

**Šola za hortikulturo in vizualne umetnosti Celje
Višja strokovna šola**

**DIPLOMSKO DELO
Klara MOSER**

Celje, oktober 2021

Šola za hortikulturo in vizualne umetnosti Celje
Višja strokovna šola

Občina Radlje ob Dravi
Mariborska cesta 7
2360 Radlje ob Dravi

Diplomsko delo
v višjem strokovnem izobraževalnem programu Hortikultura
**Predstavitev vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih
medijih**

Kandidatka:	Klara Moser	_____
Mentorica predavateljica:	Andreja Gerčer, univ. dipl. inž. agr.	_____
Mentor v podjetju:	Mag. Alan Bukovnik	_____

Celje, oktober 2021

Šola za hortikulturo in vizualne umetnosti Celje
Višja strokovna šola
Ljubljanska cesta 97
3000 Celje
www.hvu.si
referat@hvu.si



Številka: H -139
Datum: 10. 6. 2020

Študijska komisija Višje strokovne šole je preučila predlog teme in naslova diplomskega dela, ki ga je predložila

Klara MOSER z vpisno številko **13040200845**,
študentka višješolskega strokovnega programa **Hortikultura**.
Komisija ugotavlja, da je tema diplomskega dela s predmetnega področja **Trajnostni razvoj z izbranimi poglavji biologije**.

SKLEPI ŠTUDIJSKE KOMISIJE

1. Odobri se predlog teme diplomskega dela.
2. Odobri se naslov diplomskega dela:

PREDSTAVITEV VODNEGA PARKA RADLJE OB DRAVI V RAZLIČNIH MEDIJAH

3. Imenujeta se mentorja:

mentor predavatelj:	Andreja Gerčer, univ. dipl. inž. agr.
mentor v podjetju:	Mag. Alan Bukovnik

Diplomsko delo izdelajte v skladu s "Pravilnikom o izdelavi diplomskega dela in diplomskega izpita" ter ga oddajte v referatu šole.

Andreja Gerčer, univ. dipl. inž. agr.,
predsednica študijske komisije

Nada Reberšek Natek, univ. dipl. inž. agr.,
ravnateljica



Izjava o avtorstvu diplomskega dela

Podpisana **Klara Moser**
z vpisno številko **13040200845**
sem avtorica diplomskega dela z naslovom:

Predstavitev vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih

S svojim podpisom zagotavljam, da:

sem diplomsko delo izdelala samostojno pod mentorstvom:

Andreje Gerčer, univ. dipl. inž. agr

in pod mentorstvom v podjetju:

Mag. Alana Bukovnika

V Celju, dne 5. 10. 2021

Podpis avtorice: _____

Zahvala

Za pomoč pri izdelavi diplomske naloge se za strokovno usmerjanje in za vse nasvete zahvaljujem svoji mentorici gospe Andreji Gerčer ter mentorju g. Alanu Bukovniku za dostopnost ter pomoč pri pridobitvi gradiva.

Prav tako se zahvaljujem za neskončno podporo, motivacijo, voljo in strpnost partnerju Alešu ter očetu in mami.

Izvleček

Mesto Radlje ob Dravi leži v središču Dravske doline in je leta 2014 dobilo prvo naravno kopališče v Sloveniji. Kopalno jezero je pomembna pridobitev občine Radlje ob Dravi, ne le v smislu kopalnih možnosti, ampak tudi v širšem pomenu turistične ponudbe, saj omenjeni park ne le omogoča plavanje in kopanje, ampak nudi tudi prenočitvene kapacitete v glamping hiškah, popotnikom z avtodomi možnost koriščenja temu primerna parkirna mesta, ob tem pa z igrišči za odbojko in nogomet obiskovalcem omogoča tudi rekreacijo. Za pravilno delovanje in obratovanje Vodnega parka Radlje ob Dravi je ključnega pomena ustrezna čistilna naprava, kjer čiščenje kopalne vode poteka preko filtrov, ki skrbijo za naravno čisto vodo, katera ne vsebuje kemikalij. Pri samem procesu čiščenja pomembno vlogo opravljajo rastline. V diplomski nalogi so predstavljene nekatere rastline, posebej izbrane za to jezero (točen seznam rastlin pa je ostal v zaščiti podjetja in samega projekta).

Diplomska naloga zajema tudi ugotovitve glede predstavitve Vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih, kot so radio, televizija, časopis ter svetovni splet, znotraj katerega pa spadajo spletne strani, namenjene predstavitvi vodnega parka, ter spletni socialni oz. družbeni mediji. Zaradi vedno večje uporabe spletnih socialnih omrežij smo naredili pregled družbenih omrežij ter analizirali, kako je bil vodni park predstavljen na teh platformah.

Ugotovljeno je bilo, da Vodni park Radlje ob Dravi, ni bil predstavljen v vseh medijih in tudi predstavitev vodnega parka v posameznih socialnih omrežjih ni bila optimalna.

Analizirali smo vsako posamezno spletno socialno omrežje ter podali predloge za povečanje prepoznavnosti. Predvsem smo analizirali način, kako je bil vodni park predstavljen v posameznih socialnih omrežjih, ter in ciljne skupine, ki uporabljajo posamezna omrežja, ter na ta način podali predloge izboljšanja

Ključne besede

Naravno kopališče, Radlje ob Dravi, čistilna naprava, vodne rastline, glamping hiške, Facebook, Instagram, Twitter, Pinterest, LinkedIn, YouTube.

Abstract

The town of Radlje ob Dravi lies in the center of the Drava Valley and in 2014 received the first natural swimming lake in Slovenia. The natural swimming lake is an important acquisition of the municipality of Radlje ob Dravi, not only in terms of bathing opportunities, but also in the broader sense of the tourist offer, as the park not only allows swimming and bathing, but also offers accommodation in glamping houses, suitable parking spaces for travelers with motorhomes and providing visitors recreation possibilities with volleyball and football courts. For the proper functioning and operation of the Radlje ob Dravi Water Park, a suitable water treatment plant is of key importance, where the treatment of bathing water takes place through filters to provide naturally clean water, which does not contain chemicals. Plants play an important role in the cleaning process. The diploma thesis presents some plants, specially selected for this lake (the exact list of plants remained in the protection of the company and the project itself).

The diploma thesis also contains findings related to the presentation of the Water Park Radlje ob Dravi in various media, such as radio, television, newspapers and the World Wide Web, which includes websites dedicated to the presentation of the water park, and online social media. Due to the growing use of online social networks, we made an overview of social networks and analysed how the water park was presented on these platforms.

It was established that the Radlje ob Dravi Water Park was not presented in all media and the presentation of the water park in individual social networks was not optimal.

We analysed each individual social network and made suggestions for greater recognisability. Particularly, we have analysed the way in which the water park was presented in individual social networks, and the target groups that use individual networks, and in this way gave suggestions for improvement.

Keywords

Natural swimming lake, Radlje ob Dravi, water treatment plant, aquatic plants, glamping houses, Facebook, Instagram, Twitter, Pinterest, LinkedIn, YouTube.

Kazalo vsebine

KAZALO VSEBINE	IX
KAZALO SLIK	X
KAZALO TABEL	XI
1 UVOD	1
2 NAMEN IN CILJI.....	2
3 RAZISKOVALNE HIPOTEZE.....	2
4 PREGLED DOSEDANJIH OBJAV	3
4.1 KOPALNE PRILOŽNOSTI NA KOROŠKEM	3
4.2 OBČINA RADLJE OB DRAVI.....	3
4.2.1 Osnovni opis in zgodovina.....	3
4.3 TURIZEM V OBČINI RADLJE OB DRAVI	5
4.4 VODNI PARK RADLJE OB DRAVI	5
4.4.1 SWOT analiza lokalnega in širšega okolja	5
4.5 VARSTVO NARAVE.....	6
4.6 NATURA 2000	6
4.6.1 O Naturi 2000.....	7
4.6.2 Zakaj Natura 2000?.....	8
4.6.3 Natura v Sloveniji.....	8
4.7 RASTLINE	8
4.7.1 Vodne rastline.....	8
4.7.2 Koncept sonaravnega razvoja	9
4.7.3 Biotska raznovrstnost	10
4.7.3.1 Biotska raznovrstnost v Sloveniji.....	11
4.7.3.2 Vzroki ogroženosti biotske raznovrstnosti.....	11
4.7.3.3 Biotska raznovrstnost v svetu	12
4.7.3.4 Razlogi za ohranjanje biotske raznovrstnosti.....	12
5 RAZISKOVALNE METODE.....	13
5.1 RAZISKOVALNE METODE V PRVEM DELU DIPLOMSKE NALOGE	13
5.2 RAZISKOVALNE METODE V DRUGEM DELU DIPLOMSKE NALOGE.....	13
6 REZULTATI IN RAZPRAVA.....	14
6.1 REZULTATI	14
6.1.1 Opis vodnih rastlin v Vodnem parku Radlje ob Dravi	14
6.1.1.1 <i>Acorus calamus</i> – Pravi kolmež	14
6.1.1.2 <i>Caltha palustris</i> – Navadna kalužnica	15
6.1.1.3 <i>Carex gracilis</i> – Ostri šaš.....	16
6.1.1.4 <i>Eleocharis acicularis</i> - Iglasta sita.....	16
6.1.1.5 <i>Equisetum hyemale</i> – Zimska preslica	16
6.1.1.6 <i>Iris pseudacorus</i> – Vodna perunika.....	17
6.1.1.7 <i>Juncus inflexus</i> – Sivozeleno ločje.....	18
6.1.1.8 <i>Nymphaea lotus</i> – Lokvanj (različni)	19
6.1.1.9 <i>Alba</i> – Beli lokvanj	19
6.1.1.10 <i>Scirpus tabernaemontani</i> zebrinus – Pisani sitec Zebrinus	21

6.1.1.11	<i>Typha angustifolia – Ozkolistni rogoz</i>	21
6.1.2	<i>Čistilna naprava vodnega parka Radlje ob Dravi</i>	22
6.1.2.1	<i>Tehnični opis naravnega jezera</i>	22
6.1.2.2	<i>Lega, velikost</i>	23
6.1.2.3	<i>Globina vode</i>	23
6.1.2.4	<i>Napajanje</i>	23
6.1.2.5	<i>Prostornina vode</i>	23
6.1.2.6	<i>Praznjenje</i>	24
6.1.2.7	<i>Tesnjenje, koprena in substrati</i>	24
6.1.2.8	<i>Rob folije, vnos hranil, pretok</i>	24
6.1.2.9	<i>Uporaba kopalnega jezera</i>	25
6.1.2.10	<i>Nazivna obremenitev</i>	27
6.1.2.11	<i>Kroženje vode</i>	27
6.1.2.12	<i>Kakovost vode</i>	29
6.1.3	<i>Zunanja ureditev kompleksa</i>	30
6.1.4	<i>Lesene kamp hiške</i>	30
6.1.5	<i>Pregled objav vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih</i>	32
6.1.5.1	<i>Radio</i>	32
6.1.5.2	<i>Televizija</i>	33
6.1.5.3	<i>Časopis</i>	33
6.1.5.4	<i>Svetovni splet</i>	34
6.1.5.5	<i>Zadetki na spletnih straneh</i>	34
6.1.5.6	<i>Spletna družabna omrežja</i>	35
6.1.5.7	<i>Spletna stran za izmenjavo (youtube, klip.si)</i>	43
6.2	RAZPRAVA	46
6.2.1	<i>Predlogi povečanja prepoznavnosti Vodnega parka Radlje ob Dravi s pomočjo posameznih spletnih socialnih omrežij</i>	46
6.2.1.1	<i>Facebook</i>	46
6.2.1.2	<i>Instagram</i>	47
6.2.1.3	<i>Twitter</i>	48
6.2.1.4	<i>Pinterest</i>	49
6.2.1.5	<i>LinkedIn</i>	50
7	ZAKLJUČEK	51
8	VIRI IN LITERATURA	52

Kazalo slik

Slika 1:	Makrolokacija občine Radlje ob Dravi.	4
Slika 2:	Karta Območij Natura 2000	7
Slika 3:	Pravi kolmež.....	14
Slika 4:	Navadna kalužnica 1	15
Slika 5:	Navadna kalužnica 2	15
Slika 6:	Zimska preslica	17

Slika 7: Vodna perunika	18
Slika 8: Sivozelena ločje	19
Slika 9: Beli lokvanj	20
Slika 10: Pisani sitec Zebrinus	21
Slika 11: Ozkolistni rogoz	22
Slika 12: Izgradnja vodnega parka	24
Slika 13: Leseni mostiček v vodnem parku.....	25
Slika 14: Kopalno jezero mikrolokacija 1	26
Slika 15: Kopalno jezero mikrolokacija 2	27
Slika 16: Nenehno prečiščevanje vode.....	28
Slika 17: Vodni park Radlje ob Dravi	30
Slika 18: Glamping hiške	31
Slika 19: Notranjost lesenih hišk.....	31
Slika 20: Pogled iz notranjosti kamp hišk	32
Slika 21: Zunanost lesenih hišk.....	32
Slika 22: Število uporabnikov po družbenih omrežjih	36
Slika 23: Število dnevnih uporabnikov po družbenih omrežjih	37
Slika 24: Omemba Vodnega parka Radlje ob Dravi na Facebook profilu Koroška	38
Slika 25: Omemba Vodnega parka Radlje ob Dravi na Facebook profilu camperstop.si	38
Slika 26: Omemba Vodnega parka Radlje ob Dravi na Facebook profilu Avtokampi.si	39
Slika 27: Omemba Vodnega parka Radlje ob Dravi na Facebook profilu Drava Bike..	39
Slika 28: Hotelsko letovišče GreenResort.....	40
Slika 29: Objave slik Vodnega parka Radlje ob Dravi iz različnih Instagram profilov.	41
Slika 30: Zadetki na temo Radlje ob Dravi v Pinterestu	42
Slika 31: Vodni park Radlje ob Dravi na YouTube kanalu (1).....	43
Slika 32: Vodni park Radlje ob Dravi na Youtube kanalu (2)	44
Slika 33: Vodni park Radlje ob Dravi na Youtube kanalu (3)	45
Slika 34: Starostna struktura uporabnikov Facebook-a.....	46
Slika 35: Zadnja objava na Facebook profilu Vodnega parka Radlje ob Dravi v letu 2020	47
Slika 36: Starostna struktura uporabnikov Instagram-a	48
Slika 37: Starostna struktura uporabnikov Twitter-ja	49
Slika 38: Starostna struktura uporabnikov Pinterest-a	49
Slika 39: Starostna struktura uporabnikov LinkedIn-a.....	50

Kazalo tabel

Tabela 1: SWOT analiza lokalnega in širšega okolja.....	5
---	---

1 Uvod

V občini Radlje ob Dravi se je leta 2014 uredilo prvo naravno kopališče v Sloveniji. Bistvo naravnega kopališča je naravno vzdrževanje ravnovesja v kopalnem jezeru in vzpostavljanje biološkega samoobrambnega mehanizma. Za čistočo in kakovost vode skrbijo naravni sistemi oziroma biološka čistilna naprava, zato se v vodo ne dodaja nobenih kemikalij.

To kopališče je nastalo na zemljišču mojih starih staršev in sem nanj tudi čustveno navezana, zato bi želela mojo diplomsko nalogo posvetiti mojim prednikom.

Naslov teme je Predstavitev vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih. V diplomskem delu bomo najprej predstavili naravno kopališče v Radljah ob Dravi, pregledali, kakšno je trenutno predstavljanje vodnega parka v različnih medijih, opravili pregled stanja kopalnih priložnosti na Koroškem, predstavili SWOT analizo naravnega kopališča ter predstavili možnosti za povečanje prepoznavnosti raziskovanega naravnega kopališča.

2 Namen in cilji

Namen in cilj diplomske naloge je narediti pregled naravnega kopališča, prepoznati prednosti, slabosti, priložnosti in nevarnosti naravnega kopališča v lokalnem okolju, ugotoviti trenutno stanje predstavitev kopališča v medijih ter predlagati možnosti za povečanje prepoznavnosti s pomočjo posameznih socialnih omrežij.

V okviru pregleda naravnega kopališča bomo tudi obrazložili, kako samo jezero deluje.

3 Raziskovalne hipoteze

Hipoteza 1: Predvidevamo, da je bil vodni park Radlje predstavljen na televiziji.

Hipoteza 2: Predvidevamo, da je bil vodni park Radlje predstavljen v časopisu.

Hipoteza 3: Predvidevamo, da je bil Vodni park Radlje predstavljen na lokalnem radiu.

Hipoteza 4: Predvidevamo, da vodni park ni bil predstavljen v spletnih socialnih omrežjih, kot so Facebook, Instagram, Twitter, Pinterest in LinkedIn.

Hipoteza 5: Predvidevamo, da lahko s pravilno predstavitvijo delovanja in predstavitev prednosti naravnega kopališča podamo nove predloge oglaševanja Vodnega parka Radlje ob Dravi v socialnih medijih.

4 Pregled dosedanjih objav

V tem poglavju bomo predstavili analizo stanja kopalnih priložnosti na Koroškem, saj sta kopanje in plavanje ob naraščajoči potrebi po preživljanju prostega časa in ohranjanju zdravja vse bolj pomembni tudi v turističnem pomenu besede. Koroška statistična regija spada med manjše statistične regije in se razprostira na 1.041 km² površine, kar predstavlja 5,1% površine države.

Predstavili bomo čistilno napravo vodnega parka Radlje, ki je ključnega pomena za čistočo in kakovost vode, seveda pri tem ne smemo pozabiti na naravne sisteme in da se v vodo ne dodaja nobenih kemikalij.

To poglavje zajema tudi pregled objav vodnega parka Radlje ob Dravi. S pomočjo pregleda dosedanjih objav vodnega parka v medijih bomo ugotovili, kako je bil le ta predstavljen v različnih medijih. Pripravili bomo predloge za povečanje prepoznavnosti s pomočjo socialnih omrežij.

Zaradi slabih epidemioloških razmer trenutni obisk vodnega parka Radlje ob Dravi ni bil mogoč, temu primerno smo pa zato dodatne informacije pridobili direktno od ljudi, ki so bili neposredno vključeni v razvoj tega kopališča (g. Alan Bukovnik in g. Tadej Volčanšek).

4.1 Kopalne priložnosti na Koroškem

Slovenija se uvršča v razvite turistične dežele, ki ima razmeroma prepoznavno pozicijo na evropskem turističnem tržišču. Eden izmed turističnih proizvodov je tudi kopalni oz. plavalni turizem, od preproste rekreativne aktivnosti, preko športnega plavanja, do plavanja, povezanega s programi zdravja, dobrega počutja, kamor sodi tudi odkrivanje narave ipd. (povz. po Kopalno jezero, 2012, 18).

V koroški regiji je kopalnih priložnosti malo. V Slovenj Gradcu je en zunanji bazen, ki je zelo majhen. Poleg njega je otroški bazen, ki pa je primeren samo za malčke. Na Ravnah na Koroškem je edini zunanji bazen, ki je urejen ter prostoren. Je pa problem, ker je edini tovrstni zunanji bazen in ob lepem vremenu je plavanje oteženo zaradi gneče kopalcev, ki se zberejo ob njem. Za kopanje ali plavanje v zaprtih prostorih se lahko izkoristi notranji bazen na Ravnah na Koroškem ali v Rušah, ki pa že leži izven naše statistične regije. Vse plavalne in kopalne možnosti – tako zunanje kot notranje – so bile v naši regiji močno okrnjene glede na število prebivalcev, ki znaša 73,754, obenem tudi zato, ker v Koroški regiji nimamo hotelskih kompleksov ali hotelov, ki bi v sklopu svoje ponudbe nudili kopanje in plavanje. Zaradi opisanega se je realiziral projekt vodni park Radlje ob Dravi. Z njim so želeli med drugim preprečiti tudi kopanje v divjih kopališčih (potoki, reka Drava ipd.), saj ga spremlja veliki riziko utopitev (povz. po Kopalno jezero, 2012, 18).

