

# **Inventarizacija flore na območju Vrbje – poletno-jesenski aspekt**

Končno poročilo



Miklavž na Dravskem polju  
november 2011

Projekt:

# **Inventarizacija flore na območju Vrbje – poletno-jesenski aspekt**

Končno poročilo

**Naročnik:**

**Občina Žalec  
Savinjske čete 5  
SI-3310 Žalec**

**Izvajalec:**



**Center za kartografijo favne in flore  
Antoličičeva 1  
SI-2204 Miklavž na Dravskem polju**

**Vodja projekta:**

**Branka Trčak, univ.dipl.biol.**

Datum:  
24. 11. 2011

Center za kartografijo favne in flore

Direktor  
Mladen Kotarac, univ.dipl.biol.

## **SEZNAM DELOVNE SKUPINE**

**Center za kartografijo favne in flore**  
**Antoličičeva 1, SI-2204 Miklavž na Dravskem polju**

Branka Trčak, univ.dipl.biol. – FLORA, POROČILO

Vse fotografije: Branka Trčak

Priporočen način citiranja:

Trčak, B., 2011. Inventarizacija flore na območju Vrbje – poletno-jesenski aspekt. Naročnik: Občina Žalec. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 20 str.

Sestavni del poročila je CD s poročilom v doc in pdf formatu.

## KAZALO

<b>KAZALO SLIK</b> .....	<b>3</b>
<b>KAZALO TABEL</b> .....	<b>4</b>
<b>POVZETEK</b> .....	<b>5</b>
<b>1. UVOD</b> .....	<b>6</b>
<b>2. OBMOČJE DELA</b> .....	<b>7</b>
<b>3. METODE</b> .....	<b>7</b>
3.1 Izbor popisnih mest .....	7
3.2 Terensko delo.....	7
3.3 Kabinetno delo.....	7
3.4 Vrednotenje.....	8
<b>4. REZULTATI</b> .....	<b>9</b>
<b>5. VIRI IN LITERATURA</b> .....	<b>20</b>

## KAZALO SLIK

Slika 1: Ribnik Vrbje.....	8
Slika 2: Območje obdelave s popisnimi ploskvami. ....	9
Slika 3: Gosti sestoji trstikastih obrežnih rastlin s širokolistnim rogozom, navadnim trstom,... so na ribje objedanje bolj odporni kot prave vodne rastline, ki jih ob tokratnem obisku sploh nismo videli.....	10
Slika 4: Prodišče Savinje južno od ribnika Vrbje.....	11
Slika 5: Črnordeča ostrica ( <i>Cyperus fuscus</i> ), vrsta z rdečega seznama, najdena na prodiščih Savinje. ....	11
Slika 6: Prodišče ob izlivu Artišnice v Savinjo.....	12
Slika 7: Ob potoku Artišnica 200 m pred izlivom v Savinjo.....	12
Slika 8: Tujerodno in invazivna laška repa ali topinambur ( <i>Helianthus tuberosus</i> ), ponekod še posamič, drugje pa že v gostih sestojih. ....	13
Slika 9: Tujerodna in invazivna vrsta žlezava nedotika ( <i>Impatiens glandulifera</i> ) je na območju ribnika Vrbje pogosta. ....	14

## KAZALO TABEL

Tabela 1. Naravovarstveno pomembne vrste popisane na območju predlaganem za zavarovanje ribnika Vrbje z zaledjem leta 2011. ....	14
Tabela 2: Seznam rastlinskih vrst po lokalitetah popisanih na območju predlaganem za zavarovanje ribnika Vrbje z zaledjem leta 2011. Šiifrant lokalitet: glej tabelo 3.....	15
Tabela 3. Lokalitete popisov flore na območju predlaganem za zavarovanje ribnika Vrbje z zaledjem leta 2011 (slika 1). ....	19

## POVZETEK

Na območju ribnika Vrbje smo v jesensko-poletnem času popisali 247 rastlinskih taksonov. Med zavarovanimi oz. ogroženimi so le 4 popisane vrste: črnordeča ostrica (*Cyperus fuscus*), klasasti rmanec (*Myriophyllum spicatum*), krhka hrbitoresa (*Gaudinia fragilis*) in vodna perunika (*Iris pseudacorus*).

Na območju so dobro razviti prodiščni habitati z velikim številom rastlinskih vrst.

Na vodni površini kot je ribnik Vrbje bi pri naravnih pogojih pričakovali večje površine vodne vegetacije. Zaradi trenutne rabe (ribogojstvo) je ta slabo razvita. Glede na stanje v letu 2006 in glede na stare podatke, je bil ribnik nekoč v bolj ekstenzivni rabi in če ga ocenjujemo s prisotnostjo rastlinskih vrst, je njegovo stanje danes slabše.

Na obravnavanem območju najdemo večje število tujerodnih invazivnih vrst.

## 1. UVOD

Inventarizacija flore ribnika Vrbje in okolice smo opravili na območju predvidenem za zavarovanje ribnika Vrbje

Na pobudo Občine Žalec je Zavod RS za varstvo narave skladno z Zakonom o ohranjanju narave pripravil strokovni predlog za zavarovanje ribnika. V strokovnem predlogu vrednotenje s stališča flore ni zajeto, saj na tem območju flora ni bila podrobneje popisana.

V letu 2011 smo na Centru za kartografijo favne in flore popisali floro v poletnem in jesenskem času.

Flora določenega območja je skupek vseh rastlinskih taksonov, ki so prilagojeni na okoljske dejavnike tega območja, kot so geološka podlaga, tip tal, podnebne razmere, relief ali pa so vrste prisotne zaradi človekovega delovanja, npr. kmetijstva, gradnje infrastrukturnih objektov, izkoriščanja naravnih dobrin (peskokopi).

Poznavanje rastlin je osnova za preučevanje vegetacije in prepoznavanje habitatnih tipov, hkrati pa tudi osnova za sklepanje o prisotnosti ali odsotnosti določenih živalskih vrst. Veliko živalskih vrst je namreč močno vezanih na določen habitatni tip, nekatere pa prav na določene vrste rastlin (npr. za metulja sviščevega mravljiščarja so hranilne rastline samo določene vrste sviščev) in obratno, nekatere vrste rastlin so lahko popolnoma odvisne od živali (npr. nekatere vrste čmrljev oprahujejo orhidejo mačje uho kot edini oprahujevalci).

Slovenija je floristično neenakomerno raziskana. Vzroki za to so različni. Floristično bolj pestra območja so botaniki v preteklosti raziskovali pogosteje kot tista, kjer ni bilo pričakovati izjemnih botaničnih posebnost. Več podatkov je tudi z območij, praviloma manjših, kjer so potekale ciljne projektne raziskave. Nekateri predeli Slovenije so bili v že precej daljni preteklosti floristično dobro raziskani, vendar takratno poznavanje flore zaradi sprememb v naravi za sedanjo rabo pogostokrat ni več zadovoljivo.

Posamezne manjše skupine vrst taksonomsko še niso obdelane, a lahko kljub temu trdimo, da je dosedanje znanje o flori dovolj dobro, da lahko na podlagi na novo zbranih podatkov za posamezno območje, to območje tudi floristično ovrednotimo.

Posamezni rastlinskih taksoni in celotna flora določenega območja neposredno odražajo rastiščne razmere in so dober pokazatelj ohranjenosti okolja. Inventarizacija flore je zato praviloma nujna strokovna osnova za naravovarstveno vrednotenje določenega območja, zlasti kadar je na njem predviden poseg v prostor. Dodatno je nujna tako zaradi uspešnega izvajanja pravnih predpisov s področja varstva narave na nacionalni in mednarodni ravni kot tudi zaradi osnovnega vedenja o spreminjajočem se prostoru .

## 2. OBMOČJE DELA

Območje obdelave (slika 2) leži južno od vasi Vrbje (Žalec) in zajema ribnik Vrbje, potok Strugo, ki teče severno od ribnika, reko Savinjo na južni strani ter izlivni del potoka Artišnica, ki priteče v Savinjo z desnega brega. Območje obdelave je določeno z mejo predlaganega območja za zavarovanje.

## 3. METODE

### 3.1 Izbor popisnih mest

Floro smo popisovali v različnih habitatnih tipih in na ta način skušali popisati čim višje število rastlinskih vrst. Hkrati smo pozornost usmerili v popis prodišč in drugih obvodnih habitatnih tipov, kjer je večja verjetnost uspevanja naravovarstveno pomembnejših vrst.

### 3.2 Terensko delo

Terensko delo je potekalo od druge polovice julija do septembra. V popis so tako zajete pozno poletne in jesenske vrste.

Večina naših avtohtonih nižinskih vrst cveti spomladi, zato je končno število popisanih vrst bistveno manjše, kot bi bilo s pomladanskim popisom.

Na posamezni popisni ploskvi smo načeloma popisali vse vrste. Vrste, ki so na terenu nedoločljive ali so taksonomsko težavnejše, smo nabrali in jih določili v kabinetu s pomočjo določevalnih ključev: Lauber & Wagner (1996), Haeupler & Muer (2000), Fischer s sod. (2005), Martinčič (2007).

### 3.3 Kabinetno delo

Kabinetno delo je obsegalo naslednje faze:

- pregled literature;
- sušenje herbarijskih primerkov;
- določanje herbarijskega materiala;
- digitalizacija: izris popisnih ploskev s pomočjo GIS programov ter vnos podatkov v podatkovno zbirko;
- analiza podatkov;
- priprava poročila.

Podatki terenskih vzorčenj so shranjeni v podatkovni zbirki Centra za kartografijo favne in flore.



### 3.4 Vrednotenje

Floro območja smo naravovarstveno ovrednotili na podlagi varstvenega statusa posameznih vrst in vrstne pestrosti. Varstvene statuse vrst smo privzeli po:

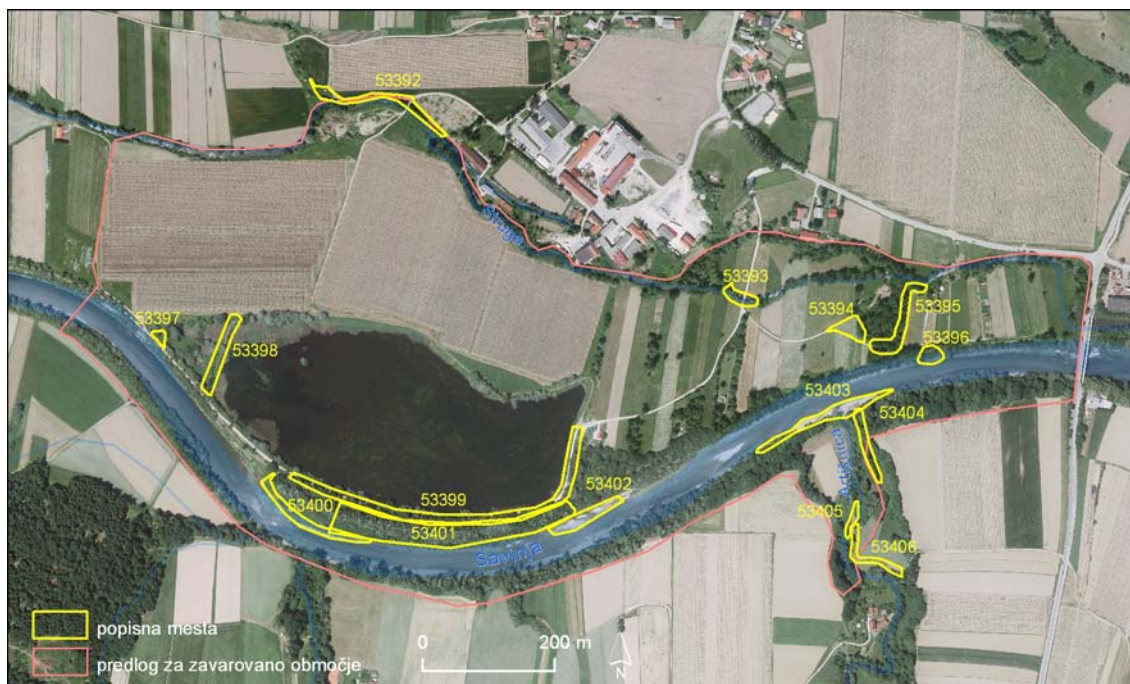
- Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS, št. 82/02);
- Uredbi o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur. l. RS 46/2004, 110/2004, 115/2007);
- Prilogah Direktive Sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst;
- Dodatkih Bernske konvencije – Zakon o ratifikaciji konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih naravnih življenjskih prostorov (Ur.l. RS 17/99).



Slika 1: Ribnik Vrbje.

## 4. REZULTATI

Na območju ribnika Vrbje smo v letu 2011 na 16 popisnih ploskvah (slika 2, tabela 3) popisali 247 rastlinskih taksonov (tabela 2). Skupaj s popisom iz leta 2006 je iz območja ribnika Vrbje sedaj znanih skoraj 300 rastlinskih vrst.



Slika 2: Območje obdelave s popisnimi ploskvami.

Flora na območju ribnika Vrbje je bila delno popisana leta 2006 (Poboljšaj s sod. 2006), nekaj še starejši podatkov pa za območje navaja Vogrin (1995, 1997, 2006).

V popis smo zajeli ekološko različne dele območja in tako skušali popisati čim več vrst.

Drevesni sestoji se pojavljajo na območju kot gozdni otoki, mejice ali obrečni pas ob vodotokih. Na območju ribnikov Vrbje najdemo drevesne sestojce med Savinjo in makadamsko potjo ob ribniku, ob potoku Struga in kot mejice na robovih parcel. Najpogostejše vrste, ki v njih uspevajo, so ostrolistni (*Acer platanoides*) in beli javor (*Acer pseudoplatanus*), maklen (*Acer campestre*), beli gaber (*Carpinus betulus*), veliki jesen (*Fraxinus excelsior*), dob (*Quercus robur*), čremsa (*Prunus padus*) ter vrbe: bela (*Salix alba*), siva (*S. eleagnos*), rdeča (*S. purpurea*), krhka (*S. fragilis*) in mandljasta (*S. triandra*). V grmovni plasti so pogosto zastopani črni bezeg (*Sambucus nigra*), navadna trdoleska (*Euonymus europaea*), rdeči dren (*Cornus sanguinea*), navadna leska (*Corylus avellana*), navadna krhlika (*Frangula alnus*) in navadna kalina (*Ligustrum vulgare*). V gozdnem pasu ob Savinji je pogosta robinija (*Robinia pseudacacia*), ki je tujerodna invazivna vrsta, ter na nekaterih mestih tudi kanadski topol, ki je tujerodni križanec in so ga tod verjetno nasadili.

Vodne vrste najdemo v ribniku na obrežnih delih. Pravih vodnih rastlin, ki v celoti živijo v vodi in so še pred nekaj leti tu uspevale, zaradi rastlinojedih vrst rib praktično ni. Na robovih med trstikami je le še nekaj ostankov male vodne leče (*Lemna minor*).

Pri popisu leta 2006 (Poboljšaj s sod. 2006) smo v ribniku Vrbje našli pičle ostanke klasastega rmanca (*Myriophyllum spicatum*), razkročolistne vodne zlatice (*Ranunculus circinatus*) in

nitastolistni dristavec (*Potamogeton filiformis*), ki so na rdečem seznamu (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam, Uradni list RS 82/2002, 42/2010) kot ranljive (V) vrste. V ribniku naj bi pred leti (Vogrin & Vogrin 1997) uspevala prav tako ogrožena (V) vodna dresen (*Polygonum amphibium*). Pri letošnjem popisu smo od naštetih ogroženih vrst vodnih rastlin na območju predlaganem za zavarovanje našli le klasasti rmanec, ki je rasel v potoku Struga pri vrtičkih blizu kmetijskega kombinata.



Slika 3: Gosti sestoji trstikastih obrežnih rastlin s širokolistnim rogozom, navadnim trstom,... so na ribje objedanje bolj odporni kot prave vodne rastline, ki jih ob tokratnem obisku sploh nismo videli.

Med vodnimi rastlinami smo tako lahko popisali le trstikaste, ki preživijo objedanje rastlinojedih vrst rib. Tako smo s pregrade med zahodnim in večjim, vzhodnim, delom ribnika popisali širokolistni rogoz (*Typha latifolia*), navadni trst (*Phragmites australis*), biček (*Schoenoplectus* sp.), šašja (*Carex* spp.) ter vodno peruniko (*Iris pseudacorus*), ki je zavarovana z Uredbo o prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS 46/2004, 110/2004, 115/2007, 36/2009).

Bogata s floro so bila predvsem prodišča v reki Savinji. Floro smo popisali na dveh prodiščih južno od ribnika Vrbje (slika 4), prodišče na desnem bregu Savinje ob izlivu Artišnice (slika 6) ter prodišče skupaj s potokom Artišnica nekaj metrov pred izlivom v Savinjo (slika 7). Skupno smo tu popisali 123 vrst, kar je polovica vseh popisanih vrst.

Prodišča so zaradi različnih sukcesivnih stadijev (enoletnice, zelnate trajnice, visoka steblikovja, grmovja in drevesa), specifičnih rastišnih pogojev zaradi katerih najdemo tu vrste, ki jih v okoliških nerečnih habitatih ne, in zaradi okoliških vrst, ki vsaj določen čas uspejo preživeti tudi na prodiščih, vrstno zelo pestra. Med prodiščnimi vrstami je naravovarstveno pomembna (tabela 1) črnordeča ostrica (*Cyperus fuscus*, slika 5), ki se je pojavljala na več mestih na prodiščih v Savinji. Na rdečem seznamu je obravnavana kot ranljiva vrsta (V). Na prodišču ob izlivu Artišnice v Savinjo (slika 6) smo našli tudi travo krhko hrbito (slika 6) (*Gaudinia fragilis*), ki je sicer dokaj redka vrsta vlažnih travnikov. Rdeči seznam jo obravnava kot redko (R) vrsto. Njeno pojavljanje je glede na habitat verjetno le prehodno.



Slika 4: Prodišče Savinje južno od ribnika Vrbje.



Slika 5: Črnordeča ostrica (*Cyperus fuscus*), vrsta z rdečega seznama, najdena na prodiščih Savinje.



Slika 6: Prodišče ob izlivu Artišnice v Savinjo.



Slika 7: Ob potoku Artišnica 200 m pred izlivom v Savinjo.

Na območju predlaganem za zavarovanje smo popisali tudi večje število tujerodnih invazivnih vrst, ki s svojo agresivno strategijo širjenja spreminjajo oz. izpodrivajo avtohtone rastlinske sestoje. V drevesnih sestojih, zlasti ob Savinji, je zelo pogosta že omenjena robinija. Na več mestih vsaj opažen, če ne popisani, je japonski dresnik (*Fallopia japonica*), ki ga še danes ponekod gojijo kot okrasno rastlino. Na prodiščih pogosto naletimo na sestoje topinamburja (*Helianthus tuberosus*, slika 8) in žlezave nedotike (*Impatiens glandulifera*, slika 9). Žlezava nedotika je pogosta na celotnem obravnavanem območju, kjer so visoke steblike ali drevesa. V podobnih razmerah uspeva tudi vzpenjalka oljna bučka (*Echinocystis lobata*) in orjaška zlata rozga (*Solidago gigantea*). Na prodišču smo našli tudi pelinolistno žvrkljo (*Ambrosia artemisifolia*), ki jo je po

Odredbi o ukrepih za zatiranje škodljivih rastlin iz rodu *Ambrosia* (Uradni list RS 63/2010) treba zatirati.



Slika 8: Tujerodno in invazivna laška repa ali topinambur (*Helianthus tuberosus*), ponekod še posamič, drugje pa že v gostih sestojih.



Slika 9: Tujerodna in invazivna vrsta žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*) je na območju ribnika Vrbje pogosta.

Tabela 1. Naravovarstveno pomembne vrste popisane na območju predlaganem za zavarovanje ribnika Vrbje z zaledjem leta 2011.

**RS:** Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS 82/2002, 42/2010). **Ex** – izumrla vrsta; **Ex?** – domnevno izumrla vrsta; **E** – prizadeta vrsta; **V** – ranljiva vrsta; **R** – redka vrsta; **K** – premalo znana vrsta; **I** – neopredeljena vrsta; **O/O1** – vrsta zunaj nevarnosti/možnost ponovne ogroženosti

**UZRV:** Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS 46/2004, 110/2004, 115/2007, 36/2009).

Poglavje A: **C** – dovoljen odvzem iz narave in izkoriščanje; **H** – ukrepi za ohranjanje ugodnega stanja habitata rastlinske vrste; **O** – rastlinske vrste, pri katerih je za osebne namene dovoljen odvzem iz narave in zbiranje nadzemnih delov, razen semen oziroma plodov; **H\*** – rastlinska vrsta, pri kateri je treba prednostno upoštevati ohranjanje ugodnega stanja habitata; **O°** – rastlinske vrste, pri katerih ni prepovedi za nadzemne dele rastlin, razen semen oziroma plodov; njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala; **x** – zavarovana vrsta.

latinsko ime	slovensko ime	UZRV	RS
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	klasasti rmanec		V
<i>Cyperus fuscus</i> L.	črnordeča ostrica		V
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P. Beauv.	krhka hrbitoresa		R
<i>Iris pseudacorus</i> L.	vodna perunika	H	

Tabela 2: Seznam rastlinskih vrst po lokalitetah popisanih na območju predlaganem za zavarovanje ribnika Vrbje z zaledjem leta 2011. Šifrant lokalitet: glej tabelo 3.

Latinsko ime	Slovensko ime	St. lokalitete																
		53394	53401	53404	53395	53399	53398	53393	53392	53406	34059	53403	53400	53402	53396	53397	53405	2006
<i>Acer campestre</i> L.	maklen		x	x														
<i>Acer platanoides</i> L.	ostrolistni javor		x															
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	beli javor			x	x													x
<i>Achillea millefolium</i> agg. (prazno)	skupina navadnega rmana	x							x						x	x	x	
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	navadna regačica	x		x														x
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	plazeča šopulja											x	x					x
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	trpotčasti porečnik										x							
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	česnovka		x	x														
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	črna jelša				x			x	x				x		x		x	x
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	siva jelša		x		x													
<i>Althaea taurinensis</i> DC.	torinski slez										x							
<i>Amaranthus powellii</i> S. Watson	vitkocvetni ščir									x		x	x					
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	navadni ščir									x			x					
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	pelinolistna žvrklja										x							
<i>Anagallis arvensis</i> L.	navadna kurja češnjica										x		x					x
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	gozdna krebujlica																	x
<i>Arctium lappa</i> L.	navadni repinec					x			x									
<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn., Mey. & Scherb.	navadni hren									x								
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. & C. Presl	visoka pahovka	x							x									x
<i>Artemisia alba</i> Turra	beli pelin										x							
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	navadni pelin						x	x				x						x
<i>Arum maculatum</i> L.	pegasti kačnik				x													
<i>Asarum europaeum</i> L.	navadni kopitnik			x														
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	rjavi sršaj								x									
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	suličastolistna nebina						x											
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	sladki grahovec								x									x
<i>Atriplex patula</i> L.	navadna loboda										x							
<i>Bidens frondosa</i> L.	črnoplodni mrkač											x						
<i>Bidens tripartita</i> L.	tridelni mrkač											x	x					
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. [s. l.]	skalna glota														x			x
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	gozdna glota		x	x	x				x	x					x			x
<i>Brassica rapa</i> L.	repa												x					
<i>Briza media</i> L.	navadna migalica															x		
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	pokončni stoklasec															x		x
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	navadna šašulica					x	x		x									x
<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host	pisana šašulica										x							
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	navadni plotni slak				x			x	x	x								x
<i>Campanula trachelium</i> L.	koprivasta zvončica		x	x														
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. [s. l.]	navadni plešec												x					x
<i>Carex elata</i> All.	togi šaš																	x
<i>Carex flacca</i> Schreb.	sinjezeleni šaš															x		x
<i>Carex hirta</i> L.	dlakavi šaš				x													x
<i>Carex pendula</i> Huds.	previsni šaš		x															
<i>Carex remota</i> L.	mlahavi šaš																	x
<i>Carex sp.</i> L.	šaš						x	x	x									
<i>Carlina intermedia</i> Schur	srednja kompava																	x
<i>Carpinus betulus</i> L.	navadni gaber		x		x													x
<i>Centaurea fritschii</i> Hayek	fritschev glavinec															x		x
<i>Centaurea jacea</i> L.	navadni glavinec	x														x		x
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	klobčasta smiljka																	x
<i>Cerastium glutinosum</i> Fr.	lepljiva smiljka											x						
<i>Cerastium holosteoides</i> Fr. em. Hyl.	navadna smiljka																	x
<i>Cerastium sylvaticum</i> Waldst. & Kit.	gozdna smiljka										x	x						
<i>Chelidonium majus</i> L.	krvavi mlečnik			x														
<i>Chenopodium album</i> L.	bela metlika									x	x	x	x				x	x
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	mnogosemenska metlika									x		x	x				x	x
<i>Cichorium intybus</i> L.	navadni potrošnik	x																x
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	njivski osat								x									
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	mehki osat	x								x								x
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	navadni osat					x												x
<i>Clematis vitalba</i> L.	navadni srobot				x				x									x



Latinsko ime	Slovensko ime	St. lokalitete																
		53394	53401	53404	53395	53399	53398	53393	53392	53406	34059	53403	53400	53402	53396	53397	53405	2006
<i>Colchicum autumnale</i> L.	jesenski podselek		x															
<i>Commelina communis</i> L.	navadna komelina											x						
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	kanadska hudoletnica								x	x		x						
<i>Cornus sanguinea</i> L. [s. l.]	rdeči dren	x		x		x	x	x									x	x
<i>Corylus avellana</i> L.	navadna leska		x		x				x			x					x	x
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	pernatolistna kozmeja											x						
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. [s.l.]	enovratni glog			x	x													
<i>Crepis biennis</i> L.	dvoletni dimek																	x
<i>Cymbalaria muralis</i> Gaertn., Mey. & Scherb.	zidni poponec													x				
<i>Cyperus fuscus</i> L.	črnordeča ostrica											x	x	x				
<i>Dactylis glomerata</i> L. [s.l.]	navadna pasja trava								x	x					x			x
<i>Daucus carota</i> L.	navadno korenje	x					x					x		x		x		x
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv. [s. l.]	rušnata masnica				x							x	x		x			x
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. [s. l.]	krvavordeča srakonja										x							
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.	obzidni dvoredec											x	x					
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	navadna kostreba										x	x		x	x			
<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. & A. Gray	oljna bučka								x			x				x	x	
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	navadni bored																	x
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv.	plazeča pirmica									x								x
<i>Epilobium ciliatum</i> Raf.	vejicasti vrbovec														x			
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	dlakavi vrbovec							x				x	x	x			x	x
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	drobnocvetni vrbovec											x	x	x				
<i>Epilobium roseum</i> Schreb.	rožnatocvetni vrbovec														x			
<i>Equisetum arvense</i> L.	njivska preslica	x					x											x
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	velika preslica				x												x	
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. [s. l.]	enoletna suholetnica						x							x		x		x
<i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O. E. Schulz	francoski rigec											x	x					
<i>Euonymus europaea</i> L.	navadna trdoleska				x	x			x									x
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	konjska griva								x	x		x		x				x
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	cipresasti mleček							x									x	x
<i>Euphorbia esula</i> L.	ostri mleček							x									x	x
<i>Euphorbia stricta</i> L.	nazobčanolistni mleček, togi mleček	x																
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	navadni slakovec														x			x
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	hostni slakovec						x											
<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.	japonski dresnik				x													
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. [s. l.]	trstikasta bilnica										x							
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	orjaška bilnica				x													
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	brestovolistni oslad															x		x
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	navadni komarček														x			
<i>Frangula alnus</i> Mill.	navadna krlhika						x											x
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	veliki jesen				x				x	x								x
<i>Galega officinalis</i> L.	navadna jastrebina													x				
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	drobnocvetni zebrat													x				x
<i>Galeopsis pubescens</i> Besser	puhasti zebrat																	
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	pisani zebrat											x	x	x				x
<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) Blake	vejicati rogoviček																	x
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	drobnocvetni rogoviček											x	x	x				x
<i>Galium album</i> Mill. [s.l.]	bela lakota																	
<i>Galium aparine</i> L.	plezajoča lakota																	x
<i>Galium mollugo</i> L. [s.str.]	navadna lakota	x					x											x
<i>Galium verum</i> L. [s.l.]	prava lakota, strdenka																	x
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P. Beauv.	krhka hrbtoresa																	
<i>Geranium robertianum</i> L.	smrdljika		x	x														x
<i>Geum urbanum</i> L.	navadna sretena				x	x												x
<i>Helianthus annuus</i> L.	navadna sončnica																	
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	laška repa					x	x					x		x				x
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	navadni dežen	x				x	x											x
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	navadna podkvida																x	
<i>Holcus lanatus</i> L.	volnata medena trava					x												x
<i>Humulus lupulus</i> L.	navadni hmelj					x	x			x								x
<i>Hypericum perforatum</i> L. [s. l.]	šentjanževka																	x
<i>Hypericum tetrapetrum</i> Fr.	krilata krčnica																	
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	žlezava nedotika						x	x	x	x	x		x	x				x
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	navadna nedotika																	
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	drobnocvetna nedotika	x																x

Latinsko ime	Slovensko ime	St. lokalitete															
		53394	53401	53404	53395	53399	53398	53393	53392	53406	34059	53403	53400	53402	53396	53397	53405
<i>Iris pseudacorus</i> L.	vodna perunika						x					x					
<i>Juncus articulatus</i> L.	blešččepodno ločje											x	x	x			
<i>Juncus bufonius</i> L.	žabje ločje										x	x	x				
<i>Juncus inflexus</i> L.	sivozeleno ločje												x				
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	nežno ločje																x
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	njivsko grabljišče											x			x		x
<i>Knautia drymeia</i> Heuff. [s. l.]	ogrsko grabljišče	x		x													x
<i>Lamium maculatum</i> L.	lisasta mrtva kopriva				x				x								x
<i>Lamium orvala</i> L.	velecvetna mrtva kopriva			x													
<i>Lapsana communis</i> L.	navadni kolenček										x						
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	travniški grahor																x
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	navadna rižolica											x					x
<i>Lemna minor</i> L.	mala vodna leča						x										x
<i>Leontodon hispidus</i> L. [s. l.]	navadni jajčar	x															
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	navadna kalina		x		x				x								x
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	laška ljuljka											x					
<i>Lolium perenne</i> L.	trpežna ljuljka								x	x							x
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	puhastolistno kosteničevje		x		x												
<i>Lotus corniculatus</i> L. s.l.	navadna nokota									x							x
<i>Lunaria rediviva</i> L.	trpežna srebrenka																x
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	kukavičja lučca										x						
<i>Lycopus europaeus</i> ssp. <i>europaeus</i> L.	(prazno)								x		x		x				
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	okrogolistna pijavčnica											x					
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	navadna pijavčnica				x			x	x								x
<i>Lythrum salicaria</i> L.	navadna krvenka				x		x	x			x	x	x			x	x
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	vonjava kamilica													x			
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	nedišeča trirobka										x		x				
<i>Medicago falcata</i> L.	srpasta meteljka	x													x		x
<i>Medicago lupulina</i> L.	hmeljna meteljka										x	x	x				x
<i>Medicago sativa</i> L.	lucerna																x
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	beli slizek										x					x	x
<i>Melilotus albus</i> Medik.	bela medena detelja																x
<i>Mentha aquatica</i> L.	vodna meta											x					
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds. [s. l.]	dolgolistna meta					x			x		x		x				x
<i>Microrrhinum minus</i> (L.) Fourr.	mala zijalka										x		x				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	navadni zajčji lapuh									x							
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	močvirnska spominčica										x						
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	navadna mokrica											x					x
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	klasasti rmanec								x								x
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	navadna vodna kreša										x	x					x
<i>Oenothera biennis</i> L. [s. l.]	dvoletni svetlin																x
<i>Origanum vulgare</i> L. [s. l.]	navadna dobra misel														x		
<i>Orobanche</i> sp.	pojálnik																x
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	črni gaber		x														
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	toga zajčja deteljica									x		x	x				
<i>Panicum capillare</i> L.	lasasto proso									x		x					
<i>Papaver rhoeas</i> L.	poljski mak																x
<i>Paris quadrifolia</i> L.	volčja jagoda			x													
<i>Parthenocissus</i> sp. Planch.	vinika									x							
<i>Pastinaca sativa</i> L.	navadni rebrinec																x
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	navadna haljica																x
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	gorski silj	x															
<i>Peucedanum verticillare</i> (L.) Koch	orjaški silj					x			x						x		x
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	pisana čužka			x	x	x	x	x	x		x	x					x
<i>Phleum pratense</i> L. [s.str.]	travniški mačji rep													x			x
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	navadni trst				x	x	x		x			x					x
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	navadna smreka			x													
<i>Picris hieracioides</i> L. [s.l.]	navadna skrka								x								x
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. [s. l.]	veliki bedrenec																x
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	navadni bedrenec	x														x	
<i>Pinus sylvestris</i> L.	rdeči bor		x														x
<i>Plantago lanceolata</i> L.	ozkolistni trpotec									x		x		x			x
<i>Plantago major</i> L. s.l.	veliki trpotec									x	x						
<i>Plantago major</i> ssp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange	(prazno)												x				
<i>Plantago media</i> L.	srednji trpotec	x											x			x	

Latinsko ime	Slovensko ime	St. lokalitete																
		53394	53401	53404	53395	53399	53398	53393	53392	53406	34059	53403	53400	53402	53396	53397	53405	2006
<i>Poa annua</i> L.	enoletna latovka										x	x					x	x
<i>Poa compressa</i> L.	dvorezna latovka													x				
<i>Poa nemoralis</i> L.	podlesna latovka																	x
<i>Poa trivialis</i> L. [s.str.]	navadna latovka																	x
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	mnogocvetni salomonov pečat			x														
<i>Polygonum aviculare</i> L. [s. l.]	ptičja dresen										x		x					x
<i>Polygonum lapathifolium</i> L. [s.l.]	ščavjelistna dresen									x	x							
<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>lapathifolium</i> (prazno)	ščavjelistna dresen											x						
<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>pallidum</i> (With.) Fr.	ščavjelistna dresen												x					x
<i>Polygonum mite</i> Schrank	mila dresen											x	x					x
<i>Polygonum orientale</i> L.	vzhodna dresen											x						
<i>Populus nigra</i> L.	črni topol						x		x		x	x						x
<i>Populus</i> sp. L.	topol													x				
<i>Populus x canadensis</i> Moench [s. l.]	kanadski topol		x															
<i>Portulaca oleracea</i> L. [s.l.]	navadni toščak								x					x				
<i>Potamogeton crispus</i> L.	kodravi dristavec																	x
<i>Potamogeton filiformis</i> Pers.	nitastolistni dristavec																	x
<i>Potamogeton</i> sp.	dristavec																	x
<i>Potentilla reptans</i> L.	plazeči petoprstnik																x	
<i>Prunella vulgaris</i> L.	navadna črnoglavka	x			x						x							x
<i>Prunus avium</i> L.	češnja																	x
<i>Prunus padus</i> L.	čremsa		x	x	x			x										x
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	orlova praprotnica																x	
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	srčastolistna bolhača					x												
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	navadni pljučnik				x	x			x									
<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	graden					x												x
<i>Quercus robur</i> L.	dob																	x
<i>Ranunculus acris</i> L.	ripeča zlatica	x																x
<i>Ranunculus polyanthemophyllus</i> W. Koch & H. Hess	nacepljenolistna zlatica	x																
<i>Ranunculus repens</i> L.	plazeča zlatica								x									
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	čistilna kozja češnja							x										x
<i>Robinia pseudacacia</i> L.	robinija		x						x			x	x					x
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	divja potočarka											x	x	x				
<i>Rubus fruticosus</i> agg. (prazno)	skupina prave robide					x	x		x									
<i>Rubus</i> sp. L.	robida				x					x								x
<i>Rumex crispus</i> L.	kodrastolistna kislica																	x
<i>Rumex obtusifolius</i> L. [s. l.]	topolistna kislica													x	x			x
<i>Sagina procumbens</i> L.	polegli pitomec															x		
<i>Salix alba</i> L.	bela vrba						x	x	x			x	x	x				x
<i>Salix caprea</i> L.	iva									x								
<i>Salix eleagnos</i> Scop.	siva vrba					x								x			x	x
<i>Salix fragilis</i> L.	krhka vrba									x	x			x	x			x
<i>Salix purpurea</i> L.	rdeča vrba												x	x	x			x
<i>Salix triandra</i> L.	mandljasta vrba													x				
<i>Salix x rubens</i> = <i>S. alba</i> x <i>fragilis</i> Schrank	(prazno)																	
<i>Salvia glutinosa</i> L.	lepljiva kadulja							x										x
<i>Salvia pratensis</i> L.	travniška kadulja	x															x	x
<i>Sambucus nigra</i> L.	črni bezeg				x	x			x	x								x
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	zdravilna strašnica													x				
<i>Saponaria officinalis</i> L.	navadna milnica												x	x				x
<i>Scabiosa triandra</i> L.	poljski grintavec									x							x	x
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	jezerski biček																	x
<i>Schoenoplectus</i> sp. Palla	biček									x								
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	gozdni sitec																	x
<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. [s. l.]	krilata črnobina												x		x			
<i>Sedum sexangulare</i> L.	šesterokotna homulica																	
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.	sivozeleni muhvič												x	x				
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. [s. l.]	zeleni muhvič																	x
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke [s.l.]	pokalica																	x
<i>Solanum dulcamara</i> L.	grenkoslad												x		x			
<i>Solanum lycopersicum</i> L.	paradižnik																	x
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	orjaška zlata rozga							x	x				x					x
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill [s. l.]	hrapava škrbinka																	x
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	navadna škrbinka													x				x
<i>Stachys sylvatica</i> L.	gozdni čišljak		x		x													x

Latinsko ime	Slovensko ime	Št. lokalitete																
		53394	53401	53404	53395	53399	53398	53393	53392	53406	34059	53403	53400	53402	53396	53397	53405	2006
<i>Stellaria holostea</i> L.	velecvetna zvezdica			x														
<i>Symphytum officinale</i> L. [s.str.]	navadni gabez																	x
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	navadni vratič						x		x		x	x	x				x	x
<i>Taraxacum officinale</i> agg. (prazno)	skupina navadnega regrata								x	x								
<i>Thalictrum flavum</i> L.	rumeni talin																	x
<i>Thlaspi arvense</i> L.	njivski mošnjak																	x
<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipovec																	x
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	lipa		x		x													x
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	japonska oklobnica					x												
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	poljska detelja															x		
<i>Trifolium pratense</i> L. [s. l.]	črna detelja											x	x	x				x
<i>Trifolium repens</i> L.	plazeča detelja								x	x		x	x					
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	rumenkasti ovšenec																	x
<i>Tussilago farfara</i> L.	navadni lapuh										x		x					
<i>Typha latifolia</i> L.	širokolistni rogoz					x	x											x
<i>Typha</i> sp. L.	rogoz											x						
<i>Urtica dioica</i> L.	velika kopriva				x	x		x	x	x	x						x	x
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	velecvetni lučnik					x	x											
<i>Verbascum</i> sp. L.	lučnik															x		
<i>Verbascum thapsus</i> L.	drobnocvetni lučnik																	x
<i>Verbena officinalis</i> L.	navadni sporiš									x		x						
<i>Veronica beccabunga</i> L.	studenčni jetičnik										x	x	x				x	
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Vrednikov jetičnik										x							
<i>Veronica persica</i> Poir.	perzijski jetičnik											x	x					x
<i>Viburnum lantana</i> L.	dobrovita				x													x
<i>Viburnum opulus</i> L.	brogovita				x				x									x
<i>Vicia cracca</i> agg.	skupina ptičje grašice																	x
<i>Vicia villosa</i> Roth [s.l.]	kuštrava grašica	x									x							
<i>Vinca minor</i> L.	navadni zimzelen			x	x													
<i>Viola arvensis</i> Murray	njivska vijolica																	x

Tabela 3. Lokalitete popisov flore na območju predlaganem za zavarovanje ribnika Vrbje z zaledjem leta 2011 (slika 1).

Št. lokalitete	Lokaliteta
34059	Okolica ribnika Vrbje (P34059)
53392	Obrežje potoka Struga Z ob naselju Vrbje (P53392)
53393	Obrežje potoka Struga ob mostu J ob naselju Vrbje (P53393)
53394	Gojen travnik J od domačije Štravs, 400 m Z od ribnika Vrbje (P53394)
53395	Gozdni rob gozdnega otoka med reko Savinjo in potokom Struga 500 m V od ribnika Vrbje (P53395)
53396	S breg reke Savinje 550 m V od ribnika Vrbje (P53396)
53397	Suh travnik Z ob ribniku Vrbje (P53397)
53398	Nasip med Z in glavnim delom ribnika Vrbje (P53398)
53399	JV breg ribnika Vrbje (P53399)
53400	Prodišče na S bregu reke Savinje J od ribnika Vrbje (P53400)
53401	Gozd med reko Savinjo in ribnikom Vrbje (P53401)
53402	Prodišče na S bregu reke Savinje J od V dela ribnika Vrbje (P53402)
53403	Prodišče na J bregu reke Savinje ob izlivu potoka Artišnica (P53403)
53404	Gozd V ob izlivu potoka Artišnica v reko Savinjo (P53404)
53405	Z obrežje potoka Artišnica 200 m pred izlivom v reko Savinjo (P53405)
53406	Okolica makadamske ceste ob potoku Artišnica 250 m J od reke Savinje (P53406)
2006	Flora z območja ribnikov Vrbje popisana leta 2006 (Poboljšaj s sod. 2006)

## 5. VIRI IN LITERATURA

- CKFF, 2011. Podatkovna zbirka Centra za kartografijo favne in flore (stanje 20.11.2011).
- Fischer, M. A., W. Adler & K. Oswald, 2005. Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 2., verb. u. erw. Aufl.. Verlag der OÖ Landesmuseen, Biologiezentrum, Linz.
- Haeupler, H. & T. Muer 2000. Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. - Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. 759 S.
- Lauber, K. & G. Wagner, 1996. Flora helvetica. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- Martinčič, A., T. Wraber, N. Jogan, A. Podobnik, B. Turk in B. Vreš, 2007: Mala flora Slovenije. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. : 967 str.
- Poboljšaj, K., D. Erjavec, M. Govedič, M. Kotarac, J. Kus Veenvliet, P. Presetnik, A. Šalamun, B. Trčak & A. Vrezec, 2006. Presoja sprejemljivosti vplivov DLN za zagotavljanje poplavne varnosti v Spodnji Savinjski dolini na varovana območja (zavarovana in Natura območja) – območji pSCI SI3000109 Savinja pri Žalcu in SI3000067 Savinja-Letuš ter Naravni rezervat ribnik Vrbje z zaledjem (končno poročilo). Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 117 str., pril.
- Vogrin, M. & N. Vogrin, 1997. Ribnik Vrbje z okolico. V: G. Vovk-Petrovski (ured.), Ribnik Vrbje z okolico: vodnik, str. 17-50, Radoživ, Žalec.
- Vogrin, M., 1995. Habitati, dvoživke in ptice ob reki Savinji (Strokovne osnove za krajinsko-ekološko valorizacijo bregov Savinje). Naročnik: Občina Žalec. 17 str., pril.
- Vogrin, M., 2006. Gremo k ribniku Vrbje: vodnik po ekološki poti. Razvojna agencija Savinja, Žalec.
- Zavod RS za varstvo narave – OE Celje, 2005. Strokovni predlog za zavarovanje ribnika Vrbje pri Žalcu z zaledjem. ZRSVN, Celje. 14 str., pril.