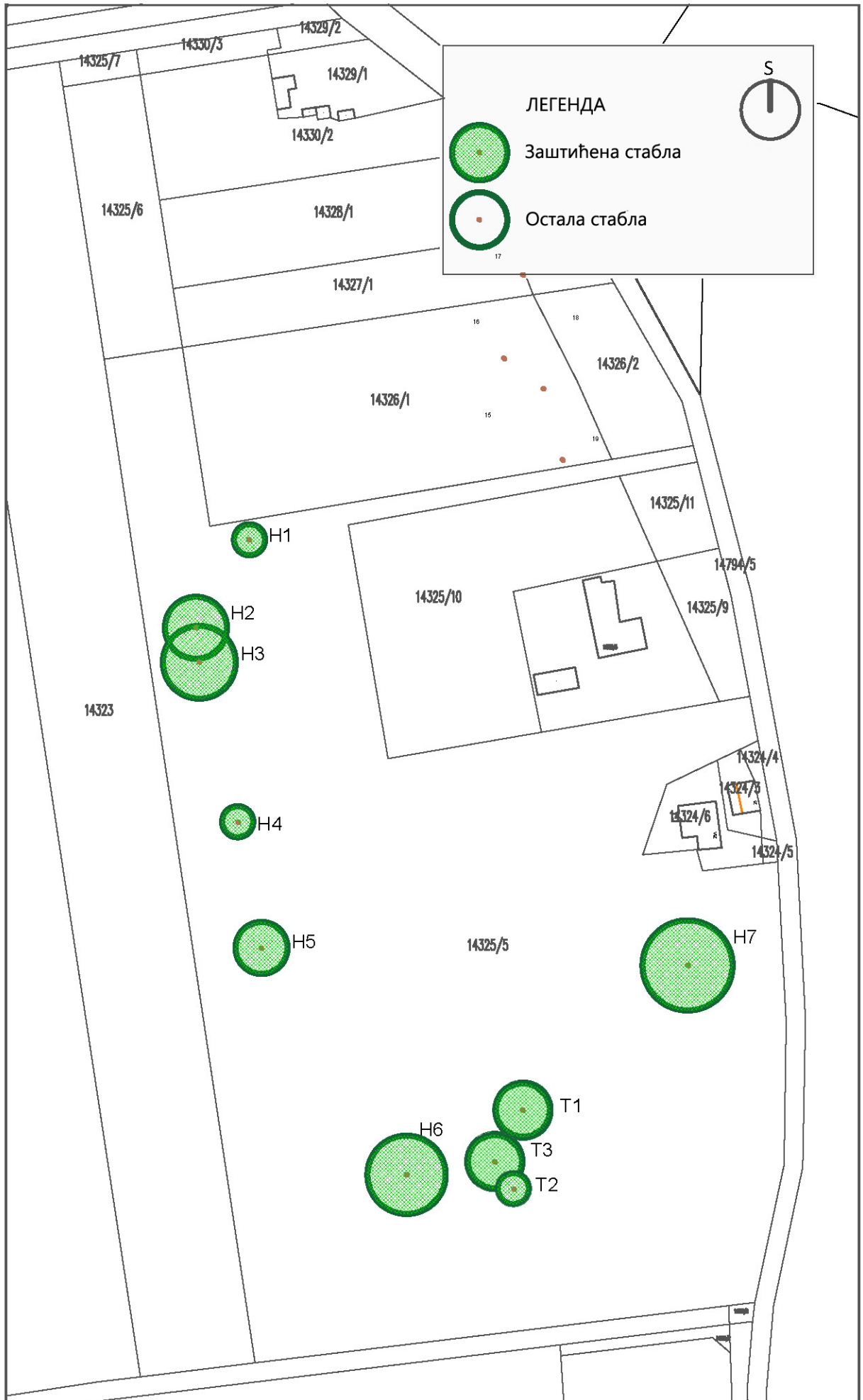
Карта појединачних заштићених стабла која се налазе у заштитној зони ПП "Палић" на к.п. 1397/3 КО Палић

ПРИЛОГ ЗА



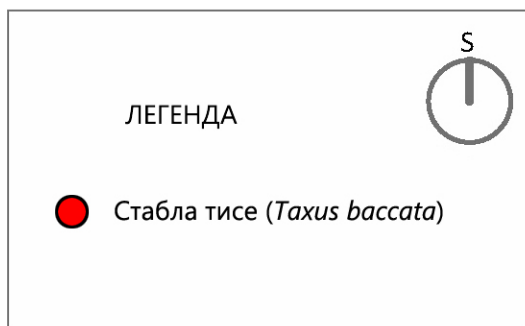
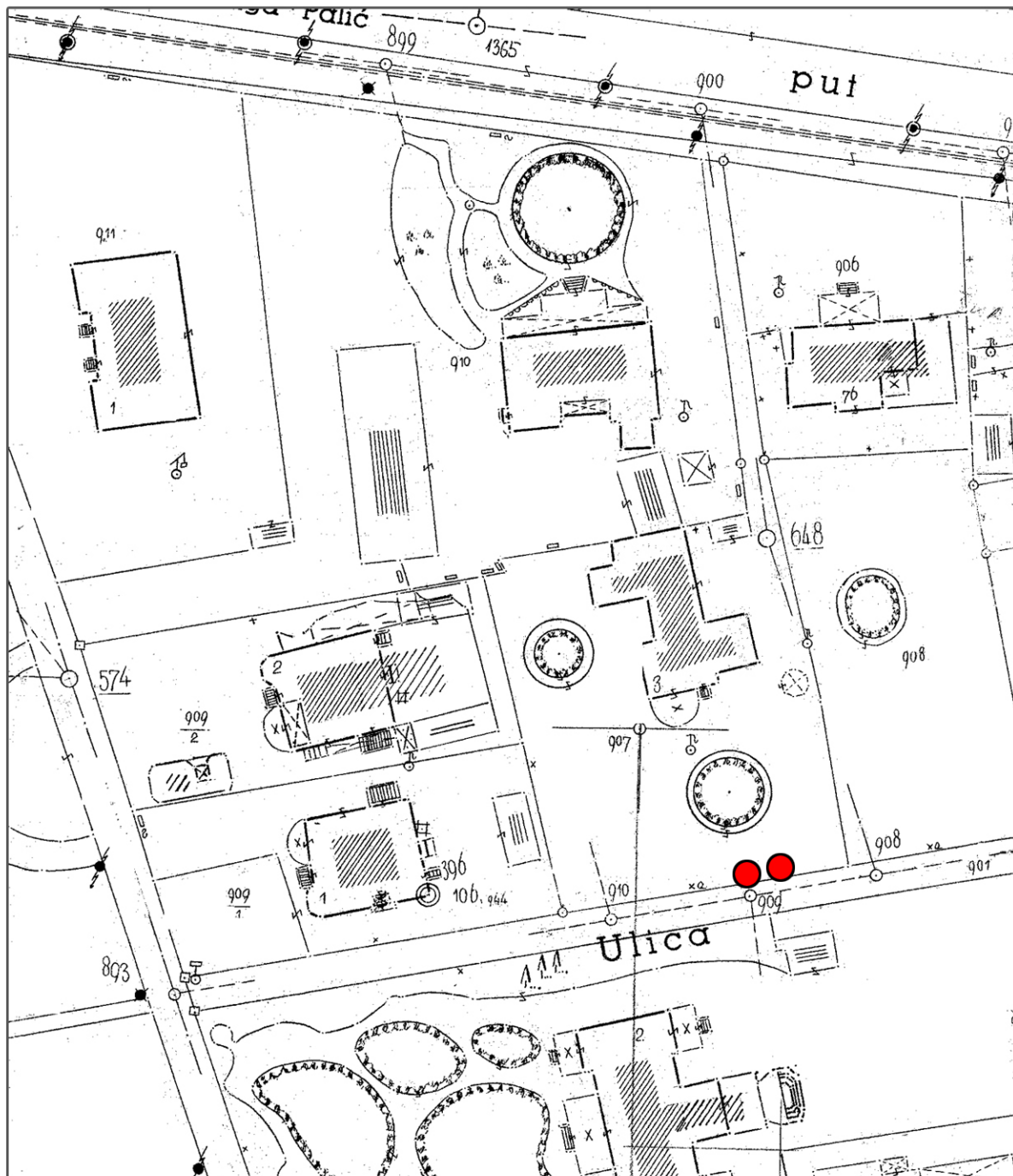
Карта заштићених стабала за које је успостављена појединачна  
заштита на к.п. 14325/5 КО Нови Град

ПРИЛОГ 3 Б



Карта појединачних заштићених стабала која се налазе у заштитној зони ПП "Палић" на к.п. 907 КО Палић

ПРИЛОГ 3 В

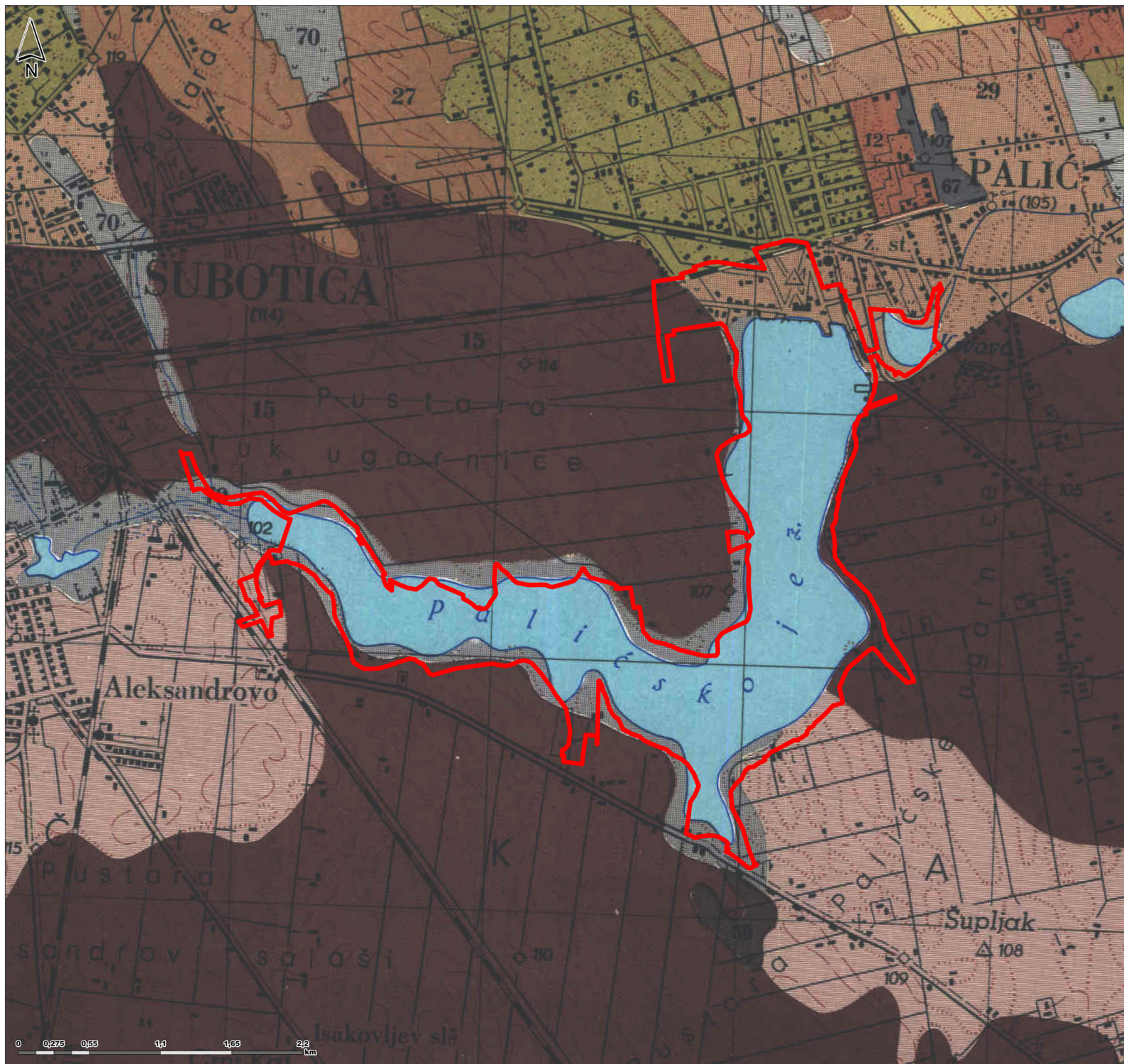




# ПАРК ПРИРОДЕ "ПАЛИЋ"

Педолошка карта

1:10.000



## ЛЕГЕНДА:

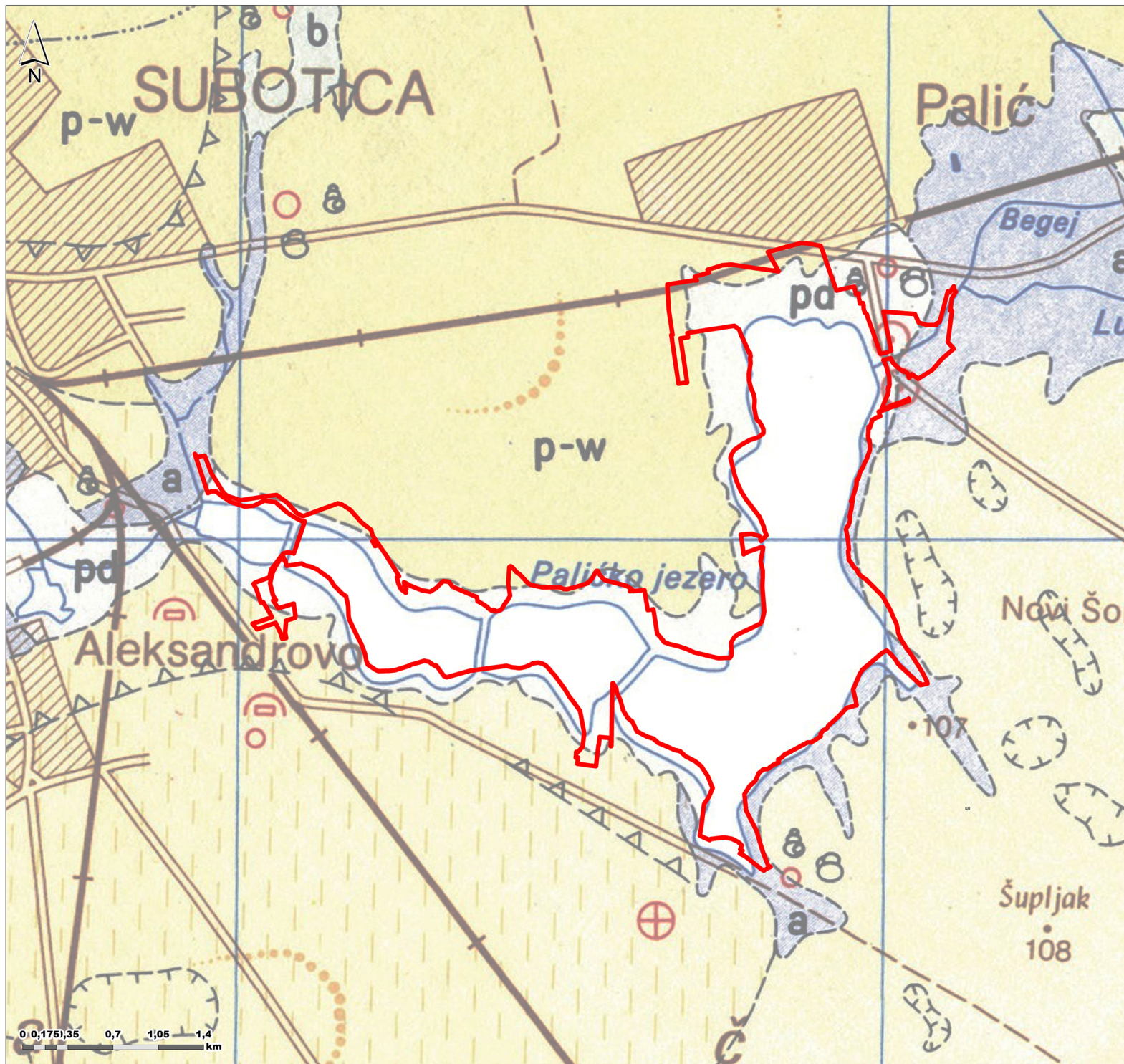
- границе Парка природе
- 6 антропогенизовани (риголовани) песак
- 15 чернозем карбонатни на лесном платоу
- 20 чернозем са знацима оглејавања у лесу
- 29 чернозем песковити на песку
- 70 ритска црница крабонатна заслањена

ИЗВОР ПОДАТАКА:  
педолошка карта Војводине, Нови Сад, 1971. г.  
1:50 000  
Суботица4

**ПАРК ПРИРОДЕ  
"ПАЛИЋ"**

Геолошка карта

1:10.000



**ЛЕГЕНДА:**

- граница Парка природе
- pd слатина, слатинасто земљиште
- p-w еолски пескови
- l-w лес; лесовидни песковити алеврити

ИЗВОР ПОДАТАКА:  
основна геолошка карта СФРЈ, 1:100 000  
Суботица L34-64









# ПАРК ПРИРОДЕ "ПАЛИЋ"

ПРЕГЛЕДНА КАРТА СА ГРАНИЦОМ  
И РЕЖИМИМА ЗАШТИТЕ

1:30.300

## Легенда

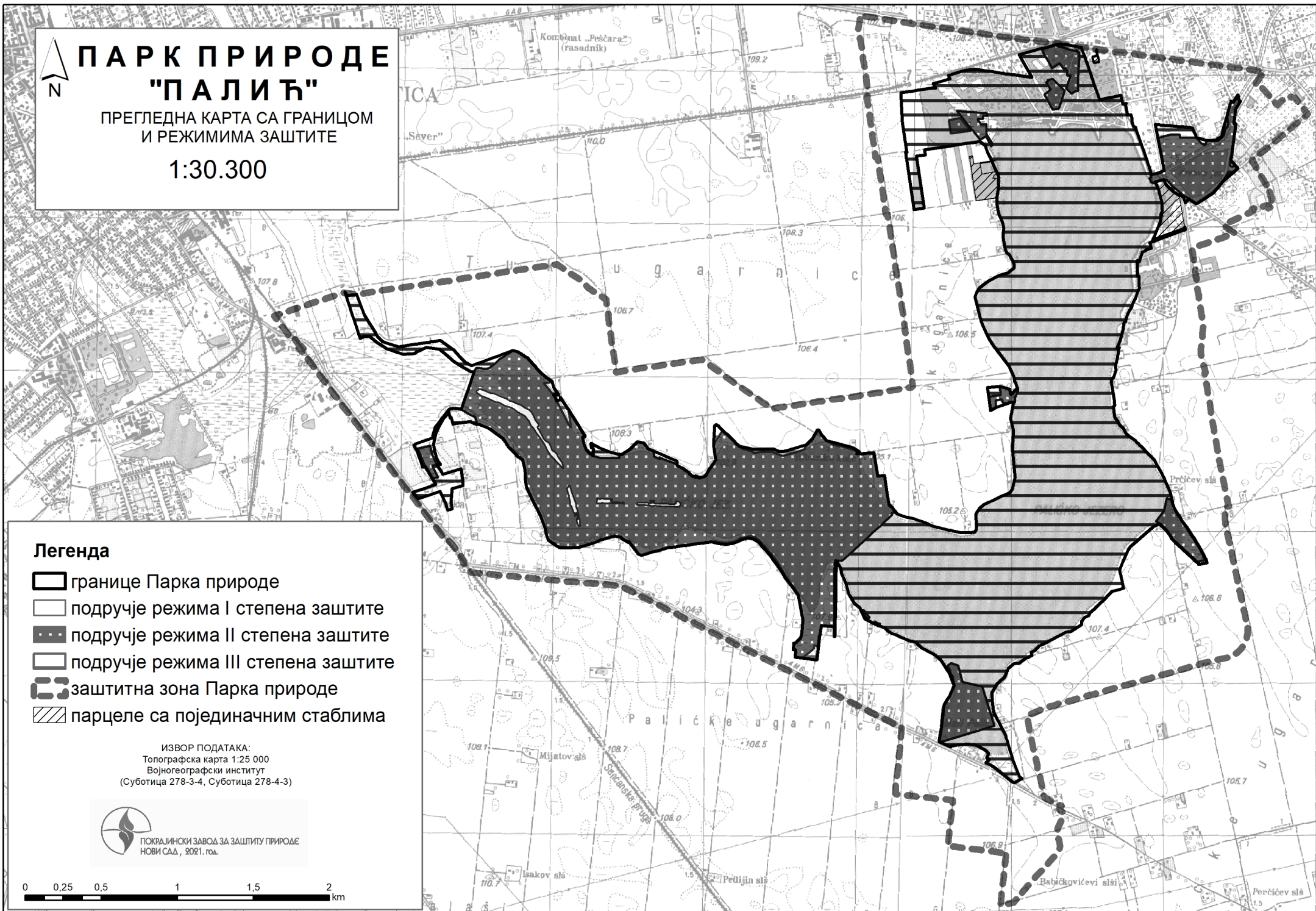
-  границе Парка природе
-  подручје режима I степена заштите
-  подручје режима II степена заштите
-  подручје режима III степена заштите
-  заштитна зона Парка природе
-  парцеле са појединачним стаблима

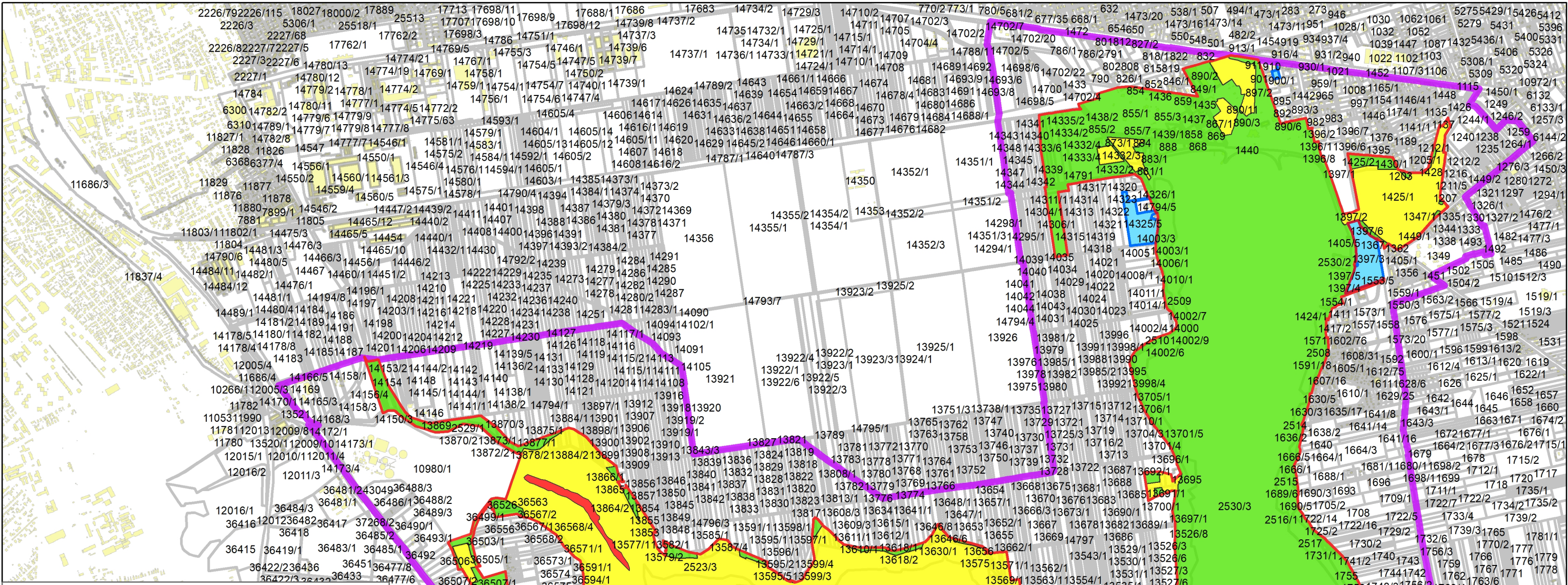
ИЗВОР ПОДАТАКА:  
Топографска карта 1:25 000  
Војногеографски институт  
(Суботица 278-3-4, Суботица 278-4-3)



ПОКРАЈИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ  
НОВИ САД, 2021. год.

0 0,25 0,5 1 1,5 2 km





# ПАРК ПРИРОДЕ "ПАЉИЋ"

ПРЕГЛЕДНА КАТАСТАРСКА КАРТА

1:21.000

## Легенда:

- граница заштите Парка природе
- режим заштите I степена
- режим заштите II степена
- режим заштите III степена
- заштитна зона Парка природе
- парцеле са појединачним стаблима

ИЗВОР ПОДАТАКА:  
Дигитални катастарски план, април 2021.