4.2 Občina Radlje ob Dravi

4.2.1 Osnovni opis in zgodovina

V središču Dravske doline med Dravogradom in Mariborom, tik ob meji z Avstrijo, leži mesto Radlje ob Dravi, ki ima geografsko lego na nadmorski višini 371 m. Zgodovina kraja sega že daleč nazaj; v uradnih zapisih je bilo prvič omenjeno pred približno 850 leti. Na eni strani ga obdajajo hribi Kozjaka, na drugi strani Pohorje. Sam kraj je kljub mnogim spremembam obdržal svojo trško podobo, trenutno nekoliko prenovljeno, a

posrečeno vpeto v prvotno okolje. Za mnoga bližnja naselja so Radlje ob Dravi tudi pomembno poslovno središče, prostrani nasadi hmelja pa celotni podobi kraja dajejo še svojevrsten okvir. Severno mejo občine Radlje ob Dravi tvori državna meja z Avstrijo, na zahodu jo omejuje občina Muta, jugozahodno Vuzenica, na vzhodu Podvelka, na jugo-jugovzhodu pa občina Ribnica na Pohorju. Strjena naselja so razporejena po dolini reke Drave, na pobočjih Pohorja in Kozjanskega pa so raztreseni manjši zaselki in samotne kmetije. Skoraj dve tretjini ozemlja pokrivajo gozdovi, kar daje pokrajini videz domačnosti, gostoljubnosti in mehkoobe. Občina Radlje ob Dravi obsega teritorij 93,9 km² s 6143 prebivalci (popis 2002) in tako sodi med srednje velike občine v Sloveniji. Poselitev Dravske doline in okolice sega v prazgodovino, vendar zaradi živahnega toka reke Drave o njem priča majhno število najdb. Skromni pečat so nam zapustili Rimljani. V 6. stoletju so Slovenci sprva naseljevali prisojna pobočja Kozjaka, v 11. stoletju pa se je začela nižinska kolonizacija srednje Dravske doline. Nižinski je sledila v 13. stoletju še višinska faza kolonizacije, ki pa ji je v 15., 16. In 17. stoletju sledilo opuščanje kmetij na najvišjih in neugodnih legah. Pomembno vlogo pri poselitvi dravske doline je imel benediktinski samostan iz Št. Pavla. Prebivalstvo je doseglo višek ob koncu 19. stoletja. V naslednjih dveh desetletjih je število prebivalstva nekoliko upadlo, od popisa 1931 pa je bila prisotna enakomerna rast (povz. po Kopalno jezero, 2012, 12).

Dravska dolina je imela od 19. stoletja pomembno prometno vlogo. Skozi njo so speljali cesto, leta 1963 pa je bila zgrajena železnica Maribor–Celovec, ki je povzročila propadanje tovarništva in splavarstva. V 20. stoletju je dravska dolina dobila tudi pomembno hidroenergetsko vlogo. Prva dravska elektrarna na Fali je bila zgrajena leta 1918. Razvila se je tudi industrija; predvsem kovinska, kemična, tekstilna in lesnopredelovalna, zato je število kmečkega prebivalstva po 2. svetovni vojni na tem območju padlo celo pod slovensko povprečje (povz. po Kopalno jezero, 2012, 12).



Slika 1: Makrolokacija občine Radlje ob Dravi.

Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Radlje_ob_Dravi#/media/Slika:Karte_Radlje_ob_Dravi_si.png

4.3 Turizem v občini Radlje ob Dravi

Občina Radlje ob Dravi ima zanimivo zgodovino, neokrnjeno naravo ter relativno bogato kulturo in naravno dediščino; zelo je bogata z raznimi akterji zabavnega dogajanja, umetniškega ustvarjanja ter naravno, kulturno in etnološko dediščino, ki pa je bodisi potrebna obnov ali pa je še nepoznana na turističnem trgu. V občini je trenutno 74 prenočišč. Razvoj kakovostne turistične infrastrukture neposredno vpliva na povečanje kakovosti ter konkurenčnosti turistične ponudbe tako občine kot tudi zgornje dravske doline, prav tako pa ima posreden vpliv tudi na kakovostnejšo turistično ponudbo celotne koroške regije. Kopalno jezero je dalo dodatne impulze za povečanje turističnega obiska regije, saj se je od realizacije projekta povpraševanje po turističnih storitvah bivstveno povečalo (povz. po Kopalno jezero, 2012, 20).

Kot okoljsko danost gre omeniti tudi železniško povezavo Maribor–Dravograd–Labod/Lavamünd Avstrija. Železniška postaja v Vuhredu je le 3 km oddaljena od mesta Radlje ob Dravi. Skozi Radlje vodi tudi mednarodna kolesarska pot. Prav tako pa vodi mimo neposredne bližine občine tudi mednarodna evropska pešpot (E6) (povz. po Kopalno jezero, 2012, 21).

4.4 Vodni park Radlje ob Dravi

Kopalno jezero je velika pridobitev za prebivalce občine Radlje ob Dravi, predvsem v smislu razvoja turizma, ter možnosti rekreacije in zabave, kot sta plavanje in kopanje v celotni koroški regiji in širše, ki se navezuje na že obstoječe, čeprav pomanjkljive državne, kot tudi na mednarodne kopalne in plavalne možnosti. S projektom so se namreč zgradili kopalno jezero, čolnarna, lesene kamp hiške, igrišča za odbojko in nogomet, kamping za avtodome. Kopalno jezero pomeni velike razvojne možnosti za razvoj turizma in tudi obmejnega turizma. Investicija je zelo pomembna iz turističnega vidika, saj se je s kopalnim jezerom Radlje ob Dravi izboljšal obisk celotne občine.

4.4.1 SWOT analiza lokalnega in širšega okolja

Tabela 1: SWOT analiza lokalnega in širšega okolja

Prednosti:	Slabosti:
– Naravne vrednote in kulturna dediščina, – Območje Natura 2000 in ekološka stabilnost prostora, biotska pestrost in naravna ohranjenost, – Ponudba za različne ciljne skupine, – Mir, tišina, – Možnosti izletov, – Možnosti za različne rekreacijske aktivnosti, – Ohranjeno naravno okolje, – Razvit odnos do soljudi s posebnimi potrebami, pozitivni primeri priglašениh dopolnilnih dejavnosti.	– Slaba prometna povezanost z osrednjo regijo, – Slaba zasedenost nastanitvenih kapacitet, – Turistično nerazvite in premalo izkoriščene naravne vrednote in kulturna dediščina, – Tradicionalna struktura gospodarstva, – Demografski problemi, – Oddaljenost od razvitejših delov Slovenije.

Priložnosti:	Nevarnosti:
– Izkoriščanje ugodne geografske lege, – Širitev ponudbe »izven sezone«, – Kreiranje novih turističnih ponudb, – Motiviranje brezposelnih za iskanje novih zaposlitvenih priložnosti, – Razvoj eko-turizma in turizma	– Slaba dostopnost do kraja in oddaljenost od avtocestne povezave.

Vir: povz. po Kopalno jezero, 2012, 23

4.5 Varstvo narave

Narava je neprecenljiva in vsi ljudje bi morali skrbeti za njeno ohranitev, saj lahko rečemo, da narava predstavlja nekakšen kapital določenega območja. Prizadevanja na območju Slovenije za varovanje narave oz. naravnih bogastev in lepote segajo v leto 1920, ko je nastal prvi naravovarstveni program. Ker je vpliv človeka na naravno vedno večji (pretirano črpanje in krčenje naravnih virov), je nujno, da imamo program varstva narave, ki bo podlaga za oblikovanje družbe, ki bo s svojimi dejanji prispevala k dobrobiti generacijam, ki prihajajo za nami. Kot družba smo že prepoznali prednosti, ki nam jih narava daje. Iz teh spoznanj prihajajo prizadevanja za varovanje narave in varstvo vseh oblik življenja. Vzdržno ravnanje z naravo nam narekuje tudi zakonodaja Evropske unije, kot na primer z opredelitvijo območij Natura 2000. Le ohranjena narava nam bo vračala s svojimi uslugami in le tako bomo upravičeno izgovarjali geslo »Ljudje z naravo, narava za ljudi«.

(http://www.natura2000.si/fileadmin/user_upload/knjiznica/publikacije/E_Brosura_N2000_LIFE2015.pdf)

Na posebnih varstvenih območjih - območjih Natura 2000 - je glavni cilj dosegati in ohranjati ugodno stanje rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov, zaradi katerih je opredeljeno to območje. Na potencialnih posebnih ohranitvenih območjih je varstveni cilj preprečevati poslabšanje stanja rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov, zaradi katerih je opredeljeno potencialno območje Natura 2000. Za posebna varstvena območja in potencialna posebna ohranitvena območja se varstvo zagotavlja na enak način. Posebej zavezujoče je varstvo tistih območij, v katerih se nahajajo habitatni prednostnih rastlinskih in živalskih vrst in prednostni habitatni tipi, za ohranitev katerih je Evropska unija še posebej odgovorna glede na delež njihovega naravnega območja razširjenosti znotraj unije.

(https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Publikacije/a501ce9279/sistem_varstva.pdf)

Ukrepi varstva narave so aktivnosti, ki jih država in lokalne skupnosti izvajajo za izpolnjevanje namena in doseganja ciljev varovanja narave. Ukrepi so številni in zelo raznoliki, kot so raznolike tudi značilnosti predmetov varstva. Tako so ukrepi za varstvo osebkov in populacij vrst ali mineralov in fosilov, ki se kot premična dediščina varujejo zunaj nahajališča, specifični in drugačni od ukrepov za varovanje nepremičnih delov narave oziroma območij narave.

(https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Publikacije/a501ce9279/sistem_varstva.pdf)

4.6 Natura 2000

Kopalno jezero je locirano pri ribniku Rešu v dravski dolini. Sama lokacija kopalnega jezera poteka tik ob meji območja Natura 2000, kar povečuje zanimanje za sam park in

izpolnjuje cilje in rezultate naravovarstvenega vidika, ki je predviden za to ekološko omrežje.

4.6.1 O Natura 2000

Natura 2000 je evropsko ekološko omrežje, namenjeno ohranjanju biotske raznovrstnosti, ki v Evropi z vsakim letom vedno bolj upada. Izginjajo poplavni gozdovi, mokrotni travniki, spreminja se kulturna krajina. Še posebej so na udaru lažje dostopni predeli in tista življenjska okolja, ki so z vidika gospodarske rabe manj zanimiva. Da bi zaustavili in obrnili trend izumiranja rastlinskih in živalskih vrst, je Evropska unija vzpostavila mrežo območij Natura 2000. Ta se deli na direktivo o pticah in direktivo o habitatih. Direktiva o pticah je bila sprejeta že leta 1979. Njen cilj je zaščititi prostoživeče ptice in njihova najpomembnejša življenjska okolja. Varuje tako ptice gnezdilke kot tudi ptice selivke – njihova gnezdišča, prezimovališča in preletne poti. Formalnemu varovanju ptic je sledilo še varovanje drugih rastlinskih in živalskih vrst. Leta 1992 je bila sprejeta Direktiva o habitatih, ki določa merila za varstvo redkih, ogroženih ali endemičnih vrst prostoživečih živali in rastlin ter habitatnih tipov. Obe direktivi skupaj tvorita okvir ohranjanja narave v EU – omrežje Natura 2000. S pomočjo določil obeh v Evropi varujemo več kot 1000 redkih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst ter 200 habitatnih tipov. Slovenija je obe direktivi implementirala z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000).

(<https://zrsvn-varstvonarave.si/kaj-varujemo/obmocja-natura-2000/>)

Habitat pomeni življenjsko okolje rastlin in živali, pravzaprav njihovo domovanje oziroma bivališče. Živa bitja so naselila vse kotičke na Zemlji in niti dva habitata nista med seboj popolnoma enaka. Habitat ptice ujede je obsežno območje travnišč in gozdov, bukve listnati gozd, pokončne stoklase suh travnik, habitat drobnih živali pa je lahko drevesni štor ali pa le krpa mahu. Zaradi tako raznolikih in specifičnih habitatov jih zaradi lažjega pregleda klasificiramo, tipiziramo in tako govorimo o habitatnih tipih.

(<https://sl.wikipedia.org/wiki/Habitat>)



Slika 2: Karta Območij Natura 2000

Vir: <https://www.arso.gov.si/narava/natura%202000/karta/>

4.6.2 Zakaj Natura 2000?

Biotska raznovrstnost v Evropi upada. Izginjajo poplavni gozdovi, mokrotni travniki, spreminja se kulturna krajina. Še posebej so na udaru lažje dostopni predeli in tista življenjska okolja, ki so z vidika gospodarske rabe manj zanimiva. Številne rastlinske in živalske vrste smo zato potisnili na rob preživetja. Nekatere celo čez rob kjer poti nazaj ni. Da bi zaustavili in obrnili trend izumiranja rastlinskih in živalskih vrst, je Evropska unija vzpostavila mrežo območij Natura 2000. Z omrežjem varovanih območij države članice EU sodelujejo pri varovanju ogroženih vrst ne glede na državne meje.

(http://www.natura2000.si/fileadmin/user_upload/knjiznica/publikacije/E_Brosura_N2000_LIFE2015.pdf)

V preteklih desetletjih so strokovnjaki opozarjali, da se število rastlinskih in živalskih vrst ter njihovih življenjskih prostorov zelo hitro zmanjšuje. Zato so se voditelji EU že pred leti odločili, da bodo zaustavili izumiranje ogroženih rastlinskih in živalskih vrst.

Na ravni držav članic EU so se dogovorili, da bo vsaka država s posebnimi predpisi zaustavila nadaljnje upadanje biotske pestrosti. S tem so pripomogli, da lahko na zavarovanih območjih občudujemo številne rastlinske in živalske vrste, ki bi v nasprotnem primeru že izginile. Do decembra 2006 je bilo v Evropski uniji po direktivi o pticah razglašeni 4.617 varovanih območij s skupno površino več kot 254.000 km². Površine na kopnem so presegale velikost Nemčije. Po habitatni direktivi je bilo opredeljenih še 20.862 območij s skupno površino 560.445 km². Različne države so opredelile različno število območij, odvisno od ohranjenosti narave.

(https://arhiv.ekosola.si/uploads/2010-08/Eko_kviz_2010_osnovne_final.pdf)

4.6.3 Natura v Sloveniji

Slovenija je prva območja Natura 2000 razglasila ob vstopu v Evropsko unijo leta 2004. Danes imamo v Sloveniji 354 območij, od tega je 323 določenih na podlagi direktive o habitatih in 31 na podlagi direktive o pticah.

V tem ekološkem omrežju se v Sloveniji varuje 114 rastlinskih in živalskih vrst ter 60 habitatnih tipov. Varuje pa se tudi 119 ptičjih vrst, opredeljenih po direktivi o pticah.

Območja Natura 2000 pokrivajo 37 odstotkov površine Slovenije, kar je največ v Evropski Uniji. Območja, določena po eni direktivi, se pogosto prekrivajo z območji, določenimi po drugi.

V skoraj vsaki slovenski občini se nahaja del zaščenega območja Nature 2000.

(http://www.natura2000.si/fileadmin/user_upload/knjiznica/publikacije/E_Brosura_N2000_LIFE2015.pdf)

4.7 Rastline

4.7.1 Vodne rastline

Opisanih bo nekaj splošno poznanih rastlin, katere pripomorejo k čiščenju vode in estetiki ribnikov. Ribniki z različnimi rastlinami delujejo prijetno, mirno in kar privabljajo za poležavanje in namakanje v njem.

Pri sajenju moramo misliti na zahtevnost nekaterih rastlin, zato je potrebno izbirati takšne, ki ne potrebujejo stalne nege. Robne rastline so lahko določene trajnice, ki so nezahtevne,

s svojimi vpadljivimi listi pa bogatijo vodni motiv tudi takrat, kadar ne cvetijo (povz. po Esenko, 2020, 42).

Naravni plavalni ribnik deluje na naraven način. Rastline, ki so sestavni del ribnika, so premišljeno izbrane, saj vodo v njem čistijo in ji dovajajo kisik.

Regeneracijski del so pljuča naravnega plavalnega ribnika. Ta del je plitev, na dnu katerega je prod, skozi katerega se preteka voda, v njem pa s koreninskimi grudami posajene rastline, ki prek svojega koreninskega sistema pomagajo čistiti vodo. Nekatere med njimi vodo bogatijo s kisikom – imenujemo jih oksigenatorji, druge, večinoma cevaste rastline z močnim koreninskim sistemom, pomagajo pri čiščenju, tretje pa posadimo le zaradi lepote cvetov, da jih občudujemo, medtem ko se sončimo in počivamo na plaži ali se hladimo v vodi (povz. po Esenko, 2020, 123).

Oksigenatorji so podvodne rastline, ki vodi dodajajo kisik ter naravne algicide, ki zavirajo rast alg. Te rastline so na primer: žabji las (*Callitriche palustris*), rogolist (*ceratophyllum demersum*), tolstica (*Crassula helmsii*), argentinska vodna kuga (*egeria densa*), vodna kuga (*Elodea canadensis*), iglasta sita (*Eleocharis acicularis*), vodni mah (*Fontinalis antipyretica*), navadna smrečica (*Hippuris vulgaris*), močvirska grebenika (*Hottonia palustris*), vretenčni rmanec (*Myriophyllum verticillatum*), klasasti rmanec (*Myriophyllum spicatum*), kodravi dristavec (*Potamogeton crispus*), vodna zlatica (*Ranunculus aquatilis*) in druge (povz. po Esenko, 2020, 123).

Rastlinski čistilci oziroma cevaste rastline s koreninskim sistemom čistijo vodo. Za naravni plavalni ribnik so primerne denimo: trstika (*Arundo donax Variegata*), nižje sorte rogoza (*Typha minima*, *T. gracilis*), šaš (*carex sp.*), ločje (*juncus sp.*), obvodne perunike (*Iris sp.*) in druge. Lokvanje (*Nymphaea sp.*) in rumeni blatnik (*Nuphar lutea*) pa posadimo v ta del za okras (povz. po Esenko, 2020, 126).

Mehansko čiščenje vode pa poleg rastlin opravljajo tudi mikroorganizmi, ki se naselijo na različnih spužvah in plastikah z veliko površino v filtrirnih napravah. Prizadevamo si, da je mikroorganizmov čim več in da ohranjamo naravno ravnovesje. Filtri mehansko očistijo vodo, ki se nato pomočjo črpalke ponovno vrača delno v plavalni del in delno pod rastline (povz. po Esenko, 2020, 126).

Večna nadloga so alge. Poleti se lahko voda v bazenu ogreje na 30 in več stopinj Celzija. Takrat nastopijo težave z algami, ki se začnejo zelo hitro razraščati. Na njihov pojav vplivajo temperatura vode, nepravilen pH (optimalna vrednost pH je med 7,0 in 8,4), število kopalcev, padavine, itd. Za preprečitev lahko dodajamo različne pripravke na biološki osnovi, ki niso nevarni ne ljudem ne živalim. Ti povzročijo, da se alge sprimejo in dvignejo na površino, kjer jih potem lažje fizično odstranimo. Alge se najpogosteje pojavijo ob nenadnih spremembah vremena.

Tudi s padavinami lahko v ribnik pride marsikaj. Ob večji količini vode, ki jo dodamo v bazen ali pade vanj z nalivom, raven mikroorganizmov pade, poruši se ravnovesje in voda postane motna. Sistem se navadno vzpostavi sam v treh ali štirih dneh in voda se zbistri (povz. po Esenko, 2020, 128).

4.7.2 Koncept sonaravnega razvoja

Koncept trajnosti temelji na mnogonamenskosti in sonaravnosti. Pri mnogonamenskosti gre za preprosto načelo, da ima vsak sistem več vlog, služi več namenom, katerih

koristniki smo tudi (in ne samo!) ljudje. Sistem je v takšnem stanju takrat, ko se nahaja čim bližje svojemu naravnemu stanju. Če torej želimo, da ekosistem zadovoljuje naše potrebe, te sposobnosti ne sme izgubiti – ohraniti ga moramo čim bolj podobnega prvotnemu stanju. V ta namen se v koncept trajnostni vpelje sonaravnost – torej raba naravnih virov in ekosistemskih storitev na način, ki omogoča ohranitev vseh naravnih sestavin sistema in je skladen s potrebami tako sedanjih kot prihodnjih generacij. Nosilni stebri sonaravnega trajnostnega razvoja so:

- stabilizacija števila svetovnega prebivalstva,
- učinkovita raba energije in raba obnovljivih virov energije,
- ponovna uporaba/reciklaža materialov,
- materialna zmernost namesto potrošništva,
- zmanjševanje snovno-energetskih tokov,
- uravnoteženost med ekonomijo, socialo in okoljem ter
- planetarna razvojna, družbena in okoljska solidarnost, t.i. planetarna okoljska etika.

(<https://www.umanotera.org/wp-content/uploads/2014/10/zbornik-plan-b-2.0.pdf>)

Koncept trajnosti je zasnovan tridimenzionalno: okoljsko, socialno in gospodarsko.

- Gospodarski vidik (gospodarski razvoj) se nanaša na ohranjanje ekonomskih kapacitet, ki ustvarjajo dohodek in omogočajo gospodarsko rast, vendar ob hkratnem upoštevanju ekološke učinkovitosti gospodarstva, ki se kaže v racionalni rabi naravnih virov in zmanjševanju rabe neobnovljivih virov.
- Družbeni vidik (socialni razvoj) pogojuje potrebo po zagotavljanju blagostanja ljudi (zdravje, varnost, izobraževanje, zaposlitev itd.)
- Okoljski vidik (varovanje okolja) temelji na upoštevanju ohranjanja okolja, predvsem v smislu ohranjanja kakovosti naravnih virov, biološke raznovrstnosti ter ekosistemov.

Vsi trije vidiki sonaravnega razvoja morajo med seboj delovati usklajeno, saj je cilj sonaravnega razvoja zadovoljevanje potreb prebivalstva in gospodarstva ob najmanjši možni obremenitvi okolja (povz. po Kopalno jezero, 2012, 24).

4.7.3 Biotska raznovrstnost

Za Slovenijo je značilna izredno pestra in razmeroma dobro ohranjena narava. Na majhni površini ima veliko biotsko raznovrstnost, ki je predvsem posledica prepletanja različnih vrst podnebja, geološke strukture ter velikih višinskih razlik, pogosto pa je povezana tudi s tradicionalno kmetijsko rabo.

Ocenjuje se, da je okrog 60 % okolja naravnega ali pol naravnega, vključno s krajinami in površinami, s katerimi se je v preteklosti gospodarilo tradicionalno in kjer so bile kmetijske dejavnosti že davno opuščene.

(https://www.arso.gov.si/soer/biotska_raznovrstnost.html)

Biotska raznovrstnost je pestrost živih organizmov in njihovih bivališč. Ob tem najprej pomislimo na število rastlinskih in živalskih vrst v deželi ali pokrajini, a poleg tega pojem zajema tudi raznovrstnost bivališč ali habitatov rastlin in živali. Biotska raznovrstnost vključuje tudi gensko raznovrstnost, to je raznolikost med posameznimi osebki neke vrste. Kot se ljudje med seboj razlikujemo po višini, stasu, barvi in kodravosti las, fizičnih sposobnostih, prstočasnih dejavnostih, zanimanjih in še marsičem, tako se tudi živali iste vrste zmeraj nekoliko razlikujejo med seboj.

(https://zrsvn-varstvonarave.si/wp-content/uploads/2019/09/Biodiverziteta__Koncna_verzija_2306.pdf).

4.7.3.1 Biotska raznovrstnost v Sloveniji

Za Slovenijo je značilna velika pestrost rastlinskih in živalskih vrst, ekosistemov in krajin. Vzroki za visoko stopnjo raznovrstnosti so prehodni položaj na stičišču geotektonskih enot in biogeografskih regij (sredozemska, panonska, alpska in dinarska), razgiban relief (od morskega dna do 2864 m) ter pestre geološke, pedološke, podnebne in hidrološke razmere. Nenazadnje je k temu prispevalo tudi človekovo delovanje na ozemlju današnje Slovenije, pa tudi dejstvo, da je tu stičišče slovanske, germanske in romanske kulture. Posebno pomembni so dokaj dobro ohranjeni gozdovi, gorske krajine, sladkovodni podzemeljski ekosistemi z razmeroma bogato vrstno sestavo in visokim endemizmom ter pestrost ekosistemov in rastlinskih in živalskih vrst. Zaradi naravnih značilnosti in omejenega vpliva ekonomskih dejavnikov v preteklosti je bila biotska raznovrstnost v Sloveniji razmeroma dobro ohranjena, vendar v zadnjih desetletjih nekateri podatki kažejo na njeno zmanjševanje. Razvoj industrije, kmetijstva, prometne infrastrukture ter urbanizacija so bistveno prispevali k onesnaževanju površinskih in podzemnih voda, zemlje in zraka, kakor tudi neposrednem uničenju posameznih naravnih območij. Posledica je upadanje biotske raznovrstnosti na ekosistemski, vrstni in genski ravni ter zmanjševanje krajinske pestrosti. Po razpoložljivih podatkih je v zadnjih stoletjih na ozemlju Slovenije izumrlo 58 rastlinskih in živalskih vrst, na rdečem seznamu ogroženih vrst je skupaj okoli 2700 taksonov (praviloma vrst). (https://www.arso.gov.si/soer/biotska_raznovrstnost.html)

4.7.3.2 Vzroki ogroženosti biotske raznovrstnosti

Poglavitni vzroki ogroženosti biotske raznovrstnosti so:

- pomanjkljiva zavest o pomenu biotske raznovrstnosti,
- spremembe v kmetijstvu (tehnologija, intenzifikacija proizvodnje, opuščanje obdelovanja primernih kmetijskih zemljišč, uporaba novih kultivarjev in hibridov, pospeševanje monokultur, tržne in socialne spremembe),
- uvajanje kmetijstva na območjih ohranjene narave (npr. pragozdna območja Kočevske),
- razvoj infrastrukture (avtoceste, hidroenergetski objekti),
- regulacije vodotokov (protipoplavna varnost, povečevanje kmetijskih zemljišč, nenaravne brežine),
- izsuševanje mokrišč,
- nenadzorovana urbanizacija, predvsem razpršena poselitev,
- uvajanje tujerodnih in invazivnih rastlinskih in živalskih vrst (v državo in med različnimi območji v njej),
- čezmeren odvzem rastlinskih in živalskih vrst iz narave (lov, ribolov, nabiranje itn.),
- onesnaženje zraka, vode in tal ter podnebne spremembe,
- neizvajanje predpisov in pomanjkljivi nadzorni ukrepi,
- šibka koordinacija med zadevnimi javnostmi pri ohranjanju biotske raznovrstnosti
- drobljenje ekosistemov in habitatov,
- degradacija, poškodovanje in izginjanje habitatov rastlinskih in živalskih vrst ter izumiranje vrst v naravnem okolju,
- motenje rastlinskih in živalskih vrst v naravnem okolju,
- gensko onesnaženje in izumiranje vrst,

- opuščanje in izginevanje posameznih kmetijsko pomembnih vrst, sort in pasem, itd.

(https://www.arso.gov.si/narava/poro%C4%8Dila%20in%20publikacije/biotska_raznovrstnost2.pdf)

4.7.3.3 Biotska raznovrstnost v svetu

Danes poznamo približno 280.000 rastlinskih in dva milijona živalskih vrst. Vsak dan odkrivamo nove in nove vrste in znanstveniki ocenjujejo, da na Zemlji živi morda celo več deset milijonov vrst. Problematično pa je, da se zmanjšuje številčnost večine živalskih in rastlinskih skupin, kot tudi, da izginja njihov življenjski prostor. Dvoživke po vsem svetu, afriški in morski sesalci, ptice kmetijske krajine, metulji v Evropi, korale v Pacifiku in na Karibih ter gospodarsko pomembne vrste rib so le večje skupine, pri katerih vse raziskave kažejo na močan upad razširjenosti. Množična izumiranja so se dogajala tudi v zgodovini našega planeta. A tokrat jih spremljajo spremembe v okolju, ki jih lahko izmerimo in so nedvomno posledice delovanja človeka. Človek je bil že v preteklosti kriv za izumrtje vrst, vendar je njegov pritisk na naravo danes, ko človeška populacija hitro raste in uporablja moderne tehnologije, neprimerljivo večji kot nekoč. Spremembe v biotski raznovrstnosti, ki jih povzročajo naše aktivnosti, so v zadnjih 50 letih hitrejšje kot v katerem koli drugem obdobju naše zgodovine. Hitrost izumiranja vrst danes vsaj stokrat presega hitrost izumiranja v geološki preteklosti. V zadnjem stoletju človek močno vpliva na vse ekosisteme. Posledice upada biotske raznovrstnosti so siromašenje prehranskih virov, klimatske spremembe, ujme in nestabilnost našega življenjskega okolja, plačuje pa jih celotna družba, pogosto na povsem drugem koncu sveta.

(https://zrsvn-varstvonarave.si/wp-content/uploads/2019/09/Biodiverziteta__Koncna_verzija_2306.pdf)

4.7.3.4 Razlogi za ohranjanje biotske raznovrstnosti

Ohranjena biotska raznovrstnost je podlaga za najširši nabor ekosistemskih uslug, ki so bistvene za življenje ljudi. Rastline in živali nam v svojem naravnem okolju nudijo različne ekosistemске usluge:

- rastline proizvajajo kisik in porabljajo ogljikov dioksid - ta proces je še posebej intenziven v gozdovih,
- vežejo in razgrajujejo snovi, ki onesnažujejo okolje, pri čemer so zelo učinkovita mokrišča - ta delujejo kot čistilne naprave za izpuste civilizacije,
- čistijo zrak in vodo,
- varujejo pred poplavami, saj mokrišča in obvodni prostori služijo kot razlivna površina za narasle vode,
- varujejo pred erozijo, saj rastline s koreninami utrjujejo in zadržujejo tla,
- zagotavljajo hrano, saj organske snovi in s tem vsa naša hrana izvirajo iz rastlin, večino teh pa oprašujejo živali,
- nastanek in razvoj plodnih tal je posledica delovanja in odmiranja živih bitij,
- in nenazadnje, ohranjena narava nam daje možnosti za rekreacijo, oddih in sprostitve, kar vpliva na fizično in psihično zdravje ljudi in s tem na zdravstveno blagajno.

(https://zrsvn-varstvonarave.si/wp-content/uploads/2019/09/Biodiverziteta__Koncna_verzija_2306.pdf)

5 Raziskovalne metode

V diplomski nalogi smo uporabili različne raziskovalne metode. Ker je naloga razdeljena na dva dela, smo temu primerno predstavili tudi uporabljene raziskovalne metode.

5.1 Raziskovalne metode v prvem delu diplomske naloge

V diplomski nalogi sta bili v prvem delu uporabljeni metodi kompilacije ter metoda deskripcije. V tem delu smo v večini uporabili obstoječe analize glede vodnega parka Radlje ob Dravi ter literaturo, ki se navezuje na to tematiko. Predstavljeno je bilo stanje kopalnih možnosti na Koroškem ter podani razlogi za uvedbo prvega naravnega kopališča v Sloveniji. Prav tako smo podrobno opisali čistilno napravo, kjer za čistočo in kakovost vode skrbijo naravni sistemi oz. biološka čistilna naprava.

5.2 Raziskovalne metode v drugem delu diplomske naloge

V drugem delu diplomske naloge je bila uporabljena raziskovalna metoda analize, saj smo pregledali trenutno predstavitev Vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih. S pomočjo analize trenutne predstavitve smo v naslednjem koraku podali predloge oz. možnosti izboljšav, predvsem na področju spletnih socialnih omrežij, saj njihova uporaba med ljudmi narašča na dnevnem nivoju in dosega praktično vse dele razvitega sveta.

6 Rezultati in razprava

6.1 Rezultati

6.1.1 Opis vodnih rastlin v Vodnem parku Radlje ob Dravi

Na približno eni tretjini (okoli 35,6%) celotne površine so posajeni makrofiti (trstje, plavajoči listi, podvodne rastline). Izbor rastlin je bil narejen na podlagi analiz in parametrov polnilne vode. Vodnih rastlin ni lahko vzdrževati, pri odločitvi, katere izbrati, za uspevanje na določeni lokaciji in učinkovitost pri čiščenju naravnega ribnika, je pomagal gospod Tadej Volščanšek iz podjetja OBJEM NARAVE d.o.o., ki sodeluje s podjetjem Biotop Landschaftsgestaltung GmbH iz Dunaja.

Pridobili smo imena nekaterih rastlin, ki so bila skrbno izbrana za le to jezero, vendar žal ne vseh, saj so ostala v zaščiti podjetja in samega projekta.

6.1.1.1 *Acorus calamus* – Pravi kolmež

Robna rastlina *Acorus Calamus* – Pravi kolmež je domača rastlina, ki zraste tudi do 1 m visoko. Pravi kolmež zahteva vodo, ki je globoka od 10 do 40 cm. *Acorus Calamus* »Variegata« ima list prepleten z rumenimi progami (povz. po Noordhaus 1997,357). Čas cvetenja je od junija do julija, cvet je v obliki storža v rjavkastih odtenkih. Raste po močvirjih in na obrežjih ribnikov ter jarkov. Potrebuje stalno vlažnost oz. plitko vodo. (<http://zelisca.info/zelisce/pravi-kolmez>)



Slika 3: Pravi kolmež

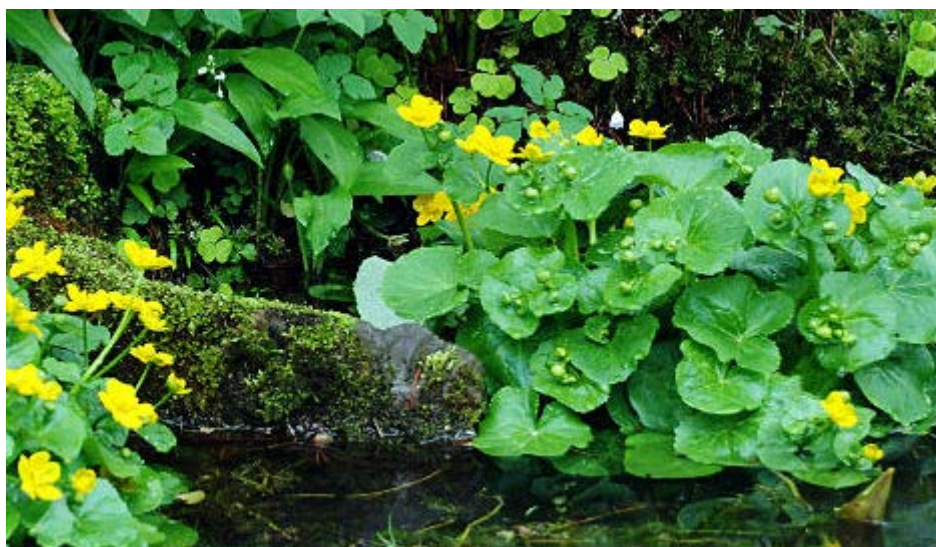
Vir: <http://zelisca.info/zelisce/pravi-kolmez>

6.1.1.2 *Caltha palustris* – Navadna kalužnica

Caltha Palustris oziroma navadna kalužnica je najbolj pozornost vzbujajoča obrežna rastlina, ki cveti v začetku pomladi z rumenimi cvetovi (povz. po Noordhaus 1997, 358). Kalužnica ima cvetove z nadraslo plodnico, z velikim številom prašnikov in pestiči. Prašniki so krajši od cvetnih listov. Ima rumene zvezdaste cvetove s petimi venčnimi listi. Cveti od aprila do maja, raste pa v višini od 20 do 30 cm. Potrebuje sonce oziroma polsenco. Stebelni listi so temno zelene barve in so pecljati. Srčasta listnata ploskev je do 15 cm široka. Uspeva na vlažnih tleh oziroma v plitkih voda.

(<https://www.urbanatura.si/vsebina/463/Navadna-kalužnica>)

(<https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/rastlinski-svet/zlaticevke>)



Slika 4: Navadna kalužnica 1

Vir: <https://www.vrtnarava.si/rastline/opisi/vodne-obvodne/navadna-kalužnica>



Slika 5: Navadna kalužnica 2

Vir: <https://www.vrtnarava.si/rastline/opisi/vodne-obvodne/navadna-kalužnica>

6.1.1.3 *Carex gracilis* – Ostri šaš

Socvetja te nežne travi podobne rastline so kot majhne cigare. Šaš zraste okoli 80 cm v vodi, ki je globoka 30 cm. *C. pseudocyperus* z visečimi socvetji je nekoliko nižji (povz. po Noordhaus 1997, 358)

Šaš je odličen čistilec vode in ga sadimo okrog ribnikov ali jezer. Pomembno je, da imajo pri uspevanju dovolj vlažna tla.

(<https://rastlinazivalinkamnina12.weebly.com/uploads/1/4/6/0/14603178/ai-pdf.pdf>)

6.1.1.4 *Eleocharis acicularis*- Iglasta sita

Pri ohranjanju čiste vode imajo veliko vlogo tudi rastline, ki jih zasadimo v regeneracijski del plavalnega ribnika in na obrežju. Najpomembnejše med njimi so oksigenatorji, ki proizvajajo kisik. To so na primer rogolist, vodna škarjica in spodaj opisana **iglasta sita**. (<http://svilene-linije.si/kopalni-plavalni-ribniki/rastline/>)

Iglasta sita ima kot las tanke 15 cm dolge liste. Raste počasi, vendar lahko prekrije celotno dno ribnika in se razširi tudi na breg, kjer napravi le do 8 cm visoke liste in majhne rjave cvetove.

(<https://www.slonep.net/vrt-in-okolica/roze/vodne-rastline-1625>)

Najdemo jo po celotnem svetu. Zelo dobro prenaša nizke temperature. Listi so živo zeleni in so podobni travi. Posadimo jo v plitvi vodi, saj za rast potrebuje vlažna tla. (<http://trajnice.com/spletna-trgovina/eleocharis-acicularis-iglasta-sita-raste-tudi-pod-vodo>)

6.1.1.5 *Equisetum hyemale* – Zimska preslica

Zimska preslica je trajnica, ki zraste v višino od 90 do 150 cm in v širino od 30 do 50 cm. Je pokončna, hitro rastoča, zimzelena vodna rastlina. Uspeva v plitvi vodi do 20 cm globine, tudi v močvirskih tleh.

(<https://www.moga.eu/si/equisetum-hyemale-robustum>)

Stebila rastline so jalova, trosonosna ter med seboj enaka. Nadzemno steblo je izrazito pisane barve, gladko na otip, z veliko osrednjo votlino. Listi so šilasti, med seboj zrasli v listno nožnico. Rastlina je šibko strupena, občasno jo gojijo kot okrasno rastlino.

(<https://www.urbanatura.si/vsebina/986>)



Slika 6: Zimska preslica

Vir: <https://www.plant-garden.si/izdelkov/okrasne-rastline/okrasne-trave/zimska-preslica-equisetum-hyemale/>

6.1.1.6 *Iris pseudacorus* – Vodna perunika

Vodna perunika (*Iris pseudacorus*) je s svojimi bogatimi cvetovi, ki gostijo predvsem čmrlje, priljubljena rastlina mlak. Ne samo cvetovi, tudi dolgi suličasti listi so čudovit okras vodne ureditve. Pozimi se med suhimi listi rade zadržujejo ptice, še posebej stržek, ki išče žuželke v odmrli organski masi (povz. po Esenko, 2020, 57).

Vodna perunika je ena izmed najbolj priljubljenih močvirskih rastlin. Cveti v mesecu maju in juniju in ima čez meter dolge črtalaste liste, med katerimi se skrivajo rumeni cvetovi. Je edina divje rastoča rastlina med vodnimi rastlinami z rumenimi cvetovi v Sloveniji, sicer pa ne sodi med ogrožene vrste, ampak ima status zaščitene rastline. Raste v naravi, v vodnih jarkih, močvirjih, ob obrežjih ribnikov in počasi tekočih voda.

(https://www.zgd.si/trgovina/ribniki/rastline_ribniki/ribniske-rastline/vodna-perunika/)

Vodna perunika izstopa s svojimi velikimi, značilnimi rumenimi cvetovi, ki se razvijejo na vrhu visokih, nekoliko sploščenih stebel. Zunanji cvetni listi so večji in močno razširjeni, notranji pa so krajši in ožji. Stebla in 1–3 cm široki, do 1 m dolgi zašiljeni črtalasti listi poženejo iz debele korenike. Ta vrsta uspeva raztreseno po vsej Sloveniji, a le ob vodah. V Sloveniji je zavarovana z Uredbo o zavarovanih prostoživečih rastlinskih vrstah.

(<https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/rastlinski-svet/perunikovke/vodna-perunika>)



Slika 7: Vodna perunika

Vir: <https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/rastlinski-svet/perunikovke/vodna-perunika>

6.1.1.7 *Juncus inflexus* – Sivozeleno ločje

Sivozeleno ločje (*Juncus inflexus*) je še eden izmed avtohtonih predstavnikov ločij. Poleg Evrope ga najdemo še v močvirskih predelih in stoječih vodah Severne Afrike in Azije. V primerjavi z navadnim ločjem so listi temnejše, olivno zelene barve. V ribnikih ga sadimo tako zaradi dekorativne vloge kot porabe hranil, saj spada med boljše porabnike le teh. V zasaditvah ločje uporabljamo predvsem kot nevpadljivo »polnilo« med opaznejšimi, cvetočimi rastlinami. Ločje sadimo v plitvo vodo (do 10 cm globine) v sončne ali senčne lege. Ob ugodnih pogojih rastline doseže višino 60 do 90 cm ter širino do 30 cm. Razrašča se s podzemnimi koreniki, pri čemer rast ni agresivna. Cveti avgusta.

(https://www.zgd.si/trgovina/ribniki/rastline_ribniki/ribniske-rastline/sivozeleno-locje/)



Slika 8: Sivozeleno ločje

Vir: <https://www.urbanatura.si/vseбина/986>

6.1.1.8 *Nymphaea lotus* – Lokvanj (različni)

Lokvanj pride do izraza najbolj takrat, ko na vodni gladini oblikuje otočke. Če se razraste čez večji del vode ali prekrije celo vodno gladino, izgubi privlačnost, s senčenjem pa tudi popolnoma zatire drugo življenje v vodi.

6.1.1.9 *Alba* – Beli lokvanj

Beli lokvanj (*Nymphaea alba*) je med najbolj prepoznavnimi vodnimi rastlinami. Odlikuje se po velikih plavajočih listih in mogočnih cvetovih, ki običajno trajajo štiri dni, potem pa potonejo. Lokvanj ima na dnu vode koreniko, v kateri hrani hranljive snovi, ki omogočajo, da listi zrastejo na površino vode, kjer se v njih sprožijo procesi fotosinteze. Lokvanj potrebuje veliko sonca, pa tudi hranil. Z leti njegova korenika in splet tankih korenin, ki se razprostirajo tipajoč za hrano v mulju, zelo zraste, iz nje pa odganja prava množica listov, ki lahko na manjši vodni površini v celoti prekrijejo gladino. Lokvanj moramo zato po potrebi izvelči ven in razdeliti koreniko na manjše dele. Beli lokvanj uspeva v stoječih in počasi tekočih vodah v globini od 0,3 do dva metra. Na lokvanjih listih rade počivajo zelene žabe. Beli lokvanj poznamo tudi v gojenih oblikah, ki se od izvirnega razlikujejo predvsem po barvi cvetov in velikosti (povz. po Esenko, 2020, 43). Veliki srčasti listi belega lokvanja (*Nymphaea alba*) so plavajoči. Čudovit cvet s številnimi snežno belimi venčnimi listi, ki ga krasi še množica rumenih prašnikov, je do 9 cm širok.

(<https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/rastlinski-svet/lokvanjevke/beli-lokvanj>)



Slika 9: Beli lokvanj

Vir: <https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/rastlinski-svet/lokvanjevke/beli-lokvanj>

Lokvanja ni mogoče dobiti samo v vseh barvah, temveč tudi v vseh velikostih. Med štiridesetimi sortami jih je nekaj odpornih proti mrazu.

V nadaljevanju je napisanih nekaj imen, poleg imena pa so številke, ki predstavljajo povprečno globino vode. Glede na globino vode lahko okvirno ocenimo, kako velika je rastlina:

- *N. 'Atropupurea'* – temnordeča 40 cm
- *N. 'Attraction'* – temnordeča, 60 cm
- *N. 'Aurura'* -rožnatooranžna, 30 cm
- *N. 'Cardinal'* – znotraj temnordeča, zunaj svetlejša, 70 cm
- *N. 'Charlea de Meurville'* – znotraj rdeča, proti zunanjim robom svetlejša, 80 cm
- *N. 'Chrysantha'* – marelična barva, 30 cm
- *N. 'Colonel A. J. Welch'* – kanarčkova rumena, 80 cm
- *N. 'Colossea'* – rdečkasta do bela, 70 cm
- *N. 'Comanche'*-rumenkasta, pozneje temnejša, 50 cm
- *N. 'Conqueror'*-temnordeča, 60 cm
- *N. 'Ellisiana'* – ognjeno rdeča, pozneje temnejša. 30 cm
- *N. 'Formosa'* -rožnata, v sredini rdeča, 60 cm
- *N. 'Gladstonia'* – bela, samo za največje bazene, 150 cm
- *N. 'Gloriosa'* – zunaj progasta, znotraj rdeča, 70 cm
- *N. 'Helvola'* – žvepleno rumena
- *N. 'Hermine'* – bela v obliki tulipana, 70 cm
- *N. 'James Bridon'* – češnjevo rdeča, 60 cm
- *N. 'Laydekeri Lilacea'* – vijoličasto rožnata, rdeče pikice, 30 cm
- *N. 'Mme Wilfron Gonnere'* – rožnata, 50 cm
- *N. 'Marliacea Carnea'* – rožnata, 90 cm
- *N. 'Marliacea Rosea'* -temno rožnata, 30 cm
- *N. 'Maurice Laydeker'* – rdeče oranžna, 30 cm
- *N. 'Moorei'* – marmornato zeleni listi, 60 cm

- *N. 'Newton'* – rožnata, visoki cvetovi, 60 cm
- *N. 'Richardsonii'* -bela, zelo bujni cvetovi, 80 cm
- *N. 'Rose Arey'* – rožnata, 60 cm (povz. po Noordhaus 1997, 362,363).

6.1.1.10 *Scirpus tabernaemontani* zebrinus – Pisani sitec Zebrinus

Pisani sitec Zebrinus je okrasna vodna rastlina trajnica. Čeprav se njene korenine skrivajo pod zemljo, se zelenje in cvetovi bohotijo nad vodno gladino. Zanimiva so stebila rastline, ki so zebrasta – v zeleni in beli barvi. Zraste v višino 60 cm, cveti v mesecih junij, julij, avgust in september.

(<https://shop-drevesnica.eu/izdelek/scirpus-tabernaemontani-zebrinus/>)



Slika 10: Pisani sitec Zebrinus

Vir: <https://shop-drevesnica.eu/izdelek/scirpus-tabernaemontani-zebrinus/>)

6.1.1.11 *Typha angustifolia* – Ozkolistni rogoz

Rogoz je znana, trstu podobna rastlina, ki ima namesto rahlega socvetja velike rjave »cigare«. V naravi je zelo razširjen. Zadnja leta se zdi, da je rogoz na mnogih mestih izginil, od nedavnega pa ga je spet mogoče opaziti tu in tam ob jarkih. Za bazene je primernejši ozkolistni rogoz, ker se ne razrate preveč in je manj zahteven (povz. po Vrt veliki priročnik za vse letne čase, 365).

Typha angustifolia znano tudi kot ozkolistni rogoz je velika, pokončna listopadna trajnica (V 150-180 cm, Š 30-60 cm in več), ki se dobro razrašča. Listi so zelo ozki (do 1 cm), črtalasti, dolgi (do 150 cm) in svetlo zelene barve. Cvetovi v gostem, betičastem socvetju (10-20 cm) so drobni in temno rjavi. Cveti med junijem in avgustom. Bujno rastoča vodna rastlina je primerna za vodo globine 10-50 cm.

(<https://www.moga.eu/si/typha-angustifolia>)



Slika 11: Ozkolistni rogoz

Vir: [https://en.wikipedia.org/wiki/Typha_angustifolia#/media/File:Typha_angustifolia_\(habitus\)_1.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Typha_angustifolia#/media/File:Typha_angustifolia_(habitus)_1.jpg)

6.1.2 Čistilna naprava vodnega parka Radlje ob Dravi

Kopalno jezero ima kontrolirano dno (folijo). Čiščenje kopalne vode poteka preko naravnih substratnih peščenih filtrov in regeneracijske cone iz naravnih rastlinskih filtrov po sistemu Biotop iz Dunaja, ki skrbijo za naravno čisto vodo brez dodanih kemikalij in kloriranja po naravnem sistemu s pomočjo posebnih rastlin in prodnatih filtrov. Zaradi tovrstnega načina čiščenja lahko park uvrščamo med t.i. naravna kopališča. Kopalno jezero je zasnovano kot naravi prijazna, vodna površina. Razdeljena je na plavalni del in regeneracijsko območje, katero je posajeno z rastlinami. Kopalno jezero se uporablja za kopanje in plavanje obiskovalcev kompleksa tega kopališča. Celotna instalacija je zatesnjena s folijo za plavalne ribnike. Povezave s podtalnico ni. Napajanje bazena poteka iz vodnjaka in vrtine na območju kopališča, za katerega je investitor pridobil vodno dovoljenje ARSO za koriščenje vode. Regeneracijska cona je posajena z lokalnimi močvirskimi in vodnimi rastlinami, zagotavljanje kakovosti vode za kopanje pa poteka brez dodajanja kemikalij. Čiščenje vode je doseženo z medsebojnim delovanjem med vodnimi rastlinami, fitoplanktonom in zooplanktonom, s kroženjem vode iz ribnika skozi prodnati oz. substratni filter in skozi negovalne ukrepe, kot so redno odstranjevanje usedlin, odstranjevanje rastlin itd. (povz. po Kopalno jezero 2012, 54).

6.1.2.1 Tehnični opis naravnega jezera

- Skupna vodna površina brez prodnatega filtra: ca. 3.152 m²,
- Uporabna površina (kopalno območje): ca. 2.006 m²,
- Minimalna globina: 1,35 m,

- Maksimalna globina: 3,70 m,
- Srednja globina vode kopalnega območja: 1,8 m,
- Regeneracijska cona: ca. 1.146 m²,
- Skupna površina prodnatega filtra: ca. 323 m²,
- Prostornina vode: ca. 4.403 m³ (povz. po Kopalno jezero 2012, 54).

6.1.2.2 Lega, velikost

Skupna velikost kopalnega jezera znaša ca. 3.344 m², pri čemer znaša uporabna površina ca. 2006 m², regeneracijska cona pa ca. 1.146 m². V južnem delu kopalnega območja je dodatno nameščen prodnat filter s skupno velikostjo ca. 323 m².

Severni del kopalnega jezera je namenjen neplavalcem. Na zahodu tega območja je na dolžini približno 50 m urejen dostop preko nizkega brega s prodnatim obrežjem. Skupna velikost območja vključno z nizkim bregom znaša ca. 1041 m².

Južni del kopalnega jezera je namenjen plavalcem, z delnim znižanjem kopališča, kjer je na plavalnem območju narejeno kopališče za skoke. Skupna velikost plavalnega območja znaša ca. 965 m². Jug, zahod in vzhod kopalnega območja meji na regeneracijski coni s skupno površino 1.146 m². Uporabne površine in regeneracijske cone celotnega kopalnega jezera sestavljajo povezano vodno telo. Ločitve med posameznimi območji kopalnega jezera so pretočne.

Substratni filter je na južnem delu območja kopališča, njegova skupna površina je približno 323 m². Vodni telesi plavalnega dela kopališča in substratnega filtra sta ločeni in hidravlično povezani izključno s cevmi (povz. po Kopalno jezero 2012, 54, 55).

6.1.2.3 Globina vode

Globina vode znaša največ 2,50 m, na območju kopališča za skoke pa največ 3,70m. Globina vode na območju za neplavalce je največ 1,35m. Srednja globina vode na uporabnih površinah znaša 1,39 m. V regeneracijski coni znaša globina vode največ 1,50 m (povz. po Kopalno jezero 2012, 55).

6.1.2.4 Napajanje

Napajanje kopališča poteka iz vodnjaka na zemljišču v skladu s pridobljenim vodnim dovoljenjem ARSO. Sveža voda se črpa neposredno v uporabna območja plavalnega kopališča oziroma jezera (povz. po Kopalno jezero 2012, 55).

6.1.2.5 Prostornina vode

Jezero ima skupno površino ca. 3.152 m² in prostornino vode ca. 4.403 m³. Skupni volumen vode je izračunan iz posameznih, različnih globinskih con naravnega plavalnega kopališča. Kopališče se med zimo izprazni, očisti in znova napolni. Sprazni in ponovno napolni se samo enkrat na leto (med 1. novembrom in 31. marcem). Zaporni element za upravljanje praznjenja jezera ima premer DN 200. Sprotno potrebo po vodi med kopalno sezono predstavlja nadomeščanje vode, ki izhlapi. Med kopalno sezono, ki traja približno 105 dni na leto, glede na vremenske razmere, se lahko prilagaja posameznim letom, se pa ob zelo vročih dneh in vetrovnih dneh kot nadomestilo za izgube vode zaradi izhlapevanja po empiričnih vrednostih dovaja sveža voda v količini največ 20,0 m³ na dan. Skupna potrebna količina dopolnjevanja vode zaradi izhlapevanja je 2100 m³ na leto (povz. po Kopalno jezero 2012, 55).

6.1.2.6 Praznjenje

Kopalno jezero se v globokih conah plavalnega območja opremi z vodovodno napeljavo za izpraznitev. Vodovodno napeljavo za izpraznitev se upravlja preko zapornega elementa in je na vstopnem delu opremljena z varovalno rešetko. Vodovodna napeljava za izpust se nahaja približno 1,0 m nad najglobljo točko dna ribnika. Morebitnih usedlin mulja ni mogoče črpati preko izpusta vodovodne napeljave, voda, ki ostane v jezeru, pa se zbira v zbirnih mestih in se prečrpa v zbirni jašek. Prečiščena voda nato preide v ponikalnico. Pri praznjenju voda iz kopališča vodi v ponikalnico. Prostorninski tok pri praznjenju je potrebno regulirati z kapaciteto ponikalnice; na tej osnovi se voda iztoči v več odmerkih v roku več dni. Kemijska obdelava vode ali dodajanje kemikalij v naravnih plavalnih kopališčih sta prepovedana. V napeljavo sme le neobdelana kopališka voda, ki ne vsebuje kemikalij in ni kalna (povz. po Kopalno jezero 2012, 55, 56).

6.1.2.7 Tesnjenje, koprena in substrati

Celotna instalacija je zatesnjena z 1,5mm folije za naravna kopališča po vzorih iz tujine, največ iz Avstrije. Pod to zatesnitvijo je položena plast zaščitne koprene iz polipropilena (300 g/m^2 in 500 g/m^2) kot zaščita proti mehanskimi poškodbami ter kot drsni sloj pod folijo. V regeneracijski coni je nanešen nehranljiv substrat za vodne rastline v debelini 0,10 do 0,15 m (peščena ilovica, ilovnat pesek). Na plavalnem območju ni nasipano nič, saj se tako olajša čiščenje nanosenih usedlin. Na območju nizkega brega in na prodnatem obrežju se na foliji nahaja sloj zaščitene koprene ter glede na debelino po plasteh razporejen prodnat sloj s skupno višino materiala 20 cm (povz. po Kopalno jezero 2012, 56).



Slika 12: Izgradnja vodnega parka
Vir: Facebook, g. Alan Bukovnik, 2014

6.1.2.8 Rob folije, vnos hranil, pretok

Da bi pri dežju in drugih večjih izrazitih spremembah vremena lahko preprečili nenadzorovan vnos vode in hranil iz okoliških zelenih površin ter nenadzorovano prelivanje kopališč čez rob, se je rob folije na obrežni črti podaljšal za 10 cm nad predviden položaj vodne gladine naravnega plavalnega kopališča kot tudi nad okoliško zemljišče. V južnem območju vodne površine je bil izdelan preliv kopališča. Preliv odvaja

višek prelivne vode preko izpusta v zbirni jašek in nato v ponikalnico (povz. po Kopalno jezero 2012, 57).

6.1.2.9 Uporaba kopalnega jezera

Skupna vodna površina kopalnega jezera je razdeljena na uporabna območja in sosednje regeneracijske cone. Razmejitev med uporabna območja in sosednje regeneracijske cone poteka pod vodo na podlagi gradbenih elementov. Na vodni površini nad razmejitvijo se za razdelitev obeh delov uporabijo plavajoče boje. Uporabna vodna površina kopalnega jezera se deli na del za plavalce, s posebnim delom kopališča za skoke in del za neplavalce, ki ima tudi varno fizično ločeno območje tobogana. Kopalni del za skoke in del za plavalce sta ločena zaradi varnosti in predpisov. Vsa območja kopališča so med seboj ločena z ustreznimi predpisanimi varovali in so varnostno označena. Vsi atraktivni elementi na kopališču kot so tobogan v vodo, leseni mostiček za prehod čez vodno gladino, leseni stolp za skakanje in leseni podesti so izvedeni v skladu z veljavnimi predpisi o varnosti na javnih kopališčih, ustrezno medsebojno oddaljeni v skladu s predpisi in ustrezno varovani ter označeni (povz. po Kopalno jezero 2012, 57).



Slika 13: Leseni mostiček v vodnem parku
Vir: Facebook, g. Alan Bukovnik, 2014

Dostop do kraja kopanja je po nizkem bregu s prodniki ter podij iz macesnovine z vstopno lestvijo in vstopnimi stopnicami iz legiranega jekla. Površina vhodnih stopnic je opremljena z ustreznimi varovali pred zdrsom. Površina podija iz macesnovine se montira z največ 8 mm razdalje za fugo, privita je nato s po dvema pocinkanima vijakoma Nirosta na podnožjih. Deske iz macesnovine so ustrezno skobljane na vseh straneh, robovi so posneti, površina je rebrasta in nedrseča (povz. po Kopalno jezero 2012, 57).

Za kopanje ima kopalno jezero naslednje elemente:

- Kopalno območje s 25-metrskimi plavalnimi programi, ki so določeni s podiji.
- Območje za neplavalce.
- Dostop po nizkem bregu s prodnatim obrežjem in potočkom.
- Odprt vodni tobogan iz legiranega jekla postavljen na dostopu po nizkem bregu; dolžina tobogana je 26 m, širina tobogana je 90 cm, višina vhoda 2,2 m nad gladino vode z fizično ločenim in označenim kopalnim območjem za pristanek v

- vodi in ustreznimi odmiki od ostalih elementov v vodnih površinah (mostiček, leseni podiji in ostalo).
- Območje za skakanje z lesenim stolpom za skoke z odrivnimi platformami na višinah 1,5 m in 2,0 m, ki je primerno označeno, ograjeno od ostalih plavalnih površin in ustrezno varovano z reševalci iz vode v skladu s predpisi, kadar je v uporabi (povz. po Kopalno jezero 2012, 57, 58).



Slika 14: Kopalno jezero mikrolokacija 1

Vir: Kopalno jezero 2012, 51



Slika 15: Kopalno jezero mikrolokacija 2

Vir: Kopalno jezero 2012, 52

6.1.2.10 Nazivna obremenitev

Kopališče ima skupno prostornino ca. 4.792 m³. Na podlagi prostornine vode, dimenzij in zmogljivosti prodnatega filtra lahko bazen sprejme nazivno število obiskovalcev, ki znaša 620 kopalcev. Izračun tega števila kopalcev temelji na »Priporočilih za načrtovanje, gradnjo, vzdrževanje in obratovanje javnih plavalnih in kopalnih bazenov«, ki jih je izdala FLL (Forschungsgesellschaft Landsschaftsentwicklung Landschaftsbau) v Bonnu (povz. po Kopalno jezero 2012, 58).

6.1.2.11 Kroženje vode

Za zagotovljeno čiščenje plavajočih delčkov iz vodne površine in pretok skozi celoten naravni bazen se uporablja naprava za sesanje iz vodne površine in spodnjega dela kopališča v razmerju 70/30, skupno 24,6 m³/h po sesalni enoti. Sesanje vode temelji na dveh filtrskih črpalkah z grobim filtrom. Dovajanje vode v kopališče poteka preko črpalk z grobim filtrom, vse črpalke so nameščene v tehničnem prostoru na območju kopališča. Črpalno količino je mogoče med odpiralnim časom kopališča regulirati oz. povečati glede na število obiskovalcev, črpalna količina pri polni obremenitvi znaša 246,0 m³/h ali 123 m³/h (povz. po Kopalno jezero 2012, 58).

Vsa transportirana kopalna voda se prečrpava preko substratnega filtra. Voda se po prehodu skozi filter zbere v kompenzaciji in preko dveh črpalk transportira nazaj v naravno kopališče. Ta voda se tudi preko iztokov na površini, dotoka preko dovodov ter tobogana dovaja nazaj v kopalna območja (povz. po Kopalno jezero 2012, 58).



Slika 16: Nenehno prečiščevanje vode

Vir: Facebook, g. Alan Bukovnik, 2014

6.1.2.11.1 Način obratovanja I – obratovanje izven kopalne sezone

Pri pretakanju pri osnovni obremenitvi se preko petih površinskih skimerjev na jugu in vzhodu vodne površine črpa količina vode do $123 \text{ m}^3/\text{h}$, ki se prečrpa skozi substratni filter ter skozi površinske in globinske vode na severu in zahodu vodne površine izlije nazaj v kopališče. Tak način obratovanja predstavlja trajno obratovanje izven odpiralnega časa kopališča. Za skupno količino vode je pri načinu obratovanja I izračunano teoretično trajanje kroženja vode skozi substratni filter, ki traja približno 1,7 dneva. Tehnične lastnosti načina obratovanja I so:

- Prečrpavanje preko petih površinskih skimerjev.
- Skupno kroženje preko substratnega filtra $123 \text{ m}^3/\text{h}$ – sistem deluje izmenično po potrebi.
- Neprestano obratovanje od aprila do septembra (24h/dan).
- Teoretična stopnja kroženja celotne prostornine vode v ribniku je cca. 1,7 dneva

(povz. po Kopalno jezero 2012, 58).

6.1.2.11.2 Način obratovanja II – obratovanje med kopalno sezono

V času, ko je kopališče odprto za obiskovalce, je moč preko krogotoka črpalk povečati črpamo količino vode za še eno dodatno črpalko. Maksimalna količina črpane vode pri tem načinu obratovanja znaša $246 \text{ m}^3/\text{h}$. Odvzem vode prav tako poteka preko površinskih skimerjev na vzhodu in jugu vodne površine (povz. po Kopalno jezero 2012, 58).

Pri tem načinu obratovanja se celotna odvzeta količina vode prečrpa skozi substratni filter. Vračanje vode po prehodu skozi filter poteka preko vodnega tobogana ter preko dodatnega izlivanja na površino in dovodov v kopališče. Za celotno prostornino vode se pri načinu obratovanja II izračuna teoretično trajanje prečrpavanja celotne vode v kopališču preko substratnega filtra, ki znaša 19,4 ure. Tehnične lastnosti obratovanja II so:

- Prečrpavanje preko 10 površinskih skimerjev.
- Obratovanje med odpiralnim časom kopališča, odvisno od intenzivnosti uporabe.
- Skupno kroženje preko substratnega filtra največ $246 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Teoretična stopnja kroženja celotne prostornine vode v ribniku skozi filter znaša ca- 0,8 dneva (povz. po Kopalno jezero 2012, 58, 59).

6.1.2.12 Kakovost vode

Za izpolnitev zahtev po ustrezni kakovosti kopalne vode se po eni strani uporabljajo samočistilni mehanizmi naravnih voda, po drugi strani pa kopališka voda v zaprtem krogotoku, ki kroži skozi substratni filter. Dotok sveže vode iz vrtine traja 105 dni v letu (odvisno od vremena) in je ocenjen na maksimalno 20 m³ na dan v času kopalne sezone. Skupno se za dotakanje sveže vode iz vrtine porabi aproksimalno 2100 m³ na leto (povz. po Kopalno jezero 2012, 59).

6.1.2.12.1 Substratni (prodnati) filter

Vsa kopališka voda v zaprtem krogotoku kroži skozi substratni (prodnati) filter. Substratni filter je od preostale vodne površine gradbeno ločen in se nahaja južno od celotne vodne površine. Površina substratnega filtra je z vodo v plavalnem kopališču povezana s cevmi. Prečrpavanje vode iz kompenzacije po prehodu skozi substratni filter poteka s pomočjo dveh obtočnih črpalk in se po tlačni instalaciji dovede v uporabna območja kopališča. Substratni filter je sestavljen iz zemeljskega korita, zatesnjenega s folijo za ribnike, ki je napolnjen s fino zrnatim, vpojnim talnim materialom, kjer se voda skozenj preteka navpično od zgoraj navzdol. Substratni filter je izdelan kot precejalnik, voda se dovaja na površje filtra in po njem porazdeli preko pršilnih šob. Skupna površina substratnega filtra znaša ca. 323 m². Filter je globok 1,50 m, pri čemer je substrat filtra sam po sebi debel 1,25 m. Nanošeni filtrirni substrat ima velikost zrn 2/4 mm. Nosilno drenažni sloj prodec ima velikost 16/32 mm, debelina sloja pa je 0,5 m. Stopnja filtriranja sega od 9,10 m³ na m² na dan (obratovanje pri osnovni obremenitvi) in 18,20 m³ na m² na dan (obratovanje pri največji zmogljivosti). Količina vode, ki se črpa skozi filter, sega glede na način obratovanja od najmanj 123 m³/h do največ 246 m³/h (povz. po Kopalno jezero 2012, 59).

6.1.2.12.2 Odstranjevanje mulja

Nanos listja, prahu itd. ter sedimentacija odmirajočega planktona počasi privedejo do nastanka mulja na dnu kopališča. Pri nastanku gnijočega blata se lahko na podlagi fenomena »internega gnojenja« sprostijo hranilne snovi in tako lahko pride do eutrofikacije. (povz. po Kopalno jezero 2012, 59). Eutrofikacija je proces večanja količine biomase v vodi kot posledica povečane koncentracije anorganskih hranil (npr. nitratov in fosfatov). Najpogosteje se to zgodi v stoječih ali počasi tekočih vodah. Zaradi večje količine hranilnih snovi pride do razmnožitve alg. Te alge tudi množično odmirajo in ob bakterijski razgradnji se porablja kisik, kar povzroči znižanje koncentracije kisika v vodi in tako postane okolje nemogoče za preživetje drugih organizmov.

(<https://sl.wikipedia.org/wiki/Eutrofikacija>)

Da bi te negativne učinke preprečili, je potrebno sedimente redno odstranjevati iz naravnega plavalnega kopališča (povz. po Kopalno jezero 2012, 59).

6.1.2.12.3 Zooplankton

V kopalnem jezeru je potrebno po najboljših močeh podpirati življenjski prostor za zooplankton. Naloga zooplanktona je filtrirati enocelične alge in bakterije iz vode. V zasajeni regeneracijski coni so zanj ustvarjeni optimalni življenjski pogoji. Vrh tega mu koristi tudi to, da v vodi ni rib. Ribe namreč jedo zooplankton in na tak način negativno vplivajo na kakovost vode. Zato ribe v naravnem kopališču ne smejo biti prisotne (povz. po Kopalno jezero 2012, 59).

Prečiščene vode iz tušev za potrebe kopalcev na prostem okrog kopališča se izlivajo v ponikovalnice. Uporaba mil in detergentov za tuširanje obiskovalcev kopališča na prostem ni dovoljena, uporabljajo se lahko le v za to predvideni umivalnici z urejenimi tuši (povz. po Kopalno jezero 2012, 60).

6.1.3 Zunanja ureditev kompleksa

Turistično gostinski objekt in garderoba sta pritlična. Povezuje ju pokrita nadstrešnica na lesenih stebrih. Pod nadstrešnico je večja pokrita tlakovana površina letne terase za postrežbo gostom kopališča. Objekt je lesena montažna hiška, v katerih so poleg garderob, sanitarijev in tušev in recepcije tudi prostor za reševalce in reševalno opremo. Parkirišča in dovozna cesta so primerno utrjena oz. asfaltirana in urejena za potrebe naravnega kopališča in celotnega športno rekreativnega kompleksa (povz. po Kopalno jezero 2012, 60).



Slika 17: Vodni park Radlje ob Dravi

Vir: <https://www.koroska.si/vodni-park-radlje-ob-dravi>

Okrog objektov so urejene tlakovane površine za dostop do objektov. Tlakovana pokrita terasa za goste se nadaljuje v zunanjo ureditev okrog kopalnega jezera z lesenimi podesti in teraso tik ob kopališču. Ob jezeru je zelenica, primerna za poležavanje in sončenje obiskovalcev. Prav tako so okrog in okrog speljane sprehajalne poti, lesen mostiček čez kopališče in leseni pomoli oz. vodni tobogan, stolp za skakanje v vodo v plavalnem območju kopališča in leseni opazovalni stolp za reševalce iz vode (povz. po Kopalno jezero 2012, 60).

6.1.4 Lesene kamp hiške

Glamping naselje Green Resort je locirano znotraj vodnega parka Radlje ob Dravi. Jezero privablja vsako leto več gostov iz sosednje Avstrije. Vodni park je doprinesel h kakovosti turistične ponudbe, kulturnim in naravnim produktom, omogočil nova delovna mesta ter povečano število prihodov turistov, športnikov in drugih obiskovalcev. Z lesenimi kamp hiškami se izboljšujejo pomanjkljivosti v prenočitvenih kapacitetah, ne samo v Radljah ob Dravi, ampak v celotni regiji.

Radlje ob Dravi je ena izmed prvih v Sloveniji, ki je prejela znak *Slovenia Green Silver* kot simbol trajnostnega in zelenega razvoja.

(<https://www.greenresort.si/si/radlje-ob-dravi>)

Hišice se po arhitekturi zgledujejo po nekdanjih mlinih na reki Dravi. Lesene hišice, ki so postavljene med pšenična polja, so v celoti izdelane iz lesa in nam dajejo občutek toplote in udobja, okrogla okna in steklena vrata pa pričarajo romantičnost in spokojnost z naravo. Nedotaknjena narava, številne sprehajalne poti, višinski adrenalinski park, urbani kolesarski park ter številne druge športne aktivnosti privabljajo vse več turistov. (<https://www.glamping.si/glampi/green-resort>)

V vodnem parku je urejeno tudi parkirišče za avtodome. Mejni prehod predstavlja povezavo za številne turiste z avtodomi iz Avstrije in Nemčije, ki se do končnega cilja peljejo skozi Radlje ob Dravi. Prav tako je ta kraj točka za številne kolesarje, saj v neposredni bližini poteka Dravska kolesarska pot – kolesarska pot, ki poteka skozi 4 države (Italija, Avstrija, Slovenija, Hrvaška) in je v celoti dolga približno 710 km. (<http://www.investkoroska.si/eko-resort-vodni-park-radlje>)



Slika 18: Glamping hiške

Vir: <https://www.tomazgorec.si/green-resort-glamping/>



Slika 19: Notranjost lesenih hišk

Vir: <https://www.glamping.si/glampi/green-resort>



Slika 20: Pogled iz notranjosti kamp hišk

Vir: <https://www.glamping.si/glampi/green-resort>



Slika 21: Zunanost lesenih hišk

Vir: <https://www.glamping.si/glampi/green-resort>

6.1.5 Pregled objav vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih

S pregledom dosedanjih objav vodnega parka Radlje ob Dravi v medijih bomo ugotovili, kako je bil vodni park predstavljen v različnih medijih. Ker uporaba spletnih socialnih omrežji narašča na dnevnem nivoju, tako v svetu, kot tudi v Sloveniji, se bomo za povečanje prepoznavnosti osredotočili na spodaj podrobneje predstavljene medije.

6.1.5.1 Radio

Radio je tehnologija, ki omogoča prenos elektromagnetnih valov. Izraz radio pravzaprav predstavlja radijski oddajnik oz. radijski sprejemnik in istočasno ustanovo oz. podjetje, ki ustvarja radijski program. Tehnične osnove radia je razvil in patentiral Nikola Tesla konec 19. stoletja. V Sloveniji je prvi radio začel oddajati let 1928 (Radio Ljubljana). (<https://sl.wikipedia.org/wiki/Radio>)

Po podatkih iz leta 2015, v Sloveniji deluje približno 90 radijskih postaj, ki pa imajo različne možnosti dosega ljudi (nacionalni radiji dosežejo večje število ljudi). (<https://www.stat.si/StatWeb/News/Index/6485>)

Po raziskovanju smo ugotovili, da je bil vodni park Radlje ob Dravi celovito predstavljen na lokalnih in nacionalnih radiih. Potrditev trženja na Radiu smo dobili iz poročil zavoda ŠKTM, kjer so potrdili, da je potekalo oglaševanje vodnega parka tudi preko radijskih postaj (povz. po Javni zavod ŠKTM, 2015, 2017).

Kot zanimivost lahko povemo, da je bil leta 2016 objavljen daljši prispevek na nacionalnem radiu in sicer na Prvem Programu Radia Slovenija. V prispevku so podrobno predstavili bistvo vodnega parka, predvsem dejstvo, da je to prvi biološki bazen v Sloveniji, v katerem za čistočo vode skrbijo izključno naravni organizmi. Obrazložen je bil tudi sam princip delovanja brez kemikalij, vloga rastlin, peščenih filtrov ipd.

(<https://radioprvi.rtvsl.si/2016/06/prvi-na-obisku-radlje-ob-dravi/>).

Poleg objav na nacionalnem radiju pa smo zasledili tudi objave na lokalnih radiih, kot je npr. Radio Maribor.

(<https://4d.rtvsl.si/arhiv/aktualno-na-radiu-maribor/174288908>).

6.1.5.2 Televizija

Televizija je tehnologija prenosa negibnih oz. gibajočih slik in zvoka na daljavo. Začetki razvoja te tehnologije segajo v 19. stoletje, izvedbe, primerne za uporabo, pa so se pojavile okoli leta 1930. Televizija je tudi sopomenka za televizijski sprejemnik, napravo, ki oddaja televizijsko sliko, in ustanovo oz. podjetje, ki se ukvarja s takšno dejavnostjo.

(<https://sl.wikipedia.org/wiki/Televizija>)

Kot smo razbrali iz poročil zavoda ŠKTM, je bil vodni park Radlje ob Dravi med drugim oglaševan tudi po televiziji.

(http://www.radlje.si/doc2/seje/12_seja_2016/5_e_tocka_porocilo_javnega_zavoda_skt_m_radlje_ob_dravi_za_leto_2015.pdf).

Poleg prispevkov na lokalnih televizijah, je bil vodni park deležen objave tudi na eni izmed največjih dnevno – informativnih oddaj v Sloveniji, 24 ur.

(<https://www.24ur.com/novice/slovenija/v-radljah-ob-dravi-uredili-prvo-naravno-kopalisce-v-sloveniji.html>).

6.1.5.3 Časopis

Časopis je serijska publikacija, ki izhaja dnevno ali tedensko in je eden izmed najstarejših načinov razširjanja novic. V današnji, fizični obliki je nastal pred približno 300 leti. Ima pa večina časopisov del vsebin dostopnih tudi v spletni izdaji, vendar je zato prav tako, kot za fizični izvod, potrebno plačilo.

(<https://sl.wikipedia.org/wiki/%C4%8Casopis>)

Po pregledu objav smo videli, da je bil vodni park Radlje ob Dravi predstavljen tudi v določenih časopisih v Sloveniji. Predstavljen je bil celovito, z vsemi glavnimi lastnostmi ter možnostmi, ki jih ponuja. Članke na to temo smo našli v različnih kronoloških obdobjih od začetka otvoritve leta 2014 pa vse do leta 2020. Predstavljen ni bil le v lokalnih časopisih, ampak tudi v nacionalnih, kot so Slovenske Novice, Delo ter Večer. Vsi omenjeni nacionalni časopisi imajo tudi elektronske oblike, dostopne na spletu:

- <https://www.slovenskenovice.si/stil/bivanje/v-vodo-ne-dajo-kemikalij/>,
- <https://old.delo.si/novice/slovenija/prvi-slovenski-bioloski-bazen-ze-privablja-tujce.html>,
- <https://www.vecer.com/lokalno/koroska/slabo-poletje-v-vodni-park-radlje-privablja-pre-malo-kopalcev-6523468>.

6.1.5.4 Svetovni splet

Svetovni splet je največje informacijsko omrežje, ki je sestavljeno iz med seboj povezanih hipertekstovnih povezav. Svetovni splet ima ogromno vsebine. Od spletnih strani, slik, videov, itd. Zasnoval ga je Tim Berners-Lee. Razvijanje svetovnega spleta se je pričelo že v osemdesetih, v rabo pa je prišel šele v devetdesetih. Zasnovan je bil na hipertekstu, ki ga je zasnoval že Ted Nelson. Hipertekst omogoča nelinearno gibanje po spletnih straneh. S pomočjo brskalnikov nam omogoča, da po celem svetu dostopamo do vsebin, ki so shranjene na strežnikih. Večina družbenih medijev se nahaja na svetovnem spletu. Svetovni splet je zelo razširjen in priljubljen, z razvojem brskalnikov pa je postal samo še bolj pomemben.

(https://sl.wikipedia.org/wiki/Dru%C5%BEbeni_mediji#Uporaba_spletnih_socialnih_omre%C5%BEij_v_Evropi)

Pregledali smo zadetke v povezavi z vodnim parkom in ugotovili, da je večina zadetkov vodnega parka bila na slovenskih spletnih medijih, medtem ko smo zasledili le nekaj zadetkov v tujih.

6.1.5.5 Zadetki na spletnih straneh

Kronološko gledano je v vsakem letu od odprtja dalje možno najti članke v zvezi z vodnim parkom. Zadetki se pojavljajo večinoma v lokalnih spletnih medijih, nekaj pa jih najdemo tudi v medijih, ki pokrivajo novice oz. članke iz celotne Slovenije. Poleg člankov na temo Vodnega parka Radlje ob Dravi pa smo videli, da je posebej detajlno opisan na dveh spletnih straneh, ki v bistvu zelo dobro promovirata dejstvo, da je to prvi in trenutno edini biološki park v Sloveniji in ob tem predstavljata tudi celotno ponudbo, ki je na voljo. Članka sta podkrepljena še s slikami in videoposnetki, tako, da obiskovalec res pridobi celovite informacije o vodnem parku. Glede na videno in dejstvo, da na omenjenih spletnih straneh najdemo ogromno podatkov, lahko potrdimo, da je omenjeni vodni park dobro predstavljen na spletnih straneh.

V nadaljevanju so navedeni zadetki oziroma povezave v slovenskem jeziku na temo »Vodni park Radlje ob Dravi« (potrebno je omeniti, da so spodaj navedene povezave aktivne v trenutnem obdobju, lahko se pa zgodi, da določene v prihodnosti ne bodo več aktivne, saj vsi spletni mediji ne arhivirajo novic):

- http://www.sktmradlje.si/vodni_park_radlje_ob_dravi,
- <https://www.greenresort.si/si/cenik-vodni-park>,
- <https://www.koroska.si/vodni-park-radlje-ob-dravi>,
- <https://dravabike.si/ponudba/vodni-park-radlje-ob-dravi>,
- <https://www.avtokampi.si/kampi/glamping-green-resort-radlje>,
- <https://mynight.si/venue/vodni-park-radlje-ob-dravi/>,
- <https://izletnadlani.com/ideja-za-vikend-vodni-park-radlje-ob-dravi-prvi-tudi-edini-bioloski-bazen-v-sloveniji/>,
- <https://www.vecer.com/lokalno/koroska/slabo-poletje-v-vodni-park-radlje-privablja-pre-malo-kopalcev-6523468>,

- <https://www.vecerkoroska.com/vk/aktualno/vodni-park-radlje-letos-z-veliko-novostmi-10006551>,
- <https://citymagazine.si/glamping-green-resort-vodni-park-radlje-ob-dravi/>,
- <https://www.wellness-slovenia.net/product-page/vodni-park-radlje-ob-dravi>,
- <http://www.investkoroska.si/eko-resort-vodni-park-radlje>,
- <https://www.mediaspeed.net/skupine/prikazi/10753-otvoritev-vodnega-parka-radlje-ob-dravi>,
- <https://mariborinfo.com/novica/lokalno/ob-priljubljenem-biološkem-bazenu-letos-vec-novosti/228519>,
- <https://www.camperstop.si/properties/radlje-ob-dravi/>,
- <https://www.kareta.si/novice/vodni-park-radlje-ob-dravi>,
- <http://www.dj-slovenija.si/poletni-utrip/v-radljah-ob-dravi-odprli-vodni-park-res>,
- <https://vfokusu.si/post/552571/10-slovenskih-naravnih-kopalisc-in-kopalnih-obmocij-vodni-park-radlje-ob-dravi>,
- <https://investslovenia.spiritslovenia.eu/Projekt/66?regija=&vrednost=&tip=&sektor=&sortOrder=asc&sort=naziv&iskanje=&page=1&pageSize=20&l=SI>,
- <https://revijazarja.si/clanek/zgodbe/5b67f3f0a7f8f/plavanje-med-lokvanji>,
- <https://siol.net/novice/slovenija/vodni-park-res-245148>,
- <https://siol.net/novice/slovenija/vodni-park-res-245148>,
- <https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox>,
- <https://old.delo.si/novice/slovenija/prvi-slovenski-biološki-bazen-ze-privablja-tujce.html>,
- <https://www.koroskenovice.si/novice/otvoritev-sezone-v-vodnem-parku-radlje/>,
- <http://www.prilipi.si/naravna-kopalisca>,
- <https://www.mojaobcina.si/radlje-ob-dravi/novice/obratovalni-cas-vodnega-parka.html>,
- <https://lokalec.si/novice/foto-vodni-park-radlje-pricel-novo-sezono/>.

Kot že omenjeno, je med zadetki bilo moč najti tudi določene tuje spletne strani, ki so omenjale Vodni park Radlje ob Dravi:

- https://www.tripadvisor.com/Attraction_Review-g8447473-d10603564-Reviews-Vodni_park_Radlje_ob_Dravi-Radlje_ob_Dravi_Styria_Region.html,
- <https://www.drauradweg.com/sl/vredno-ogleda/naravni-vodni-park-radlje-ob-dravi/>,
- <https://www.campercontact.com/en/slovenia/radlje-ob-dravi/radlje-ob-dravi/71551/vodni-park-radlje>,
- <https://www.campercontact.com/en/slovenia/radlje-ob-dravi/radlje-ob-dravi/71551/vodni-park-radlje>,
- <https://www.bergfex.si/sommer/radlje-ob-dravi/highlights/19826-vodni-park-radlje-ob-dravi/>.

Tudi na tujih spletnih straneh je opis vodnega parka podprt s fotografijami. Glede na proučevano lahko potrdimo, da so vodni park in vse možnosti, ki jih le ta ponuja, dobro predstavljeni na svetovnem spletu.

6.1.5.6 Spletna družabna omrežja

Spletna družabna omrežja so spletne storitve, ki gradijo in odražajo socialne mreže in socialne odnose med ljudmi, ki imajo skupne aktivnosti, interese ipd.

Sicer obstaja več spletnih družbenih omrežij, vendar se bomo v diplomski nalogi osredotočili na tiste, ki imajo v Sloveniji trenutno največ uporabnikov (Facebook, Instagram, LinkedIn, Twitter in Pinterest). Najnovejša raziskava VALICON-a trdi, da ima kar 82 % prebivalcev Slovenije v starosti 16 let do 74 let svoj profil na vsaj enem izmed družbenih omrežij, kar predstavlja nekaj čez 1,25 milijona vseh prebivalcev v Sloveniji. Praktično rečeno, izmed 10 ima vsaj 6 ljudi profil na vsaj enem družbenem omrežju. V povprečju Slovenci preživijo dnevno vsaj eno uro na dan na družabnih omrežjih. Največ uporabnikov ima Facebook – skoraj milijon prebivalcev Slovenije ima svoj profil na tem omrežju. Se pa vsa omrežja še naprej širijo. Med vsemi najhitreje raste Instagram, na katerem ima svoj profil 450.000 prebivalcev Slovenije, v letu 2018 pa je bilo takšnih 397.000 (v letu 2016 pa več kot polovico manj). Na tretjem mestu po številu porabnikov je Twitter, ki ima že 208.500 uporabnikov, po številu uporabnikov pa sledita Pinterest z 180.500 uporabniki ter LinkedIn z 161.500 uporabniki (povz. po Media+, Valicon, 2020).



Slika 22: Število uporabnikov po družbenih omrežjih
Vir: Media+, Valicon, 2020

Pri podatkih glede uporabe spletnih socialnih omrežij je predvsem z vidika možnosti povečevanja prepoznavnosti pomemben podatek glede dnevnega števila uporabnikov. Facebook tako dnevno uporablja že blizu 800.000 prebivalcev, Instagram pa blizu 300.000. Na tretje mestu je Twitter, ki ga dnevno uporablja okoli 50.000 ljudi. Po številu uporabnikov sledita Pinterest z 37.000 uporabniki na dan ter LinkedIn z 18.500 uporabniki na dan. Slednji se med vsemi razlikuje po tem, da je namenjen predvsem poslovnemu navezovanju stikov (povz. po Media+, Valicon, 2020).



Slika 23: Število dnevni uporabnikov po družbenih omrežjih

Vir: Vir: Media+, Valicon, 2020

Kot je razvidno iz teh podatkov, se uporaba spletnih socialnih omrežij med prebivalstvom povečuje.

V prvem delu bomo pogledali, kako je vodni park Radlje ob Dravi predstavljen na posameznih spletnih socialnih omrežjih, v naslednjem delu pa bomo podali morebitne predloge izboljšanja posameznih profilov in posledično predloge za izboljšanje prepoznavnosti Vodnega parka Radlje ob Dravi.

6.1.5.6.1 Facebook

Facebook je spletna družbena stran, ki je bila ustanovljena leta 2004. Spletna stran je za uporabnike (torej tiste, ki so se registrirali in si ustvarili profil) brezplačna. Uporabniki na svojih profilih večinoma objavljajo fotografije, interese, si izmenjujejo osebna ali javna sporočila. Svetovno gledano ima Facebook že skoraj 2,8 milijarde mesečno aktivnih uporabnikov (podatek iz 31.12.2020). (<https://en.wikipedia.org/wiki/Facebook>).

Kot že omejeno, je Facebook, po podatkih Valicon-a iz leta 2019, najbolj priljubljeno spletno socialno omrežje v Sloveniji glede na število vseh uporabnikov in glede na število dnevni uporabnikov socialnih omrežij, saj ga skupno uporablja že 995.500 uporabnikov, na dnevnem nivoju pa 775.000 uporabnikov (povz. po Media+, Valicon, 2020).

Na Facebooku se je vodni park Radlje ob Dravi s svojim profilom prvič pojavil 4.8. 2014, kar je dva dni po otvoritvi parka, ki je bil 2.8. 2014. Vodni park ima na svojem profilu Facebook že kar 16.892 sledilcev (na dan 23.1.2021). Pojavlja se tudi na drugih Facebook profilih, kot so Koroška, Večer Koroška, Avtokampi.si in podobni.



Slika 24: Omemba Vodnega parka Radlje ob Dravi na Facebook profilu Koroška
Vir: Facebook, Koroška, 2020.



Slika 25: Omemba Vodnega parka Radlje ob Dravi na Facebook profilu camperstop.si
Vir: Facebook, camperstop.si, 2020.



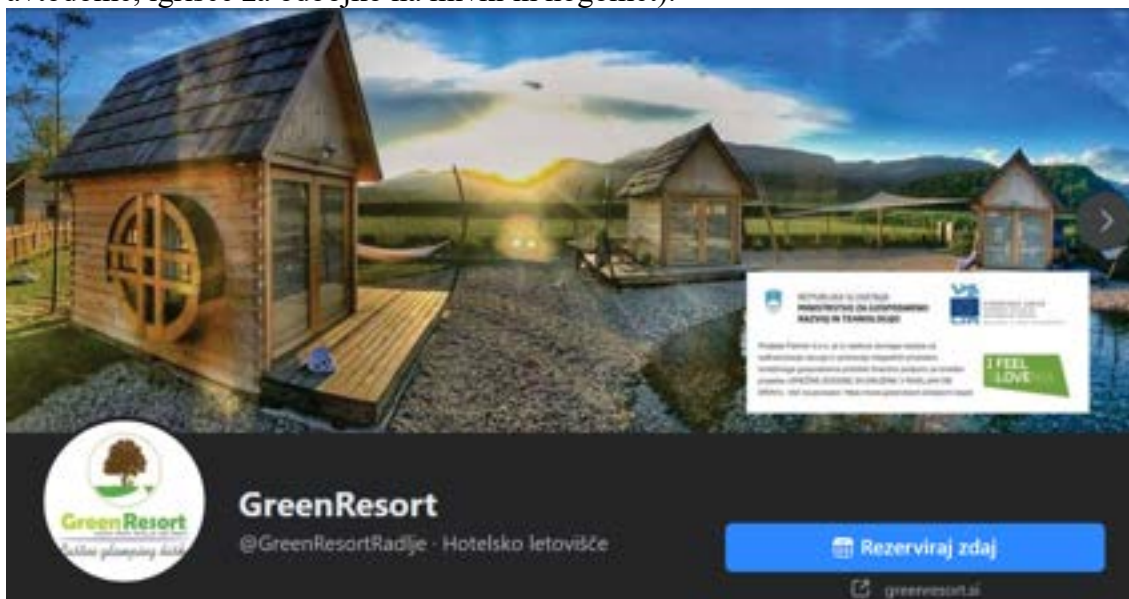
Slika 26: Omemba Vodnega parka Radlje ob Dravi na Facebook profilu Avtokampi.si
Vir: Facebook, Avtokampi.si, 2019



Slika 27: Omemba Vodnega parka Radlje ob Dravi na Facebook profilu Drava Bike
Vir: Facebook, Drava Bike, 2020

Vodni park Radlje ob Dravi je prav tako dobro predstavljen pod okriljem GreenResorta, hotelskega letovišča, ki ponuja kopalne karte in nočitve v glamping hiškah. Na tem profilu (omenjeno letovišče ima tudi spletno stran) najdemo informacije glede samega vodnega parka, vključno z atraktivnimi slikami ter podanimi dodatnimi možnostmi ob

obisku parka (tobogan, igrala, gostinska ponudba, glamping hiške, priključke za avtodome, igrišče za odbojko na mivki in nogomet).



Slika 28: Hotelsko letovišče GreenResort
Vir: Facebook, GreenResort, 2021

6.1.5.6.2 Instagram

Instagram je v zadnjih nekaj let priletel na sam vrh priljubljenih družabnih omrežij. To je družabno omrežje v lasti Facebooka, ki uporabnikom omogoča deljenje fotografij in videoposnetkov iz svojega življenja, dodajanje napisov, urejanje fotografij s filtri in še mnogo drugega. Tako kot pri drugih družabnih omrežjih lahko vzpostavljamo stike z drugimi uporabniki, tako da jim sledimo, komentiramo, všečkamo, jih označimo in se z njimi zasebno pogovarjamo.

(<https://safe.si/nasveti/druzabna-omrezja/instagram>)

Ta portal je bil kreiran leta 2010. Instagram je pred časom predstavil novo funkcijo Instagram zgodbe (*angl. Stories*), kjer lahko uporabniki pokažejo trenutne izseke iz njihovega življenja (slike ali videoposnetke). Vsak uporabniški profil ima prikazano število sledilcev in število ljudi, ki jim le ta oseba sledi. Ključnik, hashtag ali hêšteg pomeni oznako lojtra [#] skupaj z vsaj eno ključno besedo takoj za njo, ki na družbenih omrežjih služi zlasti za označevanje, razvrščanje vsebin po temi. Izraz se pojavlja na Twitterju že od leta 2007, vendar se je njegova uporaba razširila leta 2009, ko jo je Twitter uvedel na splošno za označevanje svojih popularnih in udarnih vsebin, kmalu pa so tako označevanje prevzeli tudi uporabniki. Danes je uporaba teh oznak za vsebino objav doma na večini družbenih omrežij, poznajo jih npr. Instagram, Facebook, Pinterest ipd.

(<https://sl.wikipedia.org/wiki/Klju%C4%8Dnik>)

Na Instagramu se omenjeni znak pojavlja v primernih označbah za »Vodni park Radlje ob Dravi« kot:

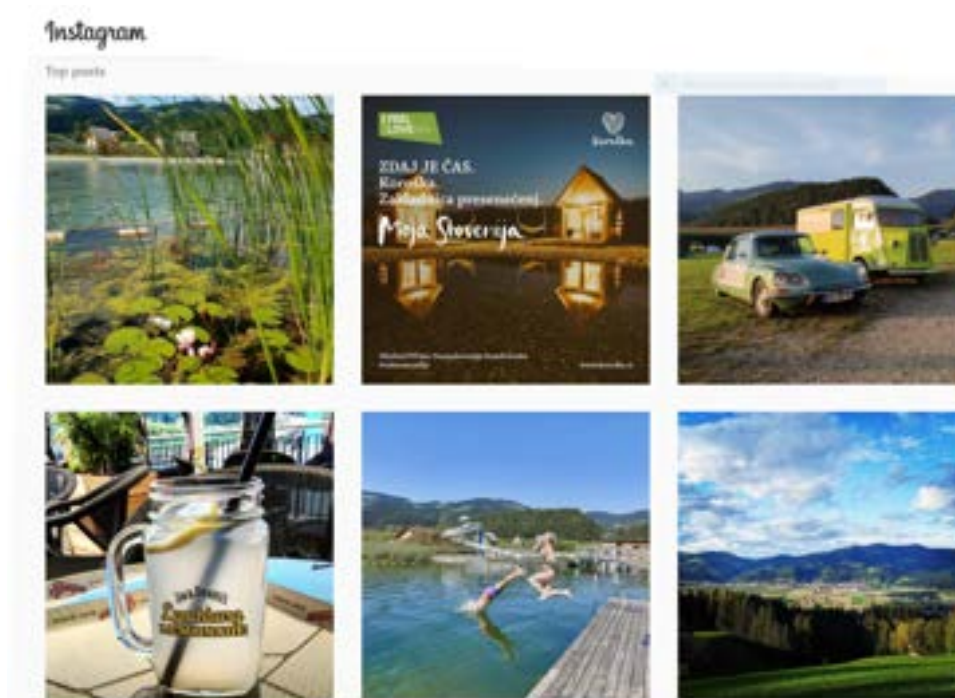
- #vodniparkradlje,
- #radmamradlje,
- #igslovenija,
- #turističnazvezaslovenije,
- #glamping,
- #zeleno,

- #narava,
- #koroska,
- #naravnojezero in podobno.

Na Instagramu vodni park svojega profila nima, kar v današnjem času zagotovo pomeni, da ni optimalno prepoznaven, saj mlajše generacije ta medij uporabljajo na dnevnem nivoju. Pravzaprav ga po podatkih Valicon uporablja kar 287.000 ljudi na dnevnem nivoju, skupno pa ima Instagram 450.000 uporabnikov in popularnost tega spletnega socialnega omrežja raste iz leta v leto (povz. po Media+, Valicon, 2020).

Lahko pa zasledimo vodni park Radlje ob Dravi v obliki hashtaga ozirama ključnika (#), saj na tak način obiskovalci objavljajo svoje fotografije iz parka. Prva slika se je pojavila 26. 6. 2015 in zadnja 30. 9. 2020 (podatki, pridobljeni na dan 10.1.2021).

Iz tega podatka je razvidno, da se tega spletnega medija ne uporablja dovolj za prepoznavnost Vodnega parka Radlje ob Dravi. Na Instagramu se lahko med drugim prijaviš tudi pod lokacijo, kjer se nahajaš. Tako smo zasledili, da se je vodni park pojavil pod lokacijo prvič 7.9. 2014 in nazadnje 7. 12. 2020 (podatki, pridobljeni na dan 10.1.2021).



Slika 29: Objave slik Vodnega parka Radlje ob Dravi iz različnih Instagram profilov
Vir: Instagram, 2021

6.1.5.6.3 Twitter

Twitter [tvíter] (slovensko Čivkač) je spletno družbeno omrežje in mikro-blogna storitev, ki svojim uporabnikom omogoča, da med seboj izmenjujejo kratka sporočila, dolga do 280 znakov. Takšnim sporočilom rečejo »tweets« (čivki). Lansiran je bil leta 2006. (<https://sl.wikipedia.org/wiki/Twitter>).

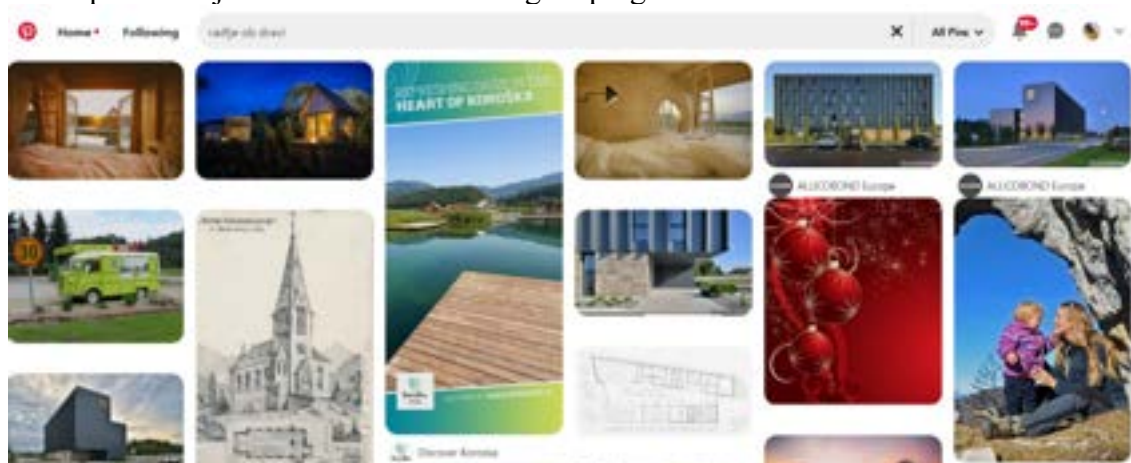
Po podatkih iz leta 2019 v Sloveniji Twitter dnevno uporablja okoli 52.000 ljudi, skupno pa ima že 208.500 uporabnikov (povz. po Media+, Valicon, 2020). Po zadnjih informacijah iz leta 2019, v svetu dnevno uporablja Twitter okoli 330 milijonov ljudi. (<https://www.statista.com/statistics/282087/number-of-monthly-active-twitter-users/>)

Samo spletno omrežje pravzaprav ni blog v pravem pomenu besede, spada pa v podkategorijo mikroblogov. Glede na dejstvo, da si uporabniki omrežja med seboj pošiljajo kratka sporočila, to omrežje morda ni najprimernejše za promocijo vodnega parka.

6.1.5.6.4 Pinterest

Pinterest je spletno socialno omrežje, ustanovljeno leta 2009, ki deluje na principu povezovanja na osnovi fotografij, saj omogoča shranjevanje in raziskovanje informacij na podlagi slik in tudi GIF-ov (*Graphics Interchange Format*) oz. rastrskih slikovnih formatov. Po podatkih iz leta 2020 ima Pinterest svetovno gledano že okoli 400 milijonov dnevniških uporabnikov. (<https://en.wikipedia.org/wiki/Pinterest>)

Kot že omenjeno, ga v Sloveniji dnevno uporablja 37.000 uporabnikov, skupaj pa 180.500 uporabnikov (povz. po Media+, Valicon, 2020). V povezavi z vodnim parkom smo ob uporabi besedne zveze »Radlje ob Dravi« dobili nekaj zadetkov, ki prikazujejo vodni park Radlje ob Dravi ter možnost glampinga.



Slika 30: Zadetki na temo Radlje ob Dravi v Pinterestu

Vir:

[https://www.pinterest.com/search/pins/?q=radlje%20ob%20dravi&rs=typed&term_meta\[\]=radlje%7Ctyped&term_meta\[\]=ob%7Ctyped&term_meta\[\]=dravi%7Ctyped](https://www.pinterest.com/search/pins/?q=radlje%20ob%20dravi&rs=typed&term_meta[]=radlje%7Ctyped&term_meta[]=ob%7Ctyped&term_meta[]=dravi%7Ctyped)

6.1.5.6.5 LinkedIn

LinkedIn je poslovno orientirano spletno socialno omrežje. Ustanovljeno je bilo decembra leta 2002, spletni portal pa je zaživel 5. 5. 2003. V glavnem se uporablja za mreženje v poslovnem svetu. Po podatkih iz decembra 2020, ima omenjeno omrežje že okoli 760 milijonov uporabnikov. (<https://en.wikipedia.org/wiki/LinkedIn>)

Po podatkih iz leta 2019 v Sloveniji LinkedIn dnevno uporablja približno 18.500 ljudi, skupno pa 161.000 uporabnikov. Vodni park Radlje ob Dravi, trenutno nima profila na omenjen socialnem omrežju (povz. po Media+, Valicon, 2020).

6.1.5.7 Spletna stran za izmenjavo (youtube, klip.si)

Spletne strani za izmenjavo so namenjene delitvi različnih večpredstavnostnih vsebin med posamezniki nekega spletnega mesta. Navadno ta spletišča omogočajo delitev le določenih vrst vsebin (npr. video posnetke, glasba, fotografije, e-knjige). Ta spletišča predstavljajo alternativo iskanja večpredstavnostnih vsebin preko tradicionalnih spletnih iskalnikov, tako pa uporabnikom spletišča omogoča deljenje večpredstavnostnih vsebin. (https://sl.wikipedia.org/wiki/Dru%C5%BEbeni_mediji)

V to skupino spada, med drugimi, seveda tudi Youtube. Glede na splošno svetovno razširjenost tega kanala smo preverili zadetke v zvezi z vodnim parkom in sicer predvsem, na kakšen način je le ta predstavljen.

6.1.5.7.1 Youtube

Youtube je priljubljena spletna stran za izmenjavo videoposnetkov, kjer jih uporabniki lahko pregledujejo, komentirajo in ocenjujejo. Za komentiranje in ocenjevanje videoposnetkov je potrebna registracija, za pregledovanje pa ne. Izjema so posnetki, ki niso primerni za osebe, mlajše od 18 let. Uporabniki lahko nalagajo lastne posnetke ali tiste posnetke, za katere imajo dovoljenje avtorja, prepovedano pa je nalaganje posnetkov, ki vsebujejo pornografske vsebine, nasilje, kriminalna dejanja, psovke. (<https://sl.wikipedia.org/wiki/YouTube>)

Prvi naložen video o Vodnem parku Radlje ob Dravi je bil objavljen v oktobru, leta 2014. Objavilo ga je podjetje Objem Narave, ki je izvedlo projekt naravnega kopališča. Posnetek ima 18.238 ogledov (podatki, pridobljeni na dan 6.2.2021).



Slika 31: Vodni park Radlje ob Dravi na YouTube kanalu (1)

Vir: <https://www.youtube.com/watch?v=ICFC58ay2Ys>

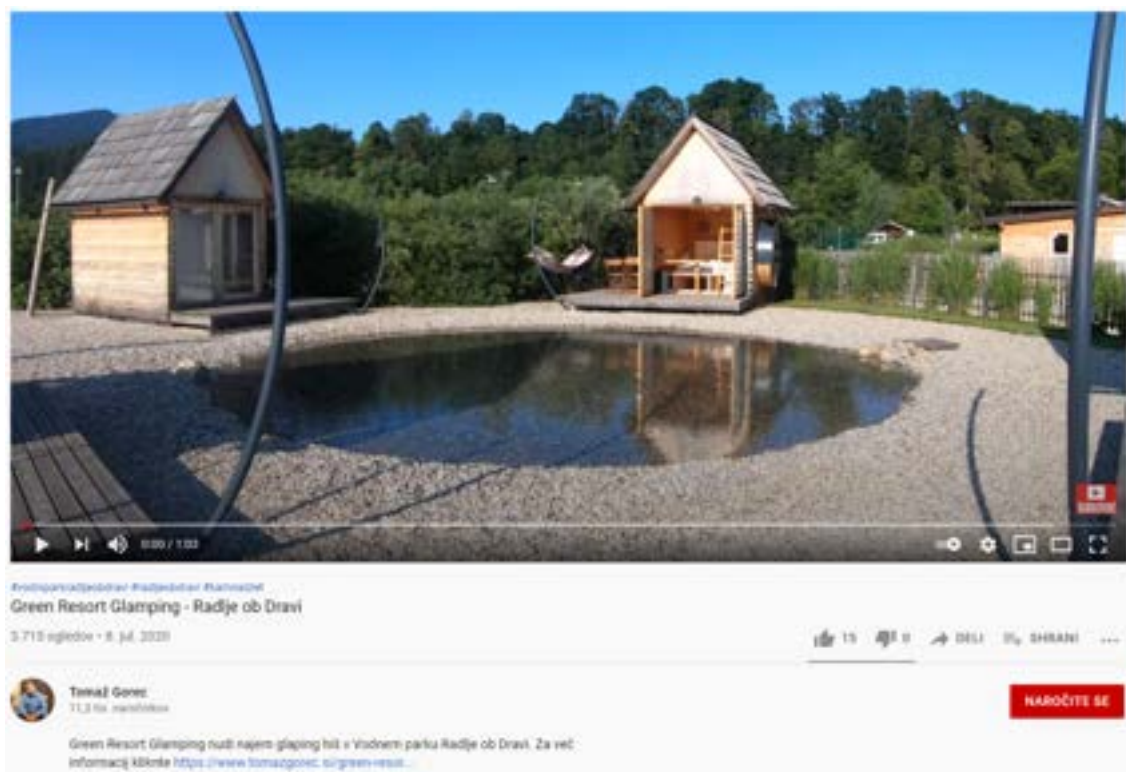
Poleg omenjenega posnetka pa najdemo tudi druge zadetke na omenjenem portalu na to temo. Kot že omenjeno, je bil vodni park predstavljen na dnevno-informativni oddaji 24 ur, posnetek le tega pa je sedaj možno najti na Youtube portalu. Prispevek iz 24ur.com, je 3. 8. 2014 objavil g.Denis Oštir in ima trenutno 5.328 ogledov (podatki, pridobljeni na dan 6.2.2021).



Slika 32: Vodni park Radlje ob Dravi na Youtube kanalu (2)

Vir: <https://www.youtube.com/watch?v=37eZ7nRV5Ow>

Posnetke na temo Vodnega parka Radlje ob Dravi najdemo tudi na drugih privatnih kanalih določenih ljudi. G. Tomaž Gorec je tako predstavil glamping hiške, posnetek je bil objavljen dne 8.8. 2020. Posnetek ima 3.620. ogledov (podatki, pridobljeni na dan 27.1.2021).



Slika 33: Vodni park Radlje ob Dravi na Youtube kanalu (3)

Vir: <https://www.youtube.com/watch?v=muTHXwmAgXY>

Omenjeni posnetki vsebujejo ogromno informacij o vodnem parku, predvsem pa so dobro orodje za povečevanje prepoznavnosti vodnega parka Radlje ob Dravi. Je pa bilo ugotovljeno, da na platformi Youtube ni predstavljenih novih projektov, ki so bili realizirani v zadnjem obdobju (možnosti kampiranja in adrenalinski park).

6.1.5.7.2 Klip.si

Tudi na slovenski spletni strani, namenjeni izmenjavi videoposnetkov, je bilo moč najti prispevek na temo vodnega parka Radlje ob Dravi. V posnetku so bile predstavljene osnovne značilnosti kopališča ter izjave nekaterih obiskovalcev.

- <https://klip.si/video/video-to-je-naravni-bazen-ki-navdusuje-slovence-nahaja-se-v-radljah>

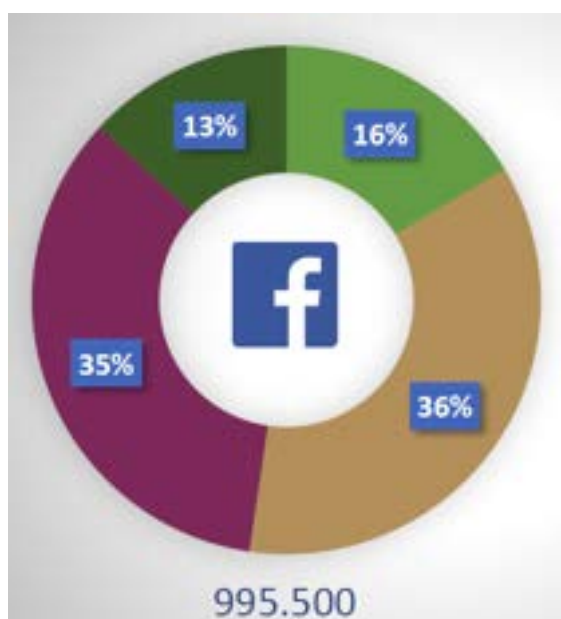
6.2 Razprava

6.2.1 Predlogi povečanja prepoznavnosti Vodnega parka Radlje ob Dravi s pomočjo posameznih spletnih socialnih omrežij

V diplomski nalogi smo naredili celostni pregled predstavitve vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih. Na podlagi tega pregleda smo analizirali, kako je bil vodni park predstavljen v različnih medijih. V nadaljevanju bomo podali predloge za povečanje prepoznavnosti, predvsem na podlagi uporabe socialnih omrežij, katerih uporaba med ljudmi se dnevno povečuje, tako na svetovni ravni, kot tudi v Sloveniji.

6.2.1.1 Facebook

Kot prvo je potrebno omeniti, da je po podatkih podjetja Valicon največ uporabnikov na spletni platformi Facebook starih med 41 in 60 let (36 % - rjavo obarvan kolobar) ter med 25 in 40 let (35 % - vijolično obarvan kolobar). Ker med omenjene starostne skupine spadajo delovno aktivni ljudje, ki imajo po večini družine, je Facebook pravzaprav zelo dober medij za povečanje prepoznavnosti vodnega parka. Obstaja pa pomanjkljivost oglaševanja na Facebooku, predvsem v kolikor bi želeli ciljati na najmlajšo in najstarejšo populacijo, saj le ti veliko manj uporabljajo Facebook in posledično samo z oglaševanjem tukaj ni možno zajeti celotne populacije ljudi oz. uporabnikov spletnih socialnih omrežij. Najmlajši, stari med 15 in 24 let (13 % - temno zeleno obarvan kolobar) ter najstarejši uporabniki, stari 61 (16 % - svetlo zeleno obarvan kolobar) let ali več, veliko manj uporabljajo Facebook (povz. po Media+, Valicon, 2020).



Slika 34: Starostna struktura uporabnikov Facebook-a

Vir: Media+, Valicon, 2020

Že iz teh podatkov je razvidno, da bo potrebno za povečanje prepoznavnosti vodnega parka Radlje ob Dravi med vsemi uporabniki spletnih socialnih omrežij, uporabiti tudi preostala spletna socialna omrežja, katerih uporabniki so mlajše generacije. Naslednja možna izboljšava se navezuje na aktivnost profila, predvsem v zimskem času, torej izven aktivne sezone. Profil je premalo aktiven čez zimo in tako sledilci »zaspijo« oziroma nimajo v mislih vodnega parka tako pogosto, kot bi ga lahko imeli.

Zadnja aktivna objava je bila 22. 9. 2020, in vse do januarja 2021 ni bilo novih objav.



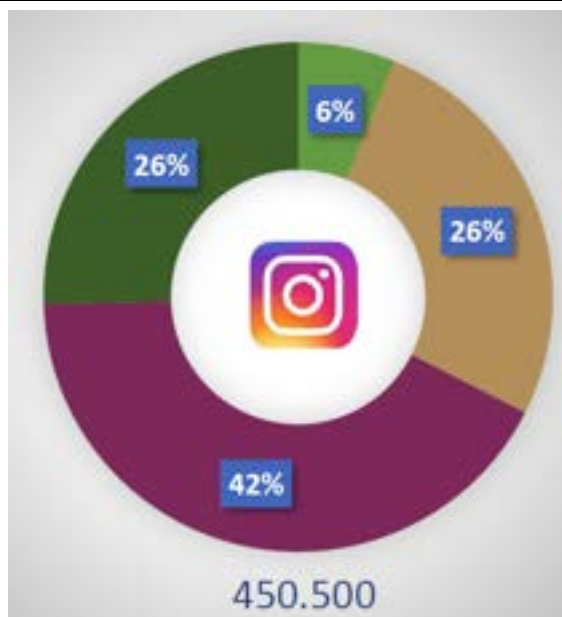
Slika 35: Zadnja objava na Facebook profilu Vodnega parka Radlje ob Dravi v letu 2020

Vir: <https://www.facebook.com/vodniparkradlje/photos/a.697790940257070/3326368640732607>

Predlagali bi, da se fotografije, videoposnetki ter tudi tako imenovane Facebook zgodbe (*angl. Stories*) objavljajo skozi celotno leto, saj fotografije in druge vizualne informacije z večjo verjetnostjo vzbudijo pozornost aktivnim uporabnikom, kar bi lahko pozitivno vplivalo na prepoznavnost Vodnega parka Radlje ter posledično obiskanost v času aktivne sezone.

6.2.1.2 Instagram

Glede na podatke podjetja Valicon ima spletno socialno omrežje Instagram največje število uporabnikov v starostni skupini med 25 in 40 leti, (42 % - vijolično obarvan kolobar), sledita starostni skupini med 41 do 60 let (26 % - rjavo obarvan kolobar) ter 15 do 24 let (26 % - temno zeleno obarvan kolobar), starostna skupina, ki predstavlja najmanjši odstotek, pa vsebuje ljudi, stare 61 let ali več (6 % - svetlo zeleno obarvan kolobar) (povz. po Media+, Valicon, 2020).



Slika 36: Starostna struktura uporabnikov Instagram-a
Vir: Media+, Valicon, 2020

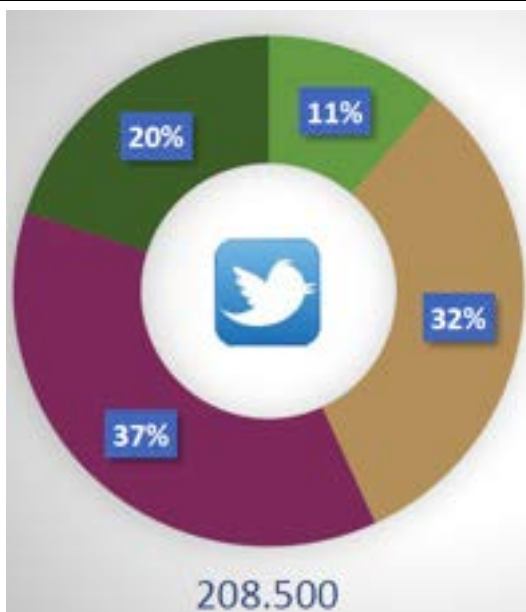
Glede na podatke smo mnenja, da je potrebno za povečanje prepoznavnosti vodnega parka Radlje ob Dravi, ustvariti profil na Instagramu. Glede na dejstvo, da omenjeno socialno omrežje uporabljajo večinoma mlajše generacije, bi moral biti profil opremljen z atraktivnimi fotografijami ter videoposnetki, ki bodo zanimive tem starostnim skupinam. Zelo pomembno bi bilo tudi, da bo omenjeni profil vseboval vsebine, ki bodo zadržale bodoče uporabnike vodnega parka.

Kot že omenjeno, je Instagram je pred časom predstavil novo funkcijo Instagram zgodbe (*angl. Stories*), kjer lahko uporabniki pokažejo trenutne izseke iz njihovega življenja (slike ali videoposnetke) in tudi to funkcijo bi bilo smiselno redno uporabljati in tako uporabnike oz. sledilce spominjati na vodni park in možnosti, ki jih ponuja.

Glede na to, da ima vodni park Radlje ob Dravi že veliko atraktivnih fotografij na Facebook profilu, bi podobne lahko uporabili tudi na Instagram profilu.

6.2.1.3 Twitter

V največji meri uporablja Twitter starostna skupina 25 do 40 let (37 % - vijolično obarva kolobar), sledi ji starostna skupina 41 do 60 let. (32 % - rjavo obarvan kolobar). To pomeni, da podobno kot Facebook aktivno zaposleno prebivalstvo predstavlja največji del uporabnikov omenjenega spletnega socialnega omrežja. Najmanjši delež uporabnikov predstavljata najmlajša starostna skupina 15 do 24 let (20 % - temno zeleno obarvan kolobar) ter najstarejša starostna skupina nad 61 let. (11 % - svetlo zeleno obarvan kolobar).

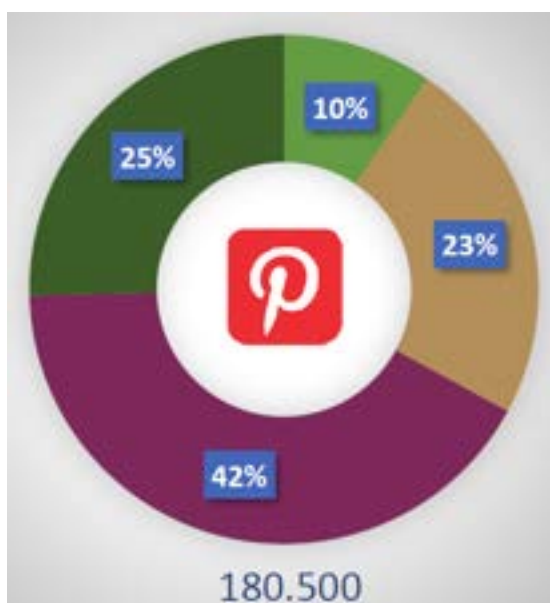


Slika 37: Starostna struktura uporabnikov Twitter-ja
Vir: Media+, Valicon, 2020

Kot omenjeno Twitter prvotno služi za izmenjavo sporočil med uporabniki tega omrežja, vendar je na nekakšen način tudi mikroblog in omogoča, da uporabnik širi vsebino med svojimi sledilci. Teoretično gledamo bi lahko tudi to omrežje uporabili za obveščanje ljudi o vodnem parku ter možnosti, ki jih ponuja.

6.2.1.4 Pinterest

Skoraj polovica uporabnikov Pinteresta spada v starostno kategorijo 25 do 40 let. (42 % - vijolično obarvan kolobar). Sledila ji starostni skupini 15 do 24 let (25 % - temno zeleno obarvan kolobar) ter 41 do 60 let (23 % - rjavo obarvan kolobar). Omenjeno spletno socialno omrežje v najmanjši meri uporabljajo ljudje, stari 61 let ali več (10 % - svetlo zeleno obarvan kolobar).



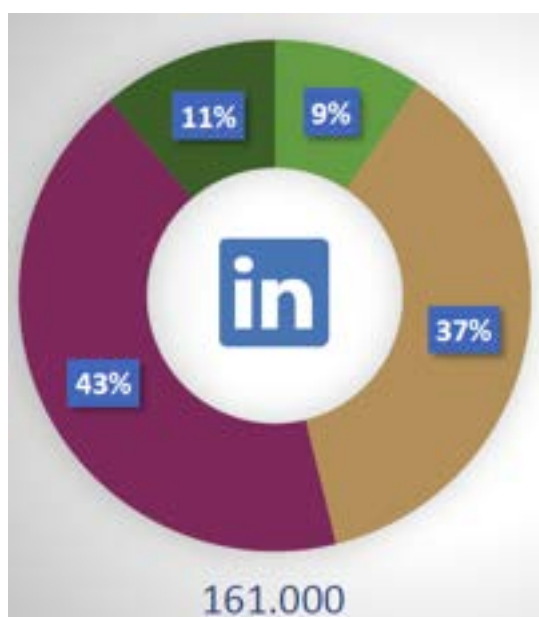
Slika 38: Starostna struktura uporabnikov Pinterest-a
Vir: Media+, Valicon, 2020

Iz pridobljenih podatkov je razvidno, da se lahko Pinterest uporabi pri povečanju prepoznavnosti, predvsem pri aktivnem prebivalstvu ter pri mlajših generacijah. Glede na videne zadetke vodni park ni optimalno predstavljen v omenjenem spletnem socialnem omrežju. Glede na dejstvo, da to spletno socialno omrežje za deljenje informacij, ali bolje rečeno, za povezovanje uporabnikov, uporablja izključno slikovni material, bi lahko s kreiranjem profila na tem omrežju in z večjim številom kvalitetnih fotografij, ki obenem prikazujejo naravne lastnosti vodnega parka ter prikazujejo vse dodatne možnosti, ki jih le ta ponuja, lahko še povečali prepoznavnost vodnega parka.

Tudi pri Pinterest-u bi se lahko za promocijo uporabile že obstoječe fotografije na Facebook profilu, s pomočjo katerih bi lahko na atraktiven način prikazali bistvo parka Radlje ob Dravi ter vse možnosti, ki jih ponuja.

6.2.1.5 LinkedIn

Kot že omenjeno prej, je to omrežje namenjeno bolj poslovni uporabi oz. povezovanju ljudi v poslovnih zadevah in interesih, kot ostala omrežja. Največje število ljudi, ki uporablja LinkedIn, je starih 25 do 40 let (43 % - vijolično obarvan kolobar). Sledi ji starostna skupina ljudi 41 do 60 let (37 % - rjavo obarvan kolobar). najmanjše število uporabnikov imata starostni skupini 15 do 24 let (11 % - temno zeleno obarvan kolobar) ter ljudje stari 61 let ali več (9 % - svetlo zeleno obarvan kolobar).



Slika 39: Starostna struktura uporabnikov LinkedIn-a
Vir: Media+, Valicon, 2020

Glede na dejstvo, da želi vodni park med drugim privabiti tudi mlade družine, pri čemer je večina staršev aktivno zaposlenih, je lahko to omrežje eno izmed načinov, da se poveča prepoznavnost parka med aktivno zaposlenimi ljudmi. Ker omrežje omogoča deljenje člankov s fotografijami, bi lahko tudi na tej platformi uredili učinkovito promocijo med aktivnimi uporabniki.

7 Zaključek

Po pregledu trenutnega stanja prepoznavnosti vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih smo v prvem delu diplomske naloge naredili pregled kopalnih priložnosti na Koroškem, opisali zgodovino občine Radlje ob Dravi ter predstavili turizem v trenutni obliki v omenjeni občini. V teoretičnem delu diplomske naloge je bil ugotovljen pomen vodnega parka za ljudi v občini in širšo okolico, prav tako so bile s pomočjo SWOT analize raziskane prednosti, slabosti, priložnosti in grožnje lokalnega in širšega okolja. Predstavili smo pomen biotske raznovrstnosti v Sloveniji in nasploh v svetu ter opisali, katere vodne rastline se nahajajo v naravnem kopališču. Podrobneje smo predstavili tudi, kako delujeta naravno kopališče ter njena čistilna naprava (tehnične specifikacije, način delovanja / obratovanja ter zunanja ureditev).

V drugem delu diplomske naloge smo raziskali, kako je bil vodni park Radlje ob Dravi predstavljen v posameznih medijih. V ta raziskovalni del smo vključili pregled znanih medijev, kot so radio, televizija, časopis ter svetovni splet, znotraj katerega spadajo spletne strani, namenjene predstavitvi vodnega parka ter spletni socialni mediji. Ugotovljeno je bilo, da je bil vodni park Radlje ob Dravi predstavljen v vseh najbolj razširjenih medijih, kot so televizija, časopis, letaki, v lokalnem okolju ter na nacionalnem in lokalnem radiu. Zaradi vedno večje uporabe spletnih socialnih omrežij pa smo preverili še, kako je bil predstavljen na teh različnih spletnih platformah in ugotovili, da vodni park ni bil predstavljen na vseh spletnih socialnih omrežjih. Bil je sicer predstavljen na platformah Facebook in Pinterest, ni pa bil predstavljen na omrežjih LinkedIn ter Instagram, kjer še posebej slednji v današnjem času spada med najatraktivnejše spletne medije. LinkedIn sicer velja za poslovno naravnanega, vsekakor pa kljub temu ima potencial za izvajanje promocije parka.

Poleg dejstva, da park Radlje ob Dravi ni bil predstavljen v vseh medijih, smo po analizi stanja ugotovili, da sama predstavitev vodnega parka v posameznih socialnih omrežjih ni optimalna. Analizirali smo vsako posamezno spletno socialno omrežje ter podali predloge za povečanje prepoznavnosti. Predvsem smo analizirali način, kako je bil vodni park predstavljen v posameznih socialnih omrežjih in ciljne skupine, ki uporabljajo posamezna omrežja, ter na ta način podali predloge izboljšanja.

Ker vodni park ni prisoten na vseh socialnih omrežjih, menimo, da je potrebno v prvi fazi kreirati profile na teh omrežjih ter pripraviti ustrezno promocijsko predstavitev celotnega objekta. Ker velika večina socialnih omrežji bazira na vizualni percepciji, bi bilo potrebno v profilih uporabiti veliko število atraktivnih fotografij, ki predstavljajo prednosti vodnega parka Radlje ob Dravi pred ostalimi kopališči, z poudarjanjem unikatnosti, kot na primer, da je to prvo in trenutno edino naravno kopališče v Sloveniji, ki za čiščenje ne uporablja kemikalij ter istočasno pokazati vse dodatne možnosti, ki jih ponuja vodni park.

8 Viri in literatura

BUKOVNIK Alan. Facebook objava 2014. [Splet]. [Citirano dne 30. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

<https://www.facebook.com/photo?fbid=1450100455246153&set=pcb.1450100491912816>

BUKOVNIK Alan. Facebook objava 2014. [Splet]. [Citirano dne 30. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

<https://www.facebook.com/photo?fbid=1461552117434320&set=pcb.1461552384100960>

BUKOVNIK Alan. Facebook objava 2014. [Splet]. [Citirano dne 30. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

<https://www.facebook.com/photo?fbid=1454144674841731&set=pcb.1454145318175000>

AVTOKAMPI.SI. Facebook. 2019. [Splet]. [Citirano dne 23. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.facebook.com/avtokampi.si/posts/10156234076295636>

BIOTSKA raznovrstnost. [Splet]. [Citirano dne 10. 12. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: https://www.arso.gov.si/soer/biotska_raznovrstnost.html

BRESKVAR vrtnarstvo. Drevesnica. Trajnice. Scirpus Tabernaemontani Zebrinus. 2021. [Splet]. [Citirano dne 10. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://shop-drevesnica.eu/izdelek/scirpus-tabernaemontani-zebrinus/>

CAMPERSTOP.SI. Facebook. 2020. [Splet]. [Citirano dne 23. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.facebook.com/camperstop.si/posts/3037670022947472>

DOVČ, Franci. 2010. NATURA 2000 v Sloveniji (gradivo za tekmovanje iz ekoznanja za osnovne šole). DOVES, program Ekošola kot način življenja. [Splet]. [Citirano dne 23. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: https://arhiv.ekosola.si/uploads/2010-08/Eko_kviz_2010_osnovne_final.pdf

DRAVA Bike. Facebook. 2020. [Splet]. [Citirano dne 30. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.facebook.com/dravabike/posts/1592213910956268>

GLAMPING.SI. [Splet]. [Citirano dne 10. 12. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.glamping.si/glampi/green-resort>

GREEN Resort Glamping - Radlje ob Dravi. YouTube. 2020. [Splet]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.youtube.com/watch?v=muTHXwmAgXY>

GREEN Resort Glamping: Vodni park Radlje ob Dravi. [Splet]. [Citirano dne 10. 12. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.tomazgorec.si/green-resort-glamping/>

GREEN Resort: Vodni park Radlje ob Dravi. [Splet]. [Citirano dne 10. 12. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.greenresort.si/si/radlje-ob-dravi>

HABITAT. 2017. [Splet]. [Citirano dne 10. 10. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://sl.wikipedia.org/wiki/Habitat>

INVEST Koroška Slovenia. [Splet]. [Citirano dne 10. 12. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <http://www.investkoroska.si/eko-resort-vodni-park-radlje>

ESENKO, Ivan. 2020. Vodni vrt: Vrtna mlaka, naravni plavalni ribnik, vrtna savna. Ljubljana. Kmečki glas, d.o.o. ISBN 978-961-203-511-2.

JAVNI zavod ŠKTM za šport, kulturo, turizem in mladino Radlje ob Dravi. Poslovno poročilo. 2015. [Splet]. [Citirano dne 10. 2. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: http://www.radlje.si/doc2/seje/12_seja_2016/5_e_tocka_porocilo_javnega_zavoda_skt_m_radlje_ob_dravi_za_leto_2015.pdf

JAVNI zavod ŠKTM za šport, kulturo, turizem in mladino Radlje ob Dravi. Poslovno poročilo. 2017. [Splet]. [Citirano dne 10. 2. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: http://www.radlje.si/doc2/seje/18_seja_2017/poslovno-porocilo-javni-zavod-sktm-radlje-ob-dravi.pdf

KOROŠKA. Facebook. 2020. [Splet]. [Citirano dne 10. 12.]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.facebook.com/koroska.slovenia/posts/2617351591701487>

LJUDJE z naravo, narava za ljudi. Biotska pestrost je naše življenje. Zavod republike Slovenije za varstvo okolja. [Splet]. [Citirano dne 10. 10. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: https://zrsvn-varstvonarave.si/wp-content/uploads/2019/09/Biodiverziteta_Koncna_verzija_2306.pdf

KARTA območij NATURA 2000. [Splet].]. [Citirano dne 12. 12. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.arso.gov.si/narava/natura%202000/karta/>

KOPALIŠČE Radlje. YouTube. 2014. [Splet]. [Citirano dne 30. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.youtube.com/watch?v=37eZ7nRV5Owž>

KOPALNO jezero. Dokument identifikacije investicijskega projekta. 2012. Mestna občina Slovenj Gradec (urad za pripravo dokumentov).

MEDIA+, Valicon: Uporaba družbenih omrežij in storitev klepeta v Sloveniji 2018 – 2019. Sporočilo za javnost. 2020. [Splet]. [Citirano dne 5. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.valicon.net/sl/2020/01/uporaba-druzbenih-omrezij-in-storitev-klepeta-v-sloveniji-2018-2019/>

MMC RTV Slovenija. Radio Maribor: Vodni park Reš Radlje ob Dravi. 2014. [Splet]. [Citirano dne 12. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://4d.rtvsllo.si/arhiv/aktualno-na-radiu-maribor/174288908>

MOGA d.o.o. Enciklopedija. Equisetum hyemale robustum. [Splet]. [Citirano dne 12. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.moga.eu/si/equisetum-hyemale-robustum>

MOGA d.o.o. Enciklopedija. Typha angustifolia. [Splet]. [Citirano dne 12. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.moga.eu/si/typha-angustifolia>

NATURA 2000. [Splet]. 2021. [Citirano dne 10. 10. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://zrsvn-varstvonarave.si/kaj-varujemo/obmocja-natura-2000/>

NATURA 2000 v Sloveniji. Zavod RS za varstvo narave. 2015. [Splet]. [Citirano dne 10. 10. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: http://www.natura2000.si/fileadmin/user_upload/knjiznica/publikacije/E_Brosura_N2000_LIFE2015.pdf

NOORDHUIS T. Klaus. 1997. Vrt: Veliki priročnik za vse letne čase. Prešernova družba, Vrba. Ljubljana. ISBN 961-6186-32-9.

NOTRANJI regijski park. Vodna perunika. [Splet]. [Citirano dne 10. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/rastlinski-svet/perunikovke/vodna-perunika>

NOTRANJI regijski park. Beli lokvanj. 2016. [Splet]. [Citirano dne 10. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/rastlinski-svet/lokvanjevke/beli-lokvanj>

NOTRANJI regijski park. Navadna kalužnica. [Splet]. [Citirano dne 10. 5. 2021]. 2016. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/rastlinski-svet/zlaticevke>

OBČINA Radlje ob Dravi. [Splet]. [Citirano dne 10. 9. 2020]. 2006. Dostopno na spletnem naslovu: https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Radlje_ob_Dravi#/media/Slika:Karte_Radlje_ob_Dravi_si.png

PLANB za Slovenijo 2.0. [Splet]. [Citirano dne 10. 5. 2021]. 2010. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.umanotera.org/wp-content/uploads/2014/10/zbornik-plan-b-2.0.pdf>

PLANT Garden. Prodaja vrtnic, sadnega drevja in okrasnih rastlin. [Splet]. [Citirano dne 12. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.plant-garden.si/izdelkov/okrasne-rastline/okrasne-trave/zimska-preslica-equisetum-hyemale/>

RADLJE ob Dravi. Pinterest. 2021. [Splet]. [Citirano dne 12. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: [https://www.pinterest.com/search/pins/?q=radlje%20ob%20dravi&rs=typed&term_meta\[\]=radlje%7Ctyped&term_meta\[\]=ob%7Ctyped&term_meta\[\]=dravi%7Ctyped](https://www.pinterest.com/search/pins/?q=radlje%20ob%20dravi&rs=typed&term_meta[]=radlje%7Ctyped&term_meta[]=ob%7Ctyped&term_meta[]=dravi%7Ctyped)

RASTLINA, žival in kamnina leta 2012. Osnovna šola Gustava Šiliha Velenje. Šaši (Carex). [Splet]. [Citirano dne 12. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://rastlinazivalinkamnina12.weebly.com/uploads/1/4/6/0/14603178/ai-pdf.pdf>

Moser, Klara. 2021. Predstavitev vodnega parka Radlje ob Dravi v različnih medijih. Diplomsko delo. Šola za hortikulturo in vizualne umetnosti Celje, Višja strokovna šola.

RTV. Prvi program Radia Slovenija: Vodni park Radlje ob Dravi. 2016. [Splet]. [Citirano dne 12. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://radioprvi.rtvsl.si/2016/06/prvi-na-obisku-radjle-ob-dravi/>

SAFE.SI. Točka osveščanja o varni rabi interneta in mobilnih naprav za otroke, najstnike, starše in učitelje. Instagram. 2021. [Splet]. [Citirano dne 12. 5. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://safe.si/nasveti/druzabna-omrezja/instagram>

SISTEM varstva narave v Sloveniji. 2006. [Splet]. [Citirano dne 15. 10. 2020]. Ministrstvo za okolje in prostor. Dostopno na spletnem naslovu: https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Publikacije/a501ce9279/sistem_varstva.pdf

STATISTIČNI Urad Republike Slovenije. 2017. [Splet]. [Citirano dne 25. 10. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.stat.si/StatWeb/News/Index/6485>

STATISTA. Number of monthly active Twitter users worldwide from 1st quarter 2010 to 1st quarter 2019. 2021. [Splet]. [Citirano dne 7. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.statista.com/statistics/282087/number-of-monthly-active-twitter-users/>

SLONEP. Vrt in okolica. Vodne rastline. [Splet]. [Citirano dne 6. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.slonep.net/vrt-in-okolica/roze/vodne-rastline-1625>

SVILENE Linije d.o.o. Rastline. [Splet]. [Citirano dne 12. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <http://svilene-linije.si/kopalni-plavalni-ribniki/rastline/>

TRAJNICA Golob – Klančič. Eleocharis acicularis - iglasta sita, raste tudi pod vodo. [Splet]. [Citirano dne 8. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <http://trajnice.com/spletna-trgovina/eleocharis-acicularis-iglasta-sita-raste-tudi-pod-vodo>

URBANATURA. Navadna kalužnica (Caltha palustris). [Splet]. [Citirano dne 20. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.urbanatura.si/vsebina/463/Navadna-kaluznica>

URBANATURA. Sivozeleno ločje (Juncus inflexus). [Splet]. [Citirano dne 8. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.urbanatura.si/vsebina/986>

URBANATURA. Zimska preslica (Equisetum hyemale). 2017. [Splet]. [Citirano dne 10. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://www.urbanatura.si/vsebina/595/Zimska-preslica>

VIDEO: To je naravni bazen, ki navdušuje Slovence! Nahaja se v Radljah. Klip.si. 2019. [Splet]. [Citirano dne 12. 1. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://klip.si/video/video-to-je-naravni-bazen-ki-navdusuje-slovence-nahaja-se-v-radjah>

VODNI park Radlje ob Dravi. Facebook objava. 2020. [Splet]. [Citirano dne 10. 12.]. Dostopno na spletnem naslovu:

<https://www.facebook.com/vodniparkradlje/photos/a.697790940257070/3326368640732607>

VRT in narava. Navadna kalužnica. [Splet]. [Citirano dne 8. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

<https://www.vrtnarava.si/rastline/opisi/vodne-obvodne/navadna-kaluznica>

WIKIPEDIA: Časopis. 2021. [Splet]. [Citirano dne 7. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://sl.wikipedia.org/wiki/%C4%8Casopis>

WIKIPEDIA: Družbeni mediji. 2019. [Splet]. [Citirano dne 4. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

https://sl.wikipedia.org/wiki/Dru%C5%BEbeni_mediji#Uporaba_spletnih_socialnih_omre%C5%BEij_v_Evropi

WIKIPEDIA: Družbeni mediji. 2019. [Splet]. [Citirano dne 9. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: https://sl.wikipedia.org/wiki/Dru%C5%BEbeni_mediji

WIKIPEDIA: Evtrofikacija. 2017. [Splet]. [Citirano dne 9. 12. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://sl.wikipedia.org/wiki/Evtrofikacija>

WIKIPEDIA: Facebook. 2021. [Splet]. [Citirano dne 7. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://en.wikipedia.org/wiki/Facebook>

WIKIPEDIA: Radio. 2021. [Splet]. [Citirano dne 6. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://sl.wikipedia.org/wiki/Radio>

WIKIPEDIA: Typha angustifolia. 2021. [Splet]. [Citirano dne 8. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Typha_angustifolia#/media/File:Typha_angustifolia_\(habitus\)_1.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Typha_angustifolia#/media/File:Typha_angustifolia_(habitus)_1.jpg)

WIKIPEDIA: Televizija. 2020. [Splet]. [Citirano dne 8. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://sl.wikipedia.org/wiki/Televizija>

WIKIPEDIA: Ključnik. 2020. [Splet]. [Citirano dne 5. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://sl.wikipedia.org/wiki/Klju%C4%8Dnik>

WIKIPEDIA: Twitter. 2018. [Splet]. [Citirano dne 6. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://sl.wikipedia.org/wiki/Twitter>

WIKIPEDIA: Pinterest. 2021. [Splet]. [Citirano dne 6. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://en.wikipedia.org/wiki/Pinterest>

WIKIPEDIA: LinkedIn. 2021. [Splet]. [Citirano dne 8. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://en.wikipedia.org/wiki/LinkedIn>

WIKIPEDIA: YouTube. 2021. [Splet]. [Citirano dne 10. 2. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu: <https://sl.wikipedia.org/wiki/YouTube>

ZGD: Akvaristika, vrtni ribniki. Vodna perunika. [Splet]. [Citirano dne 8. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

https://www.zgd.si/trgovina/ribniki/rastline_ribniki/ribniske-rastline/vodna-perunika/

ZGD: Akvaristika, vrtni ribniki. Sivo zeleno ločje [Splet]. [Citirano dne 8. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

https://www.zgd.si/trgovina/ribniki/rastline_ribniki/ribniske-rastline/sivozeleno-locje/

ZELIŠČA.info. [Splet]. [Citirano dne 16. 3. 2021]. Dostopno na spletnem naslovu:

<http://zelisca.info/zelisce/pravi-kolmez>

2. DEL. Stanje biotske raznovrstnosti in krajinske pestrosti. 2001. Agencija RS za okolje. [Splet]. [Citirano dne 15. 12. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu:

http://www.arso.gov.si/narava/poro%c4%8dila%20in%20publikacije/biotska_raznovrstnost2.pdf

24UR.COM. V Radljah ob Dravi uredili prvo naravno kopališče v Sloveniji. 2014. [Splet]. [Citirano dne 15. 1. 2020]. Dostopno na spletnem naslovu:

<https://www.24ur.com/novice/slovenija/v-radljah-ob-dravi-uredili-prvo-naravno-kopalisce-v-sloveniji.html>