



ANALIZA ŽIVEGA SVETA NA OBMOČJU MURE MED ŠENTILJEM IN VERŽEJEM

Segment: PTIČI (Aves)

ZAKLJUČNO POROČILO



Maribor, marec 2007

NASLOV ŠTUDIJE:

ANALIZA ŽIVEGA SVETA NA OBMOČJU MURE MED ŠENTILJEM IN VERŽEJEM,
Segment: PTIČI (Aves)

DATUM IZDELAVE:

marec 2007

NAROČNIK:

VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.d.
Glavni trg 19/c
2000 Maribor

IZVAJALEC:

Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS – BirdLife Slovenija)
Tržaška cesta 2, p.p. 2990
1000 Ljubljana

NOSILEC NALOGE:

Luka Božič, univ.dipl.biol.

SODELAVCI:

Franc Bračko, Andrej Figelj, Jernej Figelj, Tomaž Mihelič, Matjaž Premzl, Borut Rubinić,
Željko Šalamun

KAZALO

1. CILJI RAZISKAVE	4
2. OPIS OBRAVNAVANEGA OBMOČJA IN METODA	4
2.1. OPIS OBRAVNAVANEGA OBMOČJA	4
2.2. METODA.....	5
2.2.1. Opredelitev pokrajinskih tipov	5
2.2.2. Popis pogostih vrst	8
2.2.3. Popisi redkih in težje odkrivnih vrst	12
2.2.4. Prezimujoče vrste na reki Muri	15
2.2.5. Obdelava podatkov	15
3. REZULTATI	17
3.1. PREGLED STAREJŠIH PODATKOV	17
3.2. ZGORNJA MURA.....	18
3.2.1. Pogoste vrste	18
3.2.2. Redke in težko odkrivne vrste	23
3.2.3. Pregled rezultatov po pokrajinskih tipih	28
3.3. SPODNJA MURA	30
3.3.1. Pogoste vrste	30
3.3.2. Redke in težko odkrivne vrste	34
3.3.3. Pregled rezultatov po pokrajinskih tipih	40
3.4. PREGLED REZULTATOV RAZISKAVE SKUPAJ	42
4. NARAVOVARSTVENO VREDNOTENJE OBRAVNAVANEGA OBMOČJA	44
4.1. OPREDELITEV VARSTVENO POMEMBNIH VRST	44
4.1.1. Kategorije varstveno pomembnih vrst.....	44
4.1.2. Vrste z zagotovljenim pravnim varstvom	45
4.1.3. Vrste z neugodnim varstvenim statusom v Evropi oziroma Sloveniji.....	46
4.1.4. Vrste z nacionalno pomembnimi populacijami	48
4.2. ZGORNJA MURA.....	50
4.3. SPODNJA MURA	50
4.4. VARSTVENO POMEMBNE VRSTE – PREGLED SKUPAJ.....	52
4.5. VARSTVENO PRIORITETNE VRSTE PTIC.....	53
4.5.1. Opredelitev varstveno prioritetnih vrst ptic	53
4.5.2. Predstavitev najpomembnejših varstveno prioritetnih vrst ptic	54
4.5.3. Zgornja Mura	57
Habitati varstveno prioritetnih vrst ptic	57
4.5.4. Spodnja Mura	58
Habitati varstveno prioritetnih vrst ptic	59
4.6. PREZIMUJOČE VRSTE NA REKI MURI	60
4.7. OPREDELITEV PREDELOV Z NAJVVIŠJO PRIORITETO ZA PTICE	60
4.7.1. Kriteriji	60
4.7.2. Zgornja Mura	60
4.7.3. Spodnja Mura	62
LITERATURA	64
PRILOGA	67

1. CILJI RAZISKAVE

Načrtovanje raziskave, opredelitev obravnavanega območja in izbor metode so bili usmerjeni v doseganje naslednjih ciljev:

- Oblikovanje čim bolj popolnega seznama gnezdilcev območja reke Mure med Ceršakom in Veržejem z razširjenostjo ter ocenami gnezditvenih gostot in velikosti gnezdečih populacij,
- Opredeliti ključne habitate za posamezne gnezdilke, zlasti varstveno pomembne vrste,
- Ovrednotiti pomen območja reke Mure za ptice na nacionalnem in mednarodnem nivoju.

2. OPIS OBRAVNAVANEGA OBMOČJA IN METODA

2.1. OPIS OBRAVNAVANEGA OBMOČJA

Območje raziskave je bilo omejeno na relativno ozek, do največ 2,5 km širok pas vzdolž reke Mure. Osnovno vodilo pri opredelitvi obravnavanega območja je bil cilj, da se v razskavo vključi celotno vplivno območje reke, z vsemi obstoječimi elementi rečne loke, četudi so ohranjeni le fragmentarno. Poleg tega smo v obravnavano območje dolvodno od mejnega prehoda Trate vključili tudi večji del Mednarodno pomembnega območja za ptice (IBA) Mura (BRAČKO 2000 & BOŽIČ 2003), ki predstavlja strokovno utemeljeno osnovo za Posebno območje varstva (SPA) SI5000010 Mura in je bilo v pretežni meri določeno na podlagi že omenjenega osnovnega vodila (vključitev celotne rečne loke Mure). Na tak način opredeljeno obravnavano območje se tudi dobro ujema z območjem kartiranja kot ga je opredelil naročnik raziskave.

Obravnavano območje se na gorvodnem koncu začne pri Ceršaku, kjer Mura priteče na slovensko ozemlje. Dolvodno do Zg. Konjišča teče Mura vzdolž severnega roba Slovenskih goric, zato je tukaj obravnavano območje ozko. Večinoma zajema le pas obrežne vegetacije oziroma gozd na strmih, severnih pobočjih neposredno nad samo reko. Še najbolj se obravnavano območje na tem odseku razširi na manjših poplavnih ravnicah pri Ceršaku in Sladkem vrhu, vendar največ le dobrih 500 m stran od reke. Na Apaškem polju meja obravnavanega območja med Zg. in Sp. Konjiščem sprva sledi robu pasu poplavnega gozda ob Muri. Pri Sp. Konjišču se meja obravnavanega usmeri proti jugu, tako da zajame ostanke rečne loke s poplavnim gozdom in številnimi nekdanjimi rokavi severno od Črncev in Apač. To je del, kjer se obravnavano območje najbolj razširi stran od reke. V nadaljevanju poteka meja obravnavanega območja do Segovcev po severnem robu naselij ob glavni cesti, nato pa se ponovno pomakne na rob pasu poplavnega gozda ob Muri. Tako je vse do Gornje Radgone, kjer je obravnavano območje omejeno zgolj na reko. Meja obravnavanega območja v nadaljevanju poteka po robu poplavnega gozda do naselja Mele, nato pa do Radencev po robu rečne terase. Dober kilometr gorvodno od Radencev Mura izgubi status mejne reke. Od tukaj dolvodno se obravnavano območje nahaja vzdolž obeh bregov Mure. Na levi strani meja poteka tako, da obravnavano območje poleg strnjenega pasu poplavnega gozda vključuje tudi večino pomembnejših gozdnih fragmentov, rečnih rokavov in gramoznic v ožjem pasu reke. Na desni strani poteka meja med Radenci in Vučjo vasjo večinoma po robu rečne terase, nato pa se do Bunčanov nadaljuje po robu poplavnega gozda in gozdnih fragmentov tako, da se izogne obsežnim kompleksom intenzivnih njiv. Od Bunčanov do konca poteka meja

obravnavanega območja po protipoplavnem nasipu. Obravnavano območje se na dolvodnem koncu zaključi pri železniškem mostu pri Veržeju. Površina obravnavanega območja z reko vred je 38,9 km².

Pri analizi in interpretaciji rezultatov je obravnavano območje razdeljeno na odsek mejne Mure med Ceršakom in Radenci (mejna Mura oziroma »zgornja Mura«) ter odsek med Radenci in Veržejem (»spodnja Mura«), ki je tudi del območja Natura 2000. Ta delitev je bila narejena na željo naročnika. Kljub nekaterim različnim lastnostim omenjenih odsekov, ki so večinoma posledica človekovih vplivov, takšna delitev v biološkem smislu ni utemeljena. V tem pogledu bi bila deloma upravičena kvečjemu delitev na del med Ceršakom in mejnim prehodom Trate, kjer je zaradi fizičnogeografskega dejavnika potencialno poplavno območje Mure močno zmanjšano, in ostali del obravnavanega območja.

2.2. METODA

2.2.1. Opredelitev pokrajinskih tipov

Obravnavno območje smo razdelili na pet pokrajinskih tipov glede na zastopanost značilnih habitatov, ki so pomembni z vidika ptic. Pokrajinski tipi so bili v grobem določeni v naprej, na podlagi digitalnih ortofoto posnetkov ter predhodnega poznavanja terena in ptic obravnavanega območja. Predpostavljali smo, da se avicenoze pokrajinskih tipov medsebojno pomembno razlikujejo.

Ti pokrajinski tipi so naslednji:

Mura (reka) – rečna struga z bregovi, otočki, prodišči in večimi rečnimi rokavi

poplavni gozd – vključuje vse tipe strnjениh sestojev vlažnih oziroma poplavnih gozdov na ravnicah vzdolž Mure. Sem spadajo poplavni gozdovi z mehkolesnimi in trdolesnimi drevesnimi vrstami, kot tudi jelševja in plantaže neavtohtonih vrst (robinija, hibridni topol itd.) na potencialnih rastiščih poplavnega gozda,

gozd na pobočjih – vključuje vse tipe gozdov na strmih pobočjih severnega roba Slovenskih goric nad Muro. Večinoma gre za bukove gozdove s številnimi grapami,

kmetijska kulturna krajina – vključuje predele s prevladujočo kmetijsko kulturno krajino in pokritostjo z gozdom manj kot 30%. Kmetijska kulturna krajina je na obravnavanem območju večinoma precej strukturirana s številnimi mejicami, gozdnimi fragmenti, zaraščenimi starimi rečnimi strugami itd. Kot glavni tip rabe tal močno prevladujejo intenzivne njive, ponekod na spodnjem delu pa se v manjši meri pojavljajo tudi intenzivni travniki.

mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina – vključuje predele, kjer se bolj ali manj enakomerno izmenjujejo zaplate poplavnega gozda in kmetijske kulturne krajine. Pokritost z gozdom je približno 50%.

Slika 1 prikazuje značilne aspekte opredeljenih pokrajinskih tipov v gnezditveni sezoni večine vrst ptic.



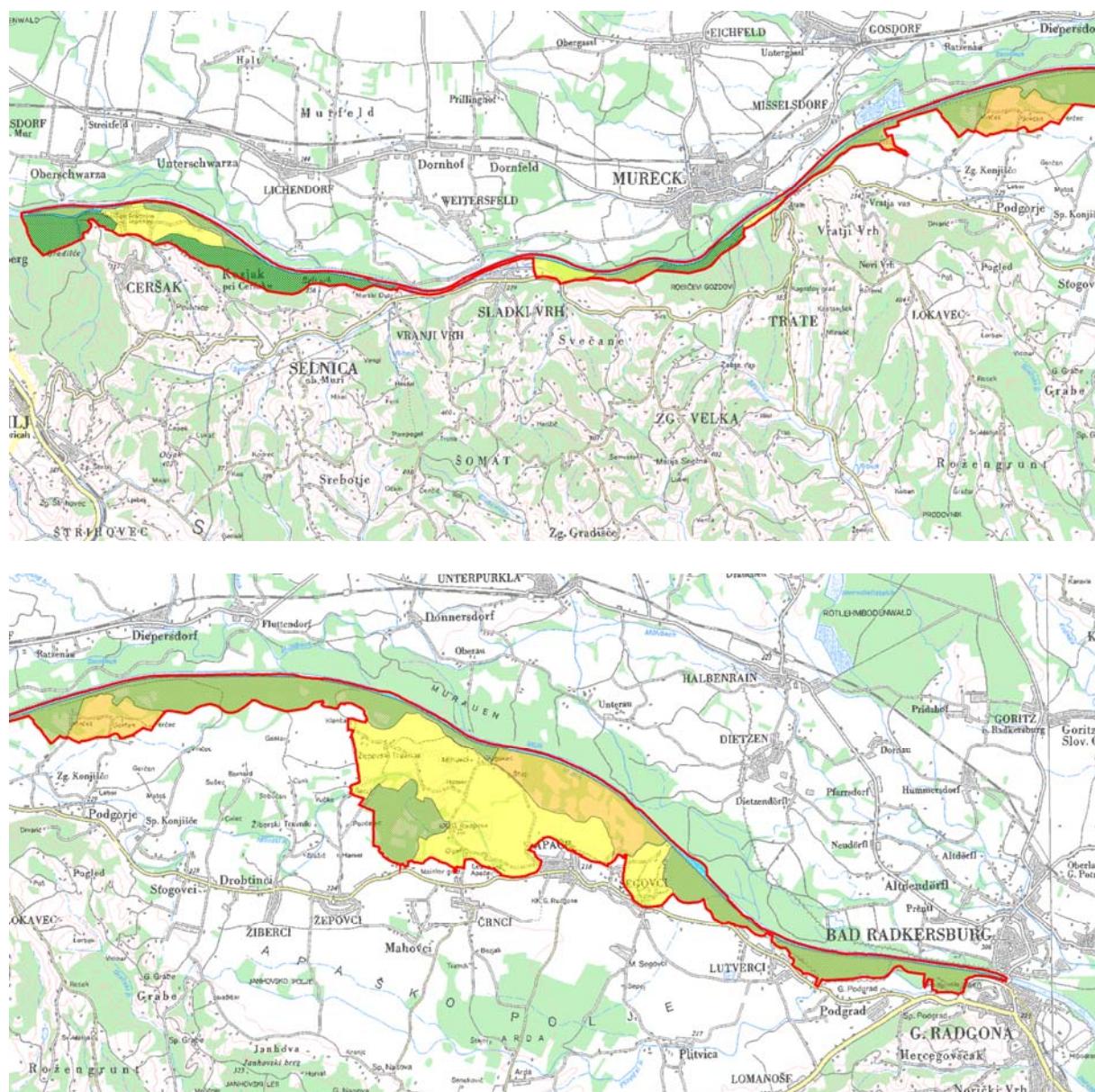
Slika 1: Značilni aspekti pokrajinskih tipov na obravnavanem območju, opredeljenih v okviru raziskave (zgoraj – Mura, sredina levo – poplavni gozd, sredina desno – gozd na pobočjih, spodaj levo – kmetijska kulturna krajina, spodaj desno - mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina).

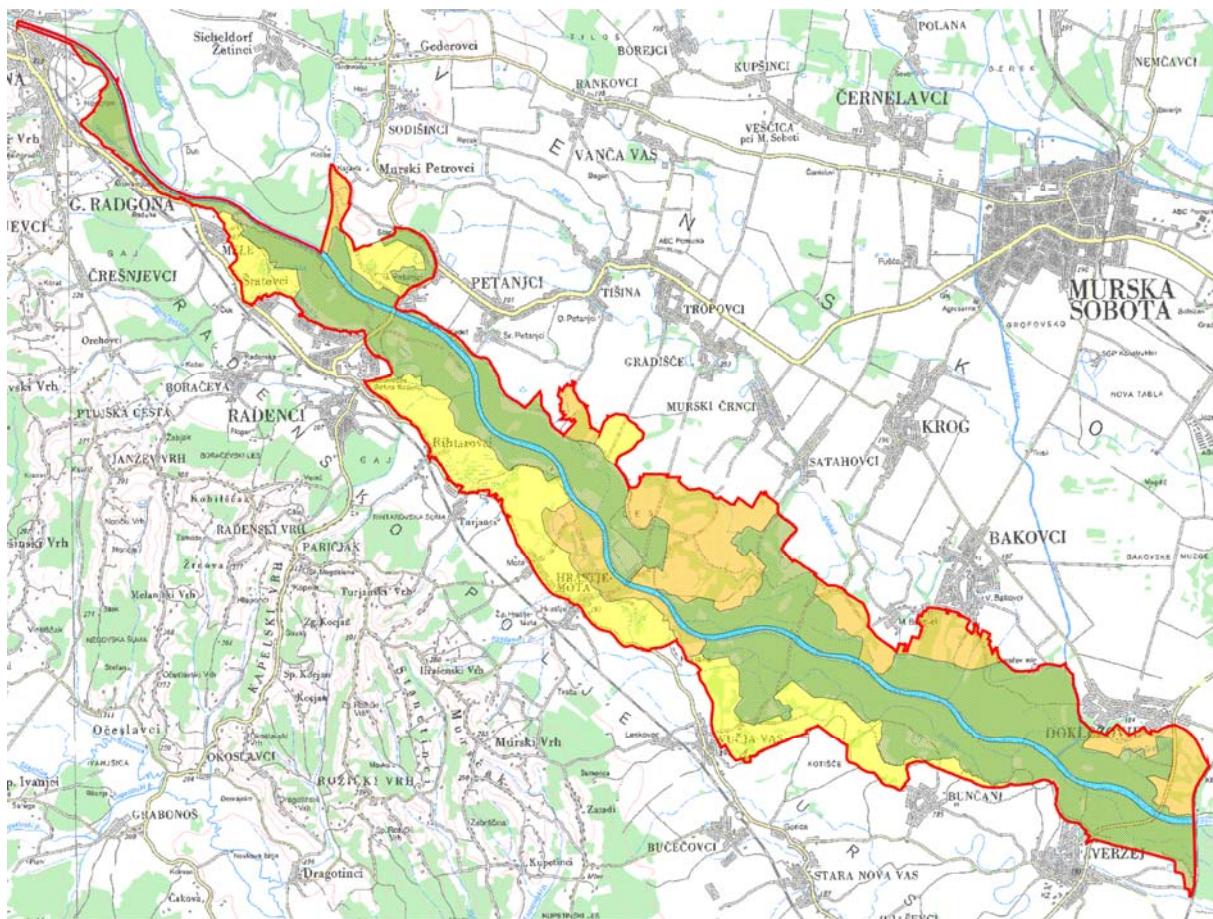
Poseben element znotraj različnih pokrajinskih tipov so vodna telesa (gramoznice, ribniki, rečni rokavi, mrtvice), ki so za ptice zelo pomembna in jih obravnavamo posebej.

Osnovni podatki o pokrajinskih tipih so predstavljeni v tabeli 1, njihovo prostorsko razmejitev znotraj obravnavanega območja pa prikazujejo slike 2-4.

Tabela 1: Površina oziroma dolžina posameznih pokrajinskih tipov na obravnavanem območju.

POKRAJINSKI TIP	ZGORAJ	SPODAJ	SKUPAJ
Mura (reka)	28.0 km	20.0 km	48 km
poplavni gozd	4.5 km ²	13.4 km ²	18 km ²
gozd na pobočjih	1.3 km ²		1.3 km ²
kmetijska kulturna krajina	4.8 km ²	5.6 km ²	10.4 km ²
mozaik poplavni gozd - kmetijska kulturna krajina	1.8 km ²	5.2 km ²	7 km ²
Skupaj (površina)	12.4 km²	24.4 km²	36.6 km²

**Sliki 2-3:** Obravnavano območje raziskave na zgornji Muri (rdeča črta) in razdelitev na pokrajinske tipe (modro – Mura, svetlo zeleno – poplavni gozd, temno zeleno – gozd na pobočjih, rumeno – kmetijska kulturna krajina, oranžno – mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina).



Slika 4: Obravnavano območje raziskave na spodnji Muri (rdeča črta) in razdelitev na pokrajinske tipe (modro – Mura, svetlo zeleno – poplavni gozd, temno zeleno – gozd na pobočjih, rumeno – kmetijska kulturna krajina, oranžno – mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina).

2.2.2. Popis pogostih vrst

Metoda splošnega popisa

Za splošen popis pogostih in razširjenih, diurnalno aktivnih vrst ptic smo izbrali metodo linijskega transeka, pri kateri štejemo ptice vzdolž prehujene poti poljubne razdalje – transekta. Teoretične osnove te v ornitologiji zelo pogosto uporabljane metode so dobro razdeljane (BUCKLAND *et al.* 2001). Obstaja več različic metode linijskega transekta, ki omogoča izračun gnezditvenih gostot vrst in posledično kvantitativno vrednotenje rezultatov (BIBBY *et al.* 1992). Vse različice temeljijo na predpostavki, da odkrivnost upada z bočno oddaljenostjo od transekta po t.i. funkciji odkrivnosti, ki predstavlja verjetnost, da vrsto registriramo na določeni razdalji od transekta. Na splošno odkrivnost vrst upada z oddaljenostjo od transekta, je pa oblika funkcije odvisna od različnih dejavnikov (napeva oziroma odkrivnosti samih vrst, vegetacije itd.). Bistvo metode je, da ustrezna analiza zabeleženih razdalj bočne oddaljenosti ptic od prehujene poti, omogoča verodostojno oceno dejanskih gostot registriranih vrst. V najbolj popolni izvedbi se beležijo natančne razdalje do vsake registrirane ptice posebej, kar je v praksi pogosto težko izvedljivo. Vpliv različnih subjektivnih napak na natančnost popisa je pri metodi linijskega transekta manjši kot pri nekaterih drugih standardnih metodah v ornitologiji (npr. metodi točkovnega transekta). Zelo primerna je za popise ptic na obsežnih površinah razmeroma enotnega habitata, za časovno

omejene raziskave in različne primerjave (BIBBY *et al.* 1992, BIBBY *et al.* 1999, SUTHERLAND *et al.* 2004).

Poudariti je treba, da je bila za kompletен popis na voljo le ena sezona, kar za tako obsežno raziskavo ni veliko. Pri popisu ptic na območju reke Mure smo uporabili varianto metode linijskega transekta z beleženjem registracij v dveh ločenih pasovih na vsaki strani transekta, kar predstavlja dober kompromis med natančnostjo in potrebnim časovnim vložkom (podrobno opisano v BIBBY *et al.* 1992). Zaradi goste in v pozno pomladanskem času slabo pregledne vegetacije smo ocenili, da beleženje registracij v večjem številu pasov ne bi bilo verodostojno.

Vzorčenje

BUCKLAND *et al.* (2001) navajajo pet osnovnih načel pri postavljanju transektov na območjih raziskave: 1) ponavljanje, 2) naključnost, 3) obseg vzorčenja, 4) stratifikacija in 5) geometrija vzorčenja. Pri načrtovanju naše raziskave smo se skušali vseh omenjenih načel držati kolikor je to bilo mogoče v okviru značilnosti obravnavanega območja in časovne izvedljivosti.

Popisne linijske transekte smo postavili v naprej, tako da smo jih ob upoštevanju zgornjih načel vrisali v karte obravnavanega območja v merilu 1:25.000, ki smo jih uporabljali pri popisu. Transekte smo postavljali enakomerno stratificiranov tako, da smo v vsak pokrajinski tip enakomerno razporedili največje možno število linijskih transektov ob pogoju, da se dva vzporedno potekajoča transepta drug drugemu ne smeta približati na manj kot 200 metrov. Minimalna dolžina posameznega transepta je bila 1 km. Postavljanju transektov na podlagi subjektivnih kriterijev (kot je npr. transekt po poljskih ali gozdnih poteh zaradi lažjega dostopa) smo se izogibali. Zaradi oblike posameznih stratumov obravnavanega območja (dolga in ozka območja) število možnih rešitev ob upoštevanju vseh pogojev ni bilo veliko. Optimalna postavitev enakomerno razporejenih linijskih transektov, kot jo svetujejo BUCKLAND *et al.* (2001) (več vzporedno potekajočih linijskih transektov ali postavitev po sistemu »saw-tooth«), zaradi oblikovanosti obravnavanega območja ni bila izvedljiva. Posebno pozornost smo namenili temu, da so transekti resnično potekali samo znotraj enega pokrajinskega tipa, po možnosti ne po njegovem robu. Transekte smo postavili tako, da so bili čim bolj premočrtni. Transekti postavljeni na podlagi teh pravil so se pri terenskem delu večkrat izkazali za neprehodne, zato smo nekatere načrtovane transekte nekoliko modifcirali med samim popisom. V praksi vsi transekti niso bili premočrtni, krajsi odseki posameznih vzporedno potekajočih transektov pa so bili drug drugemu bližje kot 200 m. Kljub temu ocenujemo, da smo uspeli popise na linijskih transektih opraviti tako, da so reprezentativni za celo obravnavano območje.

Skupaj smo popis opravili na 46 linijskih transektih v skupni dolžini 51 km. Skupna dolžina transektov v posameznem pokrajinskem tipu na zgornjem in spodnjem delu obravnavanega območja je približno ustrezala njegovi površini.

Izvedba popisa

Popis smo opravili v aprilu, maju in začetku junija leta 2006 in sicer na vsakem transektu dvakrat. Na ta način smo pokrili obdobje največje pevske aktivnosti velike večine vrst, ki se pojavljajo na obravnavanem območju. Popisovali smo v jutranjih in zgodnjih dopoldanskih urah, ko je pevska aktivnost ptic največja, v aprilu večinoma med 6. in 10. uro, v maju in juniju pa večinoma med 5. in 9. uro. Pri popisu smo beležili vse registracije osebkov vseh vrst

ptic in sicer ločeno v notranjem in zunanjem pasu. Širina notranjega pasu (od transekta pravokotno navzven) je bila v vseh pretežno gozdnatih pokrajinskih tipih 100 m, v pokrajinskem tipu kmetijska kulturna krajina pa 200 m. Širina zunanjega pasu (od roba notranjega pasu pravokotno navzven) ni bila omejena. Popisna enota je bila par, za katerega smo šteli pojočega oziroma teritorialnega samca vrste, par in družino oziroma speljane mladiče. Podatke smo vpisovali v posebej za ta popis pripravljen obrazec.

Podatki o dolžini posameznih linijskih transektov in datumih izvedbe popisov so predstavljeni v tabelah 2 in 3, lokacije transektov pa prikazujejo slike 5-7.

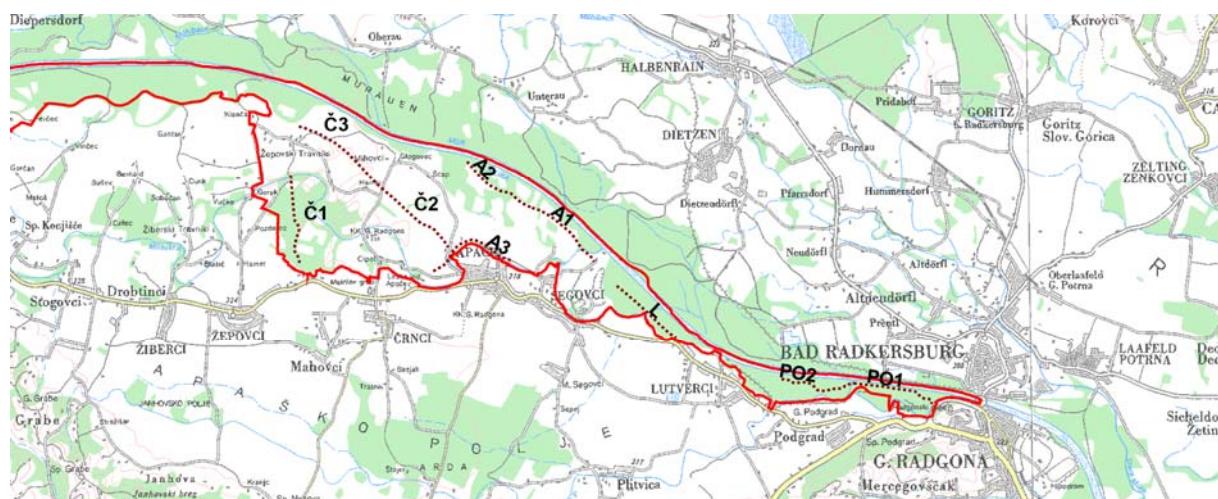
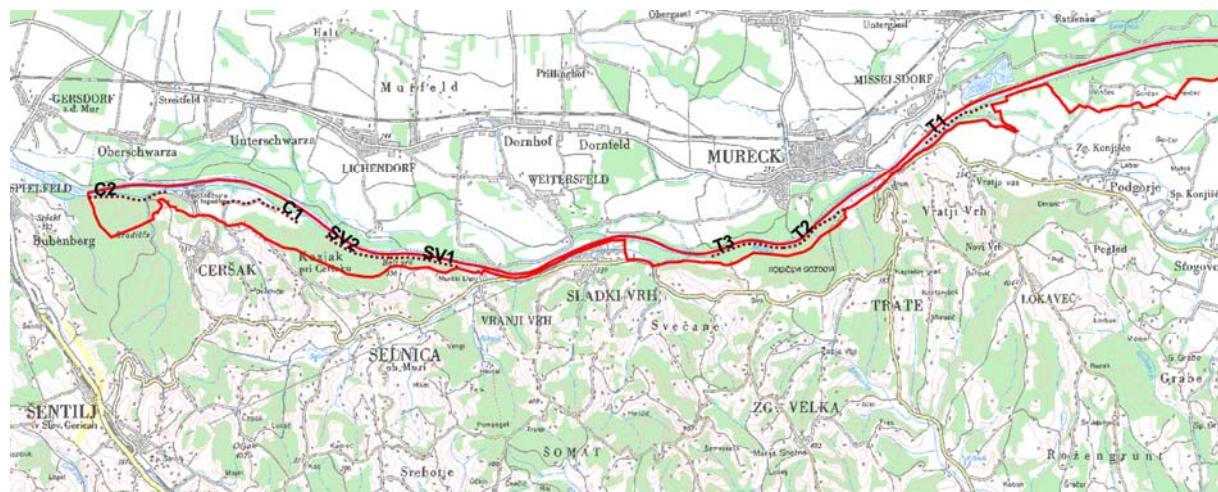
Tabela 2: Seznam linijskih transektov na zgornji Muri z osnovnimi podatki: oznaka, dolžina in datum popisa (P – poplavni gozd, G – gozd na pobočjih, K – kmetijska kulturna krajina, PK – mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina).

POKRAJINSKI TIP	OZNAKA	DOLŽINA (m)	1. POPIS	2. POPIS
P	T3	962	24.4.	16.5.
	T1	1025	24.4.	16.5.
	Č1	1117	24.4.	18.5.
	L	970	15.4.	22.5.
	PO2	955	15.4.	22.5.
	PO1	1043	15.4.	22.5.
G	C2	1036	26.4.	17.5.
	SV2	902	26.4.	17.5.
	SV1	895	26.4.	17.5.
	T2	970	24.4.	16.5.
K	C1	1142	26.4.	17.5.
	Č3	1294	26.4.	16.5.
	Č2	1112	26.4.	16.5.
	A3	1191	24.4.	18.5.
PK	A1	1036	24.4.	18.5.
	A2	1005	24.4.	18.5.

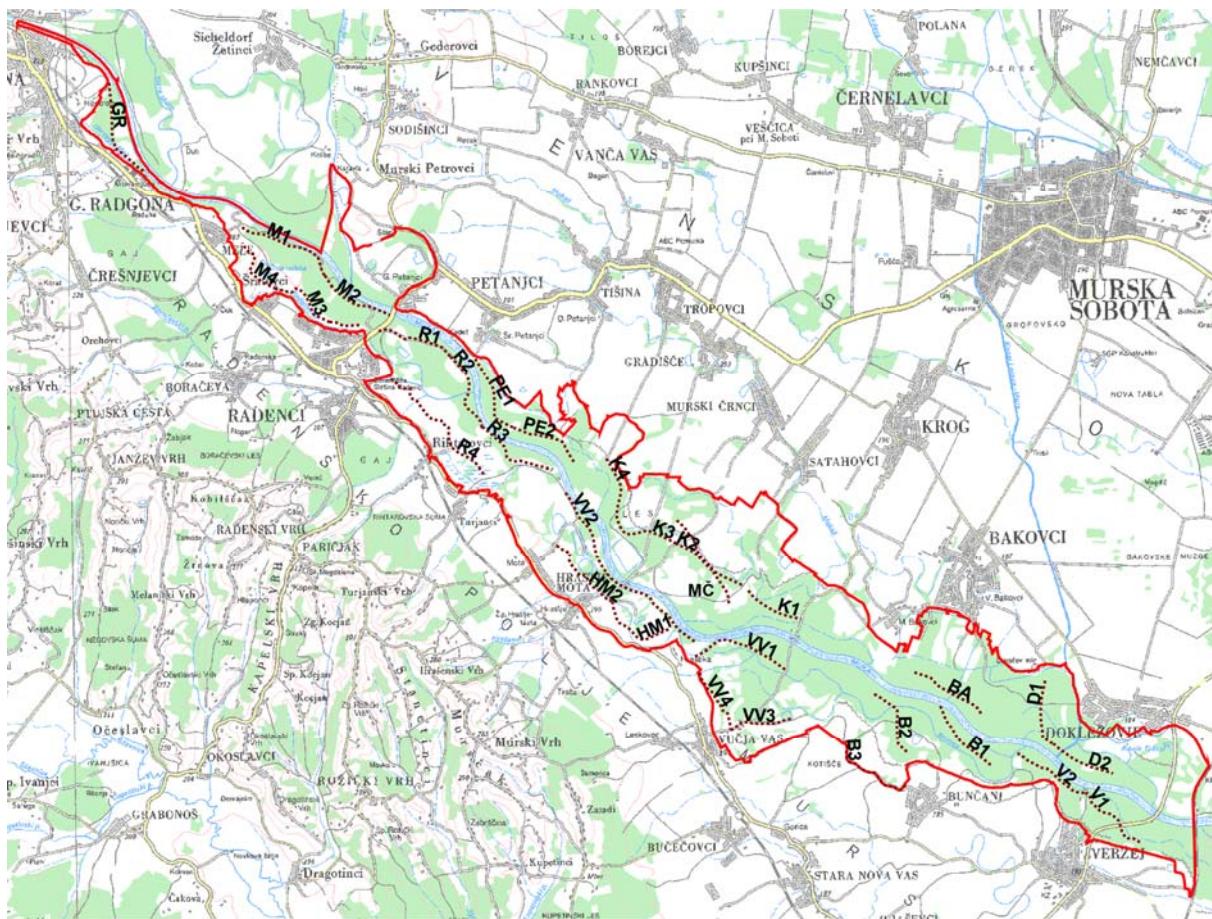
Tabela 3: Seznam linijskih transektov na spodnji Muri z osnovnimi podatki: oznaka, dolžina in datum popisa (P – poplavni gozd, G – gozd na pobočjih, K – kmetijska kulturna krajina, PK – mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina).

POKRAJINSKI TIP	OZNAKA	DOLŽINA (m)	1. POPIS	2. POPIS
P	GR	1360	24.4.	16.5.
	M1	1331	9.4.	26.5.
	M2	1029	9.4.	26.5.
	M3	1354	24.4.	17.5.
	R1	1049	9.4.	17.5.
	R2	1111	9.4.	17.5.
	R3	1126	9.4.	17.5.
	PE1	1125	13.4.	16.5.
	PE2	992	13.4.	16.5.
	K4	936	9.4.	17.5.
	K3	815	9.4.	17.5.

	K1	802	9.4.	17.5.
	VV1	1330	9.4.	17.5.
	B2	995	13.4.	14.5.
	B1	1049	13.4.	14.5.
	BA	1055	26.4.	23.5.
	V2	1049	9.4.	12.5.
	V1	1042	9.4.	12.5.
	D1	908	8.4.	12.5.
	D2	880	8.4.	12.5.
K	M4	876	24.4.	17.5.
	R4	1898	24.4.	17.5.
	HM1	1065	26.4.	4.6.
	HM2	1112	26.4.	4.6.
	VV3	854	26.4.	4.6.
	VV4	884	26.4.	4.6.
	B3	1173	26.4.	17.5.
PK	K2	1047	9.4.	17.5.
	MČ	1343	26.4.	23.5.
	VV2	2711	9.4.	17.5.



Slike 5-6: Obravnavano območje raziskave na zgornji Muri (rdeča črta) in lokacije posameznih popisnih linijskih transektov. Oznake na sliki ustrezajo okrajšavam imen transektov v tabeli 2.



Slika 7: Obravnavano območje raziskave na spodnji Muri (rdeča črta) in lokacije posameznih popisnih linijskih transektov. Oznake na sliki ustrezajo okrajšavam imen transektov v tabeli 2.

2.2.3. Popisi redkih in težje odkrivnih vrst

Gnezditke vodnih teles

Gnezditke vodnih teles smo popisali sistematično na v naprej določenih gramoznicah, ribnikih ter večjih rečnih rokavih in mrtvicah. Popis smo na dobi polovici lokalitet (večini pomembnejših) opravili dvakrat ali trikrat. Večino terenskega dela smo opravili v prvi polovici junija, nekaj pa tudi konec aprila in v maju. Popisovali smo v zgodnjih jutranjih ali poznih popoldanskih oziroma večernih urah, ko je aktivnost vodnih ptic največja. Beležili smo vse vrste, ki gnezdijo na vodni površini, obrežni vegetaciji ali bregovih vodnih teles. Popisna enota je bila par, za katerega smo šteli pojočega oziroma teritorialnega samca vrste, posamezen osebek (npr. 1 osebek = 1 par, 3 osebki = 2 para) par in družino oziroma speljane mladiče. Večino lokalitet s potencialnim habitatom čapljice *Ixobrychus minutus* smo obiskali ponoči, saj se vrsta takrat najpogosteje značilno svatovsko oglaša. Čapljica je zelo težko odkrivna vrsta, zato je večina opazovanj izven nočnega časa naključnih. Skupaj smo v popisu obdelali 27 lokalitet (26 na spodnji Muri, 1 na zgornji Muri); 22 znotraj obravnavanega območja in 5 nekoliko izven, vendar v neposredni bližini. Ena izmed lokalitet izven obravnavanega območja – gramoznica Krog – je bila v popis vključena na željo naročnika. Ocenujem, da je bila pokritost lokalitet v popisu dobra. Skupaj je ostalo neobdelanih 5 lokalitet, kjer bi pričakovali prisotnost gnezdečih vodnih ptic (1 rokav na spodnji Muri ter 1 rokav in 3 gramoznice na zgornji Muri). Seznam pregledanih lokalitet je predstavljen v

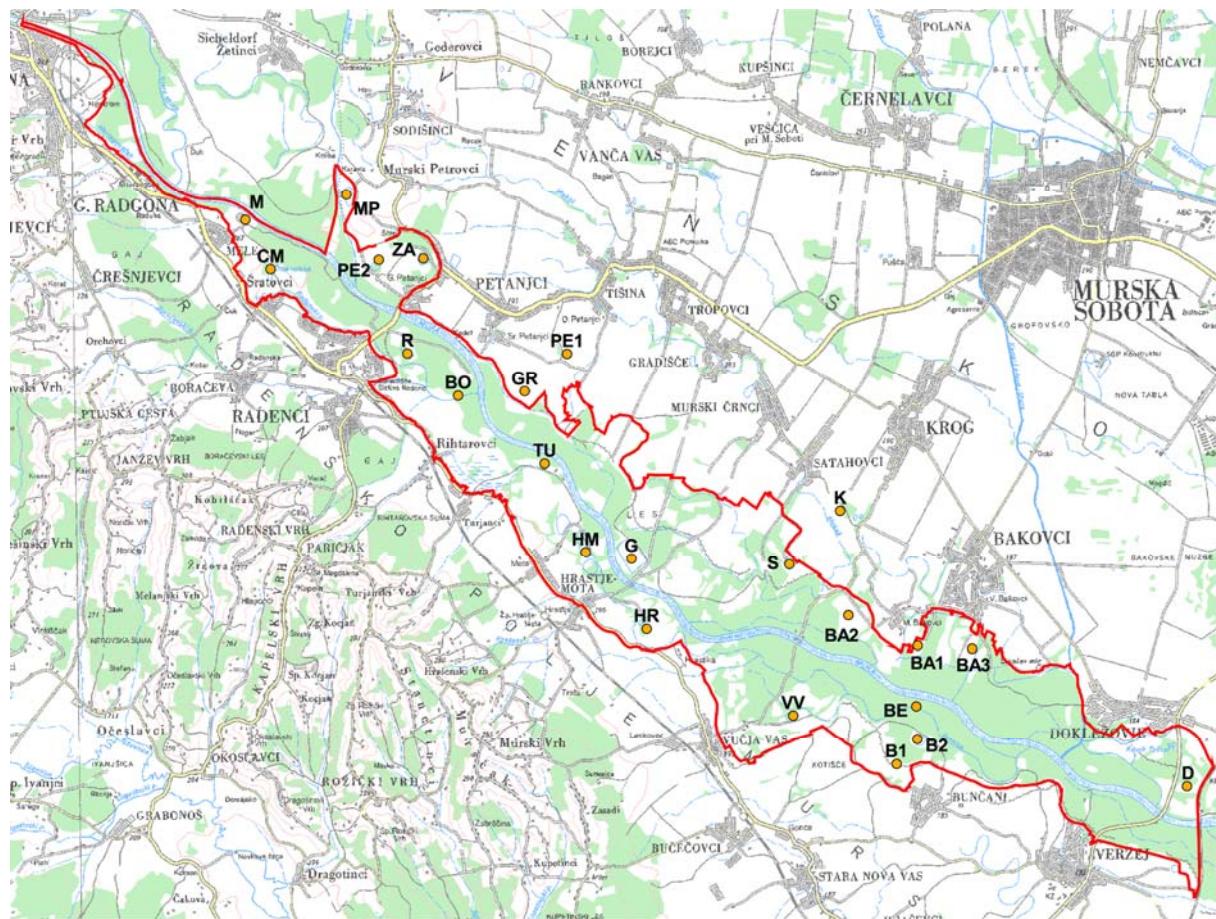
tabelah 4 in 5, slika 8 pa prikazuje njihovo distribucijo na spodnjem delu obravnavanega območja.

Tabela 4: Seznam lokalitet, pregledanih v okviru popisa redkih in težje odkrivnih vrst na zgornji Muri: oznaka, tip vodnega telesa in datum popisa.

IME	OZNAKA	TIP	1. POPIS	2. POPIS	GNEZDILKE
Zg. Konjišče	KO	gramoznica	24.4.	16.5.	da

Tabela 5: Seznam lokalitet, pregledanih v okviru popisa redkih in težje odkrivnih vrst na spodnji Muri: oznaka, tip vodnega telesa in datum popisa.

IME	OZNAKA	TIP	1. POPIS	2. POPIS	GNEZDILKE
Bakovci - AC	BA2	gramoznica	4.6.	5.6.	da
Bakovci - igrišče	BA3	gramoznica	4.6.	5. in 6.6.	da
Bakovci - jez	BA1	gramoznica		5.6.	ne
Besnica	BE	rokav	27.4.		da
Boračevski potok	BO	potok	24.4.	13.5.	ne
Bunčani	B2	gramoznica	27.4.	6.6.	da
Bunčani - jez	B1	rokav		6.6.	ne
Črna mlaka	CM	mrtvica	24.4.	17.5.	ne
Dokležovje - železnica	D	gramoznica	5.6.	6.6.	da
Dol. Petanjci	PE1	gramoznica		7.6.	da
Gradišče	G	gramoznica	2.6.	5. in 6.6.	da
Grofovsko	GR	gramoznica		7.6.	ne
Hrastika	HR	gramoznica	2.6.	6.6.	ne
Hrastje - Mota	HM	gramoznica	2.6.	6.6.	da
Krog	K	gramoznica	4.6.	5.6.	da
Mele	M	gramoznica	24.4.	17.5.	ne
Murski Črnici	MČ	gramoznica		2.6.	ne
Murski Petrovci	MP	gramoznica		6.6.	da
Petanjci - jez	PE2	gramoznica		7.6.	da
Radenci	R	gramoznica		7.6.	ne
Satahovci	S	gramoznica	2.6.	5.6.	da
Tišina	TI	gramoznica		5.6.	da
Tropovci	TR	gramoznica		5.6.	da
Turjanci	TU	mrtvica		2.6.	ne
Vučja vas	VV	gramoznica		7.6.	da
Zaton	ZA	gramoznica		6.6.	ne



Slika 8: Pregledane lokalitete na spodnjem delu obravnavanega območja. Oznake na sliki ustrezano okrajšavam imen lokalitet v tabeli 5.

Gnezditke struge reke Mure

Ciljne vrste popisa so bile gnezditke struge: mali deževnik, mali martinec in vodomec. Popis smo izvedli s spustom s čolnom po Muri. V popisu smo sistematično pregledali celotno rečno strugo, bregove in večje rečne rokave ter vsa prodišča in otočke. Pri vodomcu smo posebno pozornost namenili evidentiranju potencialnih gnezdišč vrste in odkrivanju gnezditvenih rovov, medtem ko gnezdi drugih dveh vrst nismo iskali. V popisu uporabljena metoda je v bistvu modificirana metoda štetja na linijskem transektu, pri kateri smo beležili registracije le v enem pasu, v širini rečne struge. V popisu smo zapisovali tudi naključna opazovanja drugih redkih vrst. Popis smo izvedli dvakrat: prvič 25.4. in drugič 8.6.2006, kar sovpada s prvo polovico gnezditvene sezone ciljnih vrst ptic, ki je za popis tudi najbolj primerna. Mali deževniki in mali martinci v tem času svatujejo in se pri tem intenzivno oglašajo, kar močno poveča verjetnost registracije. Natančnost rezultatov popisa je s tem večja. Na rezultate drugega popisa je nekoliko vplival nadpovprečno visok vodostaj reke v drugi polovici maja. Ocenujemo, da so števila popisanih gnezdečih parov ciljnih vrst zaradi tega nekoliko nižja.

Popis sov

Popis sov smo opravili v nočnem času, med 22. in 2. uro, s pomočjo predvajanja posnetka oglašanja najpogosteje vrste lesne sove *Strix aluco* in pričakovane ogrožene vrste velikega skovika *Otus scops*. Pri teh dveh vrstah je odzivnost na posnetek velika. Prav tako dokaj

pogosta mala uharica se na posnetek oglašanja slabo odziva, zato smo to vrsto popisovali le na podlagi spontanega oglašanja. Popis je bil opravljen v času, ko so prisotne družine malih uharič z mladiči, ki se značilno oglašajo, kar omogoča ugotavljanje njihove prisotnosti. V popisu smo beležili tudi naključne registracije drugih vrst sov. Popis je bil opravljen 5. in 6.6. na spodnji Muri ter 14. in 15.6. na zgornji Muri (območje Apaškega polja).

Naključna opazovanja redkih vrst

V okviru raziskave smo beležili tudi vsa opazovanja vrst, za katere smo domnevali, da so na obravnavanem območju redke in si pri tem zapisali natančno lokacijo opazovanja in gnezditveni status vrste po metodologiji Novega ornitološkega atlasa gnezdk Slovencije.

2.2.4. Prezimajoče vrste na reki Muri

Podatki o vrstah, ki na reki Muri na obravnavanem območju prezimujejo oziroma se tukaj pojavljajo v zimskem času so bili zbrani v okviru januarskega štetja vodnih ptic (IWC). Januarsko štetje vodnih ptic (IWC) je program standardiziranega, dolgoročnega štetja vodnih ptic v izvengnezditvenem obdobju. Štetje, ki poteka vsako leto v sredini januarja, na globalni ravni koordinira organizacija Wetlands International (glej DELANY *et al.* 1999, MOOIJ 1999 & GILLISEN *et al.* 2002). Januarsko štetje vodnih ptic v Sloveniji organizira in koordinira DOPPS. Od leta 1997 naprej je januarsko štetje vodnih ptic popis, ki pokriva vse večje reke, celotno slovensko obalo in večino pomembnejših stoečih vodnih teles v državi. V štetje so vključene vodne ptice iz naslednjih skupin: slapniki Gaviidae, ponirki Podicipedidae, kormorani Phalacrocoracidae, čaplje Ardeidae, plovci Anatidae, tukalice Rallidae, pobrežniki Charadriiformes ter belorepec *Haliaeetus albicilla*, vodorec *Alcedo atthis* in povodni kos *Cinclus cinclus*. Kormorane *Phalacrocorax carbo* se praviloma šteje na skupinskih prenočiščih (ŠTUMBERGER 1997 – 2002, BOŽIČ 2005a & 2007). Organizacija, potek in metoda štetja so podrobno opisani v ŠTUMBERGER 1997. V pričujočo raziskavo smo vključili podatke zadnjih petih januarskih štetij vodnih ptic (2003-2007).

2.2.5. Obdelava podatkov

Popis pogostih vrst

Gnezditvene gostote (D) vrst popisanih na linearnih transektilih smo izračunali s pomočjo linearnega modela po naslednji formuli (BIBBY *et al.* 1992):

$$D = \frac{10Nk}{L} \quad , \text{ kjer je} \quad k = \frac{1 - \sqrt{(1-p)}}{w} \quad \text{in je} \quad p = \frac{N_1}{N}$$

L = dolžina transekta, w = širina notranjega pasu, N = skupno število ptic, N₁ = število ptic v notranjem pasu; verjetnost odkritja ptice na x metrih = 1 – Kx, k je konstanta.

Za izračun gnezditvenih gostot vrst v posameznem pokrajinskem tipu smo združili podatke, dobljene na vseh linearnih transektilih v tem pokrajinskem tipu. Gostote smo računali samo za vrste, za katere smo imeli v posameznem pokrajinskem tipu vsaj 5 zabeleženih registracij. Gostot prav tako nismo računali za vrste, ki jih nismo zabeležili v notranjem pasu. Gostoto podajamo kot število parov na kvadratnem kilometru (par / km²).

Za mero variabilnosti izračunanih gostot vrst smo uporabili standardni odklon (SD). Izračunali smo ga po naslednji formuli (JÄRVINEN & VÄISÄNEN 1983a):

$$\log SD = 0.189 + 0.664 \log D - 0.546 \log R$$

D = izračunana gnezditvena gostota, R = število linearnih transektov v pokrajinskem tipu

Velikost populacij vrst z 5 ali več zabeleženimi registracijami v posameznem pokrajinskem tipu smo izračunali tako, da smo upoštevali izračunane gostote vrst in površino pokrajinskega tipa na obravnavanem območju. Oceno velikosti populacije smo podali kot interval $D \pm SD$, kjer je minimum $D - SD$, maksimum pa $D + SD$.

Metoda linijskega transekta je, tako kot vse terenske metode, ki se uporablajo v ornitoloških oziroma ekoloških raziskavah, podvržena različnim subjektivnim napakam. Večino izmed njih je s pravilnim načrtovanjem mogoče zmanjšati ali celo povsem izločiti, pri nekaterih pa je to težje. Pomembno je, da te napake in njihove vire poznamo ter upoštevamo pri interpretaciji rezultatov. Ena izmed takšnih je tendenca, da so izračunane gostote na območjih z visokimi dejanskimi gostotami precenjene, obratno pa velja za območja z nizkimi dejanskimi gostotami (JÄRVINEN & VÄISÄNEN 1983b). Ker rečne loke, zlasti poplavni gozdovi, sodijo med območja z najvišjimi gostotami gnezdečih ptic v Srednji Evropi (FLADE 1994), je omenjena precenitev povsem realno pričakovana napaka. Finski strokavnjaki so zaradi tega razvili vrstno specifične korekcijske faktorje, ki temeljijo na empiričnih ugotovitvah velikega vzorca linijskih transektov. Ti korekcijski faktorji sicer v srednjeevropskih razmerah niso uporabni, je pa uporabna ugotovljena zakonitost, da registracije v notranjem pasu širine 50 m povprečno predstavljajo približno 20% vseh registracij (JÄRVINEN & VÄISÄNEN 1983b). To ugotovitev smo pri naših izračunih upoštevali in sicer tako, da smo število registracij v notranjem pasu vseh transektov zmanjšali za 50%. Izračunane gostote in posledično ocene velikosti populacij na podlagi te korekcije tako predstavljajo veliko bolj previdne ocene dejanskih vrednosti. Pravilnost odločitve potruje primerjava tako dobljenih gostot z gostotami dobljenimi na območju Mure v popisih s kartirno metodo (ILZER 1993, BOŽIČ 2002), ki je veliko bolj natančna kot linijski transekt, vendar izredno zamudna in primerna le za manjše površine (v gozdu do 20 ha, na odprtem do 100 ha).

Popis redkih in težje odkrivnih vrst

Velikosti populacij redkih in težje odkrivnih vrst smo ocenili arbitralno, na podlagi števila opazovanih parov ter upoštevanju ekologije, življenjskih navad (povzeto po HAGEMEIJER *et al.* (1997), CRAMP *et al.* (1998) in BEZZEL *et al.* (2005) in površine potencialno primerenega habitata. Vedeti je treba, da števila opazovanih parov (popisnih enot) pri veliki večini teh vrst, zaradi specifične biologije pomenijo absolutni minimum velikosti populacije. Edini izjemi pri tem sta čopasti ponirek *Podiceps cristatus* in labod grbec *Cygnus olor*, ki sta lahko odkrivni vrsti.

V okviru raziskave smo zbrali tudi zanesljive podatke o pojavljanju redkih drugih avtorjev, ne glede na časovno obdobje. Podatke o nekaterih redkih gnezdilkah iz 90-ih let, izjemoma pa tudi starejše, smo pri izdelavi ocen velikosti populacij upoštevali, kadar smo domnevali, da smo vrsto na obravnavanem območju ali določenem pokrajinskem tipu v popisih spregledali, ima pa glede na obstoječo stanje habitatov še vedno možnost gnezdenja.

Pri oceni velikosti populacij ciljnih vrst popisa gnezdilk struge reke Mure smo uporabili določene kriterije, ki temeljijo na znanih dejstvih iz njihove gnezditvene biologije. Kriteriji za opredelitev gnezdečega para pri dveh vrstah, zabeleženih v popisu, so bili naslednji:

mali martinec

- 1 x opazovan svatujoči/teritorialen par
- v drugem popisu opazovan neteritorialen par
- 1 x opazovan svatujoči/teritorialen osebek
- 2 x opazovan neteritorialen par (prvi popis) ali osebek na lokaciji, ki se med obema popisoma ne razlikuje za več kot 200 m

vodomec

- opazovanja osebkov vsaj 1500 m narazen nedvomno pripadajo različnim parom (vedno)
- opazovanja manj kot 1500 m od znanih gnezdilnih rovov ali opazovanja osebkov manj kot 1500 m vsaksebi so lahko isti par (ni pa nujno – glede na okoliščine)
- opazovanja manj kot 500 m od znanih gnezdilnih rovov ali opazovanja osebkov manj kot 500 m vsaksebi nedvomno pripadajo istemu paru (vedno – razen v primeru najdbe gnezdilnih rovov)

3. REZULTATI

3.1. PREGLED STAREJŠIH PODATKOV

Na obravnavanem območju do izvedbe pričajoče raziskave ni bilo opravljenih sistematičnih raziskav avifavne. Objavljenih podatkov z obravnavanega območja je v strokovni literaturi malo, pa še pri teh gre večinoma za naključna opazovanja zanimivejših vrst. Še največ objavljenih podatkov je na voljo za okolico Veržaja, za zgornji del obravnavanega območja (Ceršak-Trate) pa sploh nobenega. Leta 1986 sta v okolici Veržaja ptice popisovala BIBIČ & JANŽEKOVČ (1989), vendar sta zbirala le kvalitativne podatke o pojavljanju vrst. V primerjavi s podatki zbranimi v okviru pričajoče raziskave, nista na obravnavanem območju popisala nobene nove gnezdilke. Nekaj starejših opazovanj z obravnavanega območja podaja GREGORI (1984). Ocene velikosti populacij izbranih vrst gnezdilk na območju reke Mure je za opredeljevanje Mednarodno pomembnih območij za ptice (IBA) izdelal BRAČKO (2000). Ocene se nanašajo na širše območje reke Mure med mejnim prehodom Trate in tromejo Slovenija-Hrvaška-Madžarska ter predele v okolici Črnega in Polanskega loga. Nekatere v tem delu objavljene ocene velikosti populacij temeljijo na posebej za ta namen opravljenih popisih na izbranih območjih. Čeprav vključujejo tudi del obravnavanega območja (mejni prehod Trate-Veržej), iz objavljenih podatkov ni mogoče razbrati tistih, ki bi bili aktualni samo za obravnavano območje. Najbolj splošen vir je Ornitološki atlas Slovenije (1995), ki obravnava razširjenost gnezdilk v 10 x 10 km velikih UTM kvadratih. Prikaz razširjenosti po tej metodi je za obravnavano območje pregrub, kljub temu pa navaja nekatere zanimive konkretnе podatke in pri nekaterih vrstah omogoča primerjavo današnje razširjenosti z razširjenostjo v obdobju pred letom 1995. Pri zbiranju podatkov v okviru pričajoče raziskave smo dobili tudi nekatere starejše neobjavljene podatke z obravnavanega območja.

V nadaljevanju predstavljam nekatere starejše podatke o pojavljanju zanimivih oziroma varstveno pomembnih vrst na obravnavanem območju. Poudarek je na vrstah, ki so v zadnjem času z obravnavanega območja izginile, ali pa so redke oziroma maloštevilne.

čapljica *Ixobrychus minutus* – kljub temu, da starejših podatkov ni veliko, je bila verjetno nekoč precej bolj razširjena in številna kot danes. BRAČKO (ustni vir) navaja opazovanje iz gnezditvenega obdobja v mrvici pri Sladkem vrhu. Te mrvice danes ni več, prav tako čapljice nismo zabeležili nikjer na zgornjem delu obravnavanega območja.

kostanjevka *Aythya nyroca* – GEISTER (1995) navaja podatek o potrjeni gnezditvi pri Petanjcih leta 1981. Danes kostanjevka na obravnavanem območju, tako kot na celotnem območju Mure, ne gnezdi več. Kostanjevka je v Sloveniji maloštevilna gnezdilka, gnezdenje pa je bilo v zadnjih letih ugotovljeno le na dveh lokalitetah.

rjavi škarnik *Milvus milvus* – Aktivno gnezdo te vrste je bilo najdeno leta 1993 pri sotočju Mure in Kučnice pri Petanjcih (GEISTER 1995). Gnezdenje ni bilo kasneje nikoli več potrjeno, tako da je v tem primeru verjetno šlo za primer gnezdenja posameznega para izven običajnega areala vrste. V zadnjih letih gnezdenje rjavega škarnika ni bilo zabeleženo nikjer na obravnavanem območju in tudi ne v Sloveniji.

jerebica *Perdix perdix* – nekdaj pogosta gnezdilka ravnic vzdolž Mure (GEISTER 1995), še v 80-ih letih je gnezdila pri Moti (GREGORI 1984) in Apaškem polju (BRAČKO, ustni vir). Jerebica je danes na obravnavanem območju redka gnezdilka na skrajnem zgornjem delu, drugod pa jo verjetno moramo že pristevati med izginule vrste.

kosec *Crex crex* – kosec je bil zabeležen leta 1992 pri Bunčanh na močvirnem travniku, ki je bil kasneje spremenjen v njivo (BRAČKO 1993). Kosec velja v SV Sloveniji za izginulo vrsto (BOŽIČ 2005b). Na obravnavanem območju zanj ni več primernega gnezditvenega habitata.

kozica *Gallinago gallinago* – Geister navaja kozico kot verjetno gnezdilko UTM kvadrata 16/58, ki zajema del Mure med Petanjci in Veržejem. Danes kozica tukaj zanesljivo ne gnezdi več, prav tako ne drugje na obravnavanem območju. V zadnjih letih gnezdi v Sloveniji redno le na Cerkniškem jezeru.

zlatovranka *Coracias garrulus* – Leta 1965 je bila pogosta gnezdilka Apaškega polja ob Muri (BRAČKO 1986). Velik upad številnosti in krčenje areala sta se zgodila v času pred Ornitološkim atlasom Slovenije (pred 1980), tako da zlatovranka v 80-ih letih tod več ni gnezdila. V letih 1990-1993 je zlatovranka še gnezdila na delu Apaškega polja, ki leži izven obravnavanega območja (BRAČKO, ustni vir). Danes vrsta na obravnavanem območju ne gnezdi več, v Sloveniji pa je na pragu izumrtja.

3.2. ZGORNJA MURA

3.2.1. Pogoste vrste

Poplavni gozd

V pokrajinskem tipu poplavnega gozda smo na linijskih transektih skupaj popisali 58 vrst, od tega 53 na območju zgornje Mure. Prve tri vrste z najvišjimi gostotami in največjimi

populacijami so bile na zgornji Muri črnoglavka, ščinkavec in velika sinica. Gostoto več kot 10 parov/ ha sta zgoraj dosegli dve vrsti. Podrobni rezultati popisa pogostih vrst v pokrajinskem tipu poplavnega gozda na zgornji Muri so v tabeli 6.

Tabela 6: Seznam vrst popisanih na linijskih transektih v pokrajinskem tipu poplavnega gozda na zgornji Muri, s številom vseh zabeleženih registracij (N), izračunano gostoto (število gnezdečih parov / km²) in standardnim odklonom (SD) ter oceno velikosti gnezdeče populacije. Gostota in ocena velikosti gnezdeče populacije sta podani za vrste z vsaj 5 registracijami.

VRSTA		N	GOSTOTA		POPULACIJA	
Slovensko ime	Latinsko ime		(par/km ²)	SD	min	max
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	160	132.2	11.3	786	932
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	159	167.4	13.2	1003	1174
velika sinica	<i>Parus major</i>	74	84.1	8.3	493	601
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	43	48.0	5.7	275	349
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	40	53.5	6.2	308	388
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	35	18.6	3.1	101	141
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	31	31.0	4.3	174	229
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	31	52.2	6.1	300	379
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	31	60.6	6.7	351	438
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	28	11.5	2.2	60	89
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	27	16.3	2.8	88	124
kos	<i>Turdus merula</i>	25	23.8	3.6	131	178
brglez	<i>Sitta europaea</i>	24	39.7	5.1	225	291
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	23	39.9	5.1	226	292
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	20	26.8	3.9	149	199
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	16	16.7	2.9	90	127
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	15	2.3	0.8	10	20
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	11	20.0	3.2	109	151
grivar	<i>Columba palumbus</i>	10	4.6	1.2	22	38
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	10	7.0	1.6	35	56
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	10	4.6	1.2	22	38
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	9	7.1	1.6	35	56
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	9	9.6	2.0	49	75
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	8	15.1	2.7	81	115
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	7				
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	7	9.8	2.0	50	76
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	7	9.8	2.0	50	76
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	7	18.5	3.0	100	140
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	6	7.2	1.6	36	58
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	4				
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	4				
dolgorsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	4				
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	4				
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	3				
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	3				
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	3				
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	3				
grilček	<i>Serinus serinus</i>	3				
kanja	<i>Buteo buteo</i>	2				
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	2				
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	2				

skobec	<i>Accipiter nisus</i>	1				
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	1				
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	1				
pivka	<i>Picus canus</i>	1				
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	1				
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	1				
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	1				
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	1				
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	1				
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1				
plaščica	<i>Remiz pendulinus</i>	1				
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	1				
SKUPAJ		932	1001.1	43.2		

Gozd na pobočjih

V pokrajinskem tipu gozda na pobočjih smo na linijskih transektih na območju zgornje Mure skupaj popisali 35 vrst. Tako število vrst kot skupna gostota vseh gnezdečih parov (69 parov/ 10 ha) sta v primerjavi s poplavnim gozdom majhna. Prve tri vrste z najvišjimi gostotami in največjimi populacijami so bile črnoglavka, ščinkavec in stržek. Gostoto več kot 10 parov/ ha sta dosegli dve vrsti. Podrobni rezultati popisa pogostih vrst v pokrajinskem tipu gozda na pobočjih so v tabeli 7.

Tabela 7: Seznam vrst popisanih na linijskih transektih v pokrajinskem tipu gozda na pobočjih, s številom vseh zabeleženih registracij (N), izračunano gostoto (število gnezdečih parov / km²) in standardnim odklonom (SD) ter oceno velikosti gnezdeče populacije. Gostota in ocena velikosti gnezdeče populacije sta podani za vrste z vsaj 5 registracijami.

VRSTA		N	GOSTOTA		POPULACIJA	
Slovensko ime	Latinsko ime		(par / km ²)	SD	min	max
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	60	116.1	17.0	129	173
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	53	123.9	17.8	138	184
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	20	78.2	13.1	85	119
velika sinica	<i>Parus major</i>	19	48.4	9.5	51	75
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	15	13.4	4.1	12	23
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	12	57.9	10.7	61	89
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	12	42.3	8.7	44	66
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	9	13.5	4.1	12	23
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	9	13.5	4.1	12	23
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	7	28.5	6.7	28	46
grivar	<i>Columba palumbus</i>	6	6.7	2.6	5	12
kos	<i>Turdus merula</i>	6	21.2	5.5	20	35
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	6	6.7	2.6	5	12
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	5				
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	5	29.7	6.9	30	48
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	5	6.8	2.6	5	12
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	4				
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	3				
brglez	<i>Sitta europaea</i>	3				
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	3				
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3				

veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	2				
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	2				
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	2				
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	2				
pivka	<i>Picus canus</i>	2				
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	2				
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	2				
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	2				
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	2				
kanja	<i>Buteo buteo</i>	1				
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	1				
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1				
meniček	<i>Parus ater</i>	1				
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	1				
SKUPAJ		288	689.2	55.6		

Kmetijska kulturna krajina

V pokrajinskem tipu kmetijske kulturne krajine smo na linijskih transektih skupaj popisali 61 vrst, od tega 50 na območju zgornje Mure. Prve tri vrste z najvišjimi gostotami in največjimi populacijami so bile na zgornji Muri domači vrabec, črnoglavka in ščinkavec. Vrst z gostoto več kot 10 parov/ ha zgoraj ni bilo. Podrobni rezultati popisa pogostih vrst v pokrajinskem tipu kmetijske kulturne krajine na zgornji Muri so v tabeli 8.

Tabela 8: Seznam vrst popisanih na linijskih transektih v pokrajinskem tipu kmetijske kulturne krajine na zgornji Muri, s številom vseh zabeleženih registracij (N), izračunano gostoto (število gnezdečih parov / km²) in standardnim odklonom (SD) ter oceno velikosti gnezdeče populacije. Gostota in ocena velikosti gnezdeče populacije sta podani za vrste z vsaj 5 registracijami.

VRSTA		N	GOSTOTA		POPULACIJA	
Slovensko ime	Latinsko ime		(par/km ²)	SD	min	max
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	52	67.4	10.5	324	444
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	48	62.6	10.0	300	414
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	41	74.6	11.2	361	489
velika sinica	<i>Parus major</i>	24	62.8	10.0	301	415
mestna lastovka	<i>Delichon urbica</i>	17				
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	15	14.1	3.7	59	102
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	13	14.3	3.7	60	103
kos	<i>Turdus merula</i>	12	25.3	5.5	113	176
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	12	45.3	8.1	212	304
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	11	56.3	9.3	268	374
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	10				
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	10	4.6	1.8	16	36
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	10	89.3	12.7	437	581
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	8	27.7	5.82	125	191
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	7	4.6	1.8	16	37
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	7	29.1	6.0	132	200
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	6	4.7	1.8	16	37
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	5				
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	5	24.7	5.4	110	171

poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	5	10.1	3.0	40	74	
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	5	24.7	5.4	110	171	
grivar	<i>Columba palumbus</i>	4					
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	4					
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	4					
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	4					
grilček	<i>Serinus serinus</i>	4					
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	3					
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3					
rjavi srankoper	<i>Lanius collurio</i>	3					
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	2					
kanja	<i>Buteo buteo</i>	2					
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	2					
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	2					
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	2					
brglez	<i>Sitta europaea</i>	2					
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2					
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	1					
pivka	<i>Picus canus</i>	1					
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	1					
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	1					
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1					
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	1					
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	1					
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1					
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	1					
dolgorepkica	<i>Aegithalos caudatus</i>	1					
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	1					
plaščica	<i>Remiz pendulinus</i>	1					
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	1					
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	1					
SKUPAJ		382	735.6	51.4			

Mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina

V pokrajinskem tipu mozaika poplavnega gozda-kmetijske kulturne krajine smo na linijskih transektih skupaj popisali 52 vrst, od tega 41 na območju zgornje Mure. Prve tri vrste z najvišjimi gostotami in največjimi populacijami so bile na zgornji Muri plavček, velika sinica in rumeni strnad. Gostoto več kot 10 parov/ ha je zgoraj doseglo šest vrst. Podrobni rezultati popisa pogostih vrst v pokrajinskem tipu mozaika poplavnega gozda-kmetijske kulturne krajine kmetijske kulturne krajine na zgornji Muri so v tabeli 9.

Tabela 9: Seznam vrst popisanih na linijskih transektih v pokrajinskem tipu poplavnega gozda-kmetijske kulturne krajine na zgornji Muri, s številom vseh zabeleženih registracij (N), izračunano gostoto (število gnezdečih parov / km²) in standardnim odklonom (SD) ter oceno velikosti gnezdeče populacije. Gostota in ocena velikosti gnezdeče populacije sta podani za vrste z vsaj 5 registracijami.

VRSTA		N	GOSTOTA		POPULACIJA	
Slovensko ime	Latinsko ime		(par/km ²)	SD	min	max

črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	34	157.3	30.4	254	375
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	28	173.2	32.4	282	411
velika sinica	<i>Parus major</i>	27	188.1	34.3	308	445
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	27	173.7	32.5	282	412
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	22	207.0	36.5	341	487
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	15	153.1	29.9	246	366
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	11	95.9	21.9	148	236
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	9	67.6	17.4	100	170
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	9	39.2	12.1	54	103
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	9	67.6	17.4	100	170
kos	<i>Turdus merula</i>	8	12.7	5.7	14	37
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	8	39.4	12.1	55	103
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	7	12.7	5.7	14	37
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	7	39.8	12.2	55	104
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	6	55.1	15.2	80	140
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	5	40.8	12.4	57	107
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	5	56.4	15.4	82	143
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	5	40.8	12.4	57	107
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	4				
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	4				
grivar	<i>Columba palumbus</i>	3				
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	3				
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	3				
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	3				
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	2				
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	2				
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	2				
brglez	<i>Sitta europaea</i>	2				
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	1				
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	1				
kanja	<i>Buteo buteo</i>	1				
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	1				
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	1				
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	1				
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1				
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	1				
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	1				
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	1				
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	1				
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	1				
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	1				
SKUPAJ		283	1859.7	156.9		

3.2.2. Redke in težko odkrivne vrste

Gnezdilke vodnih teles

Na zgornji Muri smo pregledali le eno vodno telo – gramoznico pri Zg. Konjišču, kjer smo tudi ugotovili prisotnost gnezdečih vodnih ptic. Zabeležili smo štiri vrste, med katerimi so tri gnezdilke vodne površine oziroma obrežnega pasu vodnih teles (večina vrst), ena pa je gnezdilka neposredne okolice (mali deževnik). Gnezdilke, njihovo število in ocene velikosti gnezdečih populacij so predstavljeni v tabeli 10.

Tabela 10: Gnezdilke vodnega telesa na zgornji Muri, njihovo število in ocena števila gnezdečih parov (os – osebek, m – samec, f – samica, p – par, gn – aktivno gnezdo).

VRSTA		KO		
Slovensko ime	Latinsko ime	N	min	max
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	1 p	1	1
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>	1 os	1	3
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	1 gn	1	3
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	1 p	1	3

Gnezdilke struge reke Mure

V popisu ptic rečne struge smo na zgornji Muri zabeležili širi vrste gnezdilk: dve izmed treh ciljnih vrst popisa (malega martinca in vodomca) ter še dve dodatni vrsti. Prisotnosti tretje ciljne vrste popisa, malega deževnika, nismo ugotovili. Gnezdilke struge reke Mure na zgornjem delu obravnavanega območja, število preštetih parov v prvem (N I) in drugem popisu (N II) ter ocena velikosti gnezdečih populacij na obravnavanem območju so predstavljeni v tabeli 11.

Tabela 11: Gnezdilke struge reke Mure, število preštetih parov v prvem (N I) in drugem popisu (N II) ter ocena velikosti gnezdečih populacij na zgornjem delu obravnavanega območja.

VRSTA		N (pari)		ZG	
Slovensko ime	Latinsko ime	I	II	min	max
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>		4	5	10
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	3	2	2	3
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	2	5	7
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	5	3	6	8

Naključna opazovanja redkih vrst

V okviru raziskave smo zbrali dodatnih 42 zapisov o pojavljanju redkih vrst na zgornjem delu obravnavanega območja, bodisi pri drugih popisih v raziskavi ali pa starejših podatkov različnih avtorjev. V ta sklop rezultatov so vključeni tudi podatki popisa sov, opravljenega v okviru pričujoče raziskave. Naključni podatki o redkih vrstah na zgornji Muri so predstavljeni v tabeli 12, ocene velikosti gnezdečih populacij teh vrst pa v tabeli 13.

Tabela 12: Podatki o pojavljanju redkih vrst na zgornjem delu obravnavanega območja z lokacijo opazovanja, številom osebkov (N), letom zapisa, odsekom obravnavanega območja na katerega se nanaša podatek in virom (vir DOPPS pomeni podatke zbrane v okviru pričujoče raziskave). * označuje vrste, ki jih v drugih popisih v raziskavi nismo zabeležili; pri ostalih vrstah podatki o redkih vrstah le dopolnjujejo podatke pridobljene v drugih popisih.

VRSTA		LOKACIJA	N	LETO	VIR
Slovensko ime	Latinsko ime				
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	Podgrad			C. Marhold
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>	Segovci Sladki vrh	1 gn 1 os	2005 2005	DOPPS F. Bračko
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	Sp. Konjišče	1 m	2006	DOPPS
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	Sladki vrh	1 os	1997	F. Bračko
sokol plenilec	<i>Falco cherrug</i>	Sp. Konjišče	1 ad	2006	DOPPS
jerebica	<i>Perdix perdix</i>	Svečane	1 p	2005	F. Bračko
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	Sp. Konjišče Žepovci	2 os 1 os	2006 2006	DOPPS DOPPS
priba	<i>Vanellu vanellus</i>	Črnci	1 os	2006	DOPPS
duplar	<i>Columba oenas</i>	Trate	1 p	1997	F. Bračko
čuk	<i>Athene noctua</i>	Zg. Konjišče	1 os	2006	DOPPS
lesna sova	<i>Strix aluco</i>	Segovci Apače Sp. Konjišče Črnci	1 os 2 os 1 p 1 p	2006 2006 2006 2006	DOPPS DOPPS DOPPS DOPPS
mala uharica	<i>Asio otus</i>	Rihtarovci Sladki vrh Zg. Konjišče Žepovci Bunčani	1 p 1 os 3 p 1 p 1 p	1993 1996 2006 2006 2006	F. Bračko F. Bračko DOPPS DOPPS DOPPS
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	Zg. Konjišče	1 os	2006	DOPPS
zelená žolna	<i>Picus viridis</i>	Apače	4 m	1993	F. Bračko
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	Trate Murski Petrovci	1 p 1 os	2005 2006	F. Bračko DOPPS
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	Zg. Konjišče Zg. Konjišče Krog	54 p 10 p 12 p	1995 1996 1996	F. Bračko F. Bračko F. Bračko
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	Apače	2 m	1993	F. Bračko
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>	Sladki vrh Ceršak	1 os 1 os	1996 2007	F. Bračko J. Smole
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Sp. Konjišče Žepovci	5 os 1 os	2006 2006	DOPPS DOPPS
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Ceršak	2 p	2005	F. Bračko
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Zg. Konjišče	1 os	1996	F. Bračko
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	Zg. Konjišče	1 m	1996	F. Bračko
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	Trate	5 p	1982	F. Bračko
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>	Trate	3 p	1982	F. Bračko
meniček	<i>Parus ater</i>	Trate	12 p	1982	F. Bračko
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	Zg. Konjišče	1 os	2006	DOPPS
sraka	<i>Pica pica</i>	Apače	2 p	1993	F. Bračko
črna vrana	<i>Corvus corone</i>	Črnci	1 os	1998	F. Bračko

Tabela 13: Ocena števila gnezdečih parov redkih vrst na zgornjem delu obravnavanega območja.

VRSTA		POPULACIJA (pari) ZG	
Slovensko ime	Latinsko ime	min	max
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	30	50
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>	2	2
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	1	2
sokol plenilec	<i>Falco cherrug</i>	0	1
jerebica	<i>Perdix perdix</i>	1	3
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	5	10
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	2	5
duplar	<i>Columba oenas</i>	1	3
čuk	<i>Athene noctua</i>	1	3
lesna sova	<i>Strix aluco</i>	10	20
mala uharica	<i>Asio otus</i>	5	10
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	1	2
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	3	5
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	1	2
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	0	54
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	2	5
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>	1	3
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	10	20
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	5
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	2	5
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	10	20
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>	5	10
meniček	<i>Parus ater</i>	20	40
sraka	<i>Pica pica</i>	2	5
črna vrana	<i>Corvus corone</i>	1	2

Prezimajoče vrste na reki Muri

Na reki Muri na zgornjem delu obravnavanega območja je bilo v januarskem štetju vodnih ptic leta 2003 preštetih 1205 vodnih ptic 14 vrst, leta 2004 398 vodnih ptic 11 vrst, leta 2005 341 vodnih ptic 9 vrst, leta 2006 1472 vodnih ptic 18 vrst in leta 2007 239 vodnih ptic, ki so pripadale 7 vrstam. Podrobni rezultati so predstavljeni v tabeli 14.

Tabela 14 (naslednja stran): Prezimajoče vrste, preštete v januarskih štetjih vodnih ptic (IWC) na zgornjem delu obravnavanega območja v letih 2003-2007. V koloni »Mura« je podano število vodnih ptic na celotnem slovenskem delu reke Mure (Ceršak-tromeja Slovenija-Hrvaška-Madžarska).

VRSTA		2003		2004		2005		2006		2007	
Slovensko ime	Latinsko ime	ZG	Mura	ZG	Mura	ZG	Mura	ZG	Mura	ZG	Mura
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8	16	4	7	1	39	9	74	1	6
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>			349	127	466		278	201	339	
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>								1		267
bobnarica	<i>Botaurus stellaris</i>								1		
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	19	32	15	61	8	28	16	45	2	8
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	28	51	13	57	4	36	17	60	5	34
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	82	132	29	92	16	60	40	114	9	27
njivska gos	<i>Anser fabalis</i>		5								
beločela gos	<i>Anser albifrons</i>		8								
siva gos	<i>Anser anser</i>									38	
gos	<i>Anser sp.</i>									34	
žvižgavka	<i>Anas penelope</i>	5	5		5						
konopnica	<i>Anas strepera</i>				1						
kreheljc	<i>Anas crecca</i>			55	71		2	12	13		
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	1019	1619	185	734	296	689	1084	2137	206	376
raca žličarica	<i>Anas clypeata</i>							1	1		
tatarska žvižgavka	<i>Netta rufina</i>	3	3		4	3	3	9	9		
sivka	<i>Aythya ferina</i>		5		4		4	4	6		
čopasta črnica	<i>Aythya fuligula</i>	1	7	3	4		5				
zvonec	<i>Bucephala clangula</i>	6	9	16	16			1			
mali žagar	<i>Mergellus albellus</i>		1		2		5				
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	14	15					42	42	15	15
belorepec	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	3		1		2		2		
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>								1		
liska	<i>Fulica atra</i>	4	9	3	3	9	17	10	17		11
pikasti martinec	<i>Tringa ochropus</i>	10	20		14	3	27	7	27		30
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>		1								
rečni galeb	<i>Larus ridibundus</i>		2		5		3	6	11		
rumenonogi galeb	<i>Larus michahellis</i>		1					9	9		
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	5	8	1	5	1	6	2	8		6
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>			2	2			2	2	1	1
Skupaj		1205	2356	398	1550	341	1199	1472	3000	239	781

3.2.3. Pregled rezultatov po pokrajinskih tipih

Skupaj smo na zgornjem delu obravnavanega območja za posamezne pokrajinske tipe zbrali podatke o gnezdenju naslednjega števila gnezdilk: poplavni gozd 57 vrst, gozd na pobočjih 35 vrst, kmetijska kulturna krajina 57 vrst in mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina 43 vrst. V tabeli 15 so predstavljene ocene števila gnezdečih parov vrst po posameznih pokrajinskih tipih na zgornjem delu obravnavanega območja (razen Mure). Poleg izračunanih ocen velikosti populacij pogostih vrst, pridobljenih s popisom na linijskih transektih, so vključene tudi arbitrarно določene ocene števila gnezdečih parov redkih vrst na podlagi zbranih naključnih podatkov.

Tabela 15: Število gnezdečih parov vrst po posameznih pokrajinskih tipih (razen Mure) na zgornjem delu obravnavanega območja (rezultati popisa na linijskih transektih + podatki o redkih vrstah). Števila nad 1000 so zaokrožena na stotice, števila med 10 in 100 pa na desetice.

vodomec	<i>Alcedo atthis</i>							
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>							
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>							
pivka	<i>Picus canus</i>	2	5	1	3	2	5	2
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	10	20			5	10	5
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	2	5					
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	90	130	10	20	110	170	20
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	50	80	5	10			40
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	50	80					20
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>					5	10	
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>					40	70	
breguljka	<i>Riparia riparia</i>							
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>					130	190	
mestna lastovka	<i>Delichon urbica</i>					40	70	
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	5	10					
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>					30	50	
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>			10	20			
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	5	10			10	20	
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>							
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	40	60	90	120	5	10	
taščica	<i>Erythacus rubecula</i>	230	290	60	90	10	20	80
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>							140
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>					20	40	2
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>							5
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	2	5			110	170	
kos	<i>Turdus merula</i>	130	180	20	40	110	180	10
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	170	230	5	10	5	10	50
carar	<i>Turdus viscivorus</i>			5	10	2	5	100
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>							
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>							5
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>							10
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>							
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	20	40					150
sripična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>							240
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>							
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	1	3					
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>							
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>							
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1,000	1,200	140	180	360	490	250
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	40	60	5	10	5	10	60
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	90	120	10	20	20	40	60
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	5	10					100
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>							
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	300	380	10	20	30	50	100
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	310	390	40	70	10	20	80
črnoglavni muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>							140
dolgorepk	<i>Aegithalos caudatus</i>	30	50	10	20	10	20	10
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	100	140	30	50	10	20	20
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>							
meniček	<i>Parus ater</i>							
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	350	440	30	50	130	200	340
velika sinica	<i>Parus major</i>	490	600	50	80	300	420	310
brglez	<i>Sitta europaea</i>	230	290	10	20	5	10	10
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	30	50					20
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	110	150	10	20	10	20	60
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	5	10			2	5	
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	100	140	5	10			40
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	20	40			10	20	5

šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	40	60	5	10	2	5	2	5
sraka	<i>Pica pica</i>								
črna vrana	<i>Corvus corone</i>								
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	20	40	5	10	20	40	5	10
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	280	350	10	20	300	410	60	100
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	10	20			440	580		
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	10	20			270	370		
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	790	930	130	170	320	440	280	410
grilček	<i>Serinus serinus</i>	10	20			20	40		
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	50	80			210	300	5	10
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>					10	20	5	10
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>								
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	150	200	20	40	10	20	250	370
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	60	90	5	10	60	100	280	410

3.3. SPODNJA MURA

3.3.1. Pogoste vrste

Poplavni gozd

V pokrajinskem tipu poplavnega gozda smo na linijskih transektih skupaj popisali 58 vrst, od tega 54 na območju spodnje Mure. Avicenzi zgornjega in spodnjega dela sta zelo podobni, je pa skupna gostota vseh gnezdečih parov spodaj precej višja (spodaj 187 parov/ 10 ha, zgoraj 100 parov/ 10 ha). Velika večina vrst ima na spodnjem delu višje gostote kot na zgornjem. Prve tri vrste z najvišjimi gostotami in največjimi populacijami so bile na spodnji Muri črnoglavka, ščinkavec in škorec. Gostoto več kot 10 parov/ ha je spodaj doseglo šest vrst. Podrobni rezultati popisa pogostih vrst v pokrajinskem tipu poplavnega gozda na spodnji Muri so v tabeli 16.

Tabela 16: Seznam vrst popisanih na linijskih transektih v pokrajinskem tipu poplavnega gozda na spodnji Muri, s številom vseh zabeleženih registracij (N), izračunano gostoto (število gnezdečih parov / km²) in standardnim odklonom (SD) ter oceno velikosti gnezdeče populacije. Gostota in ocena velikosti gnezdeče populacije sta podani za vrste z vsaj 5 registracijami.

VRSTA		N	GOSTOTA		POPULACIJA	
Slovensko ime	Latinsko ime		(par/km ²)	SD	min	max
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	454	293.0	14.8	3172	3509
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	334	154.6	9.7	1652	1873
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	165	150.8	9.5	1611	1828
velika sinica	<i>Parus major</i>	160	147.6	9.4	1576	1789
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	142	99.2	7.2	1049	1213
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	110	83.4	6.4	877	1024
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	99	28.3	3.1	287	358
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	95	119.6	8.2	1271	1457
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	85	111.6	7.8	1184	1362
brglez	<i>Sitta europaea</i>	83	58.6	5.1	610	726
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	82	96.7	7.1	1022	1183
kos	<i>Turdus merula</i>	82	53.5	4.8	555	664

cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	75	26.9	3.0	272	341
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	75	97.8	7.1	1034	1196
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	64	37.0	3.7	379	465
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	56	39.0	3.9	401	489
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	34	38.9	3.9	399	488
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	33	7.8	1.3	74	104
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	31	26.4	3.0	267	335
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	28	17.8	2.3	177	229
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	28	21.3	2.6	213	272
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	27	23.1	2.7	232	294
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	25	4.7	0.9	42	64
grivar	<i>Columba palumbus</i>	24	4.7	0.9	43	64
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	22	4.7	0.9	43	64
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	22	19.9	2.5	198	255
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	22	33.2	3.5	339	419
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	19	1.5	0.5	12	23
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	16	9.7	1.5	93	128
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	15	1.5	0.5	12	23
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	10	1.6	0.5	13	23
rjavi srankoper	<i>Lanius collurio</i>	10	10.0	1.6	96	132
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	9	8.3	1.4	79	110
kanja	<i>Buteo buteo</i>	9	4.8	1.0	44	66
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	8	14.4	2.0	141	187
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	6	1.6	0.5	13	23
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	6	3.2	0.7	28	45
grilček	<i>Serinus serinus</i>	6	6.8	1.2	63	91
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	5	5.0	1.0	46	68
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	5	9.0	1.5	86	119
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	4				
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	3				
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	3				
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	3				
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	3				
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	3				
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	2				
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	2				
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	2				
duplar	<i>Columba oenas</i>	1				
pivka	<i>Picus canus</i>	1				
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	1				
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1				
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	1				
SKUPAJ		2611	1869.9	50.59		

Kmetijska kulturna krajina

V pokrajinskem tipu kmetijske kulturne krajine smo na linijskih transektih skupaj popisali 61 vrst, od tega 56 na območju spodnje Mure. Avicenzi zgornjega in spodnjega dela sta podobni, je pa skupna gostota vseh gnezdečih parov spodaj precej višja (spodaj 121 parov/ 10 ha, zgoraj 74 parov/ 10 ha). Večina vrst ima na spodnjem delu višje gostote kot na zgornjem, je pa tudi nekaj takšnih ki imajo višje gostote na zgornji Muri. Prve tri vrste z najvišjimi gostotami in največjimi populacijami so bile na spodnji Muri črnoglavka, ščinkavec in poljski vrabec. Gostoto več kot 10 parov/ ha sta spodaj dosegli dve vrsti. Podrobni rezultati popisa pogostih vrst v pokrajinskem tipu kmetijske kulturne krajine na spodnji Muri so v tabeli 17.

Tabela 17: Seznam vrst popisanih na linijskih transektih v pokrajinskem tipu kmetijske kulturne krajine na spodnji Muri, s številom vseh zabeleženih registracij (N), izračunano gostoto (število gnezdečih parov / km²) in standardnim odklonom (SD) ter oceno velikosti gnezdeče populacije. Gostota in ocena velikosti gnezdeče populacije sta podani za vrste z vsaj 5 registracijami.

VRSTA		N	GOSTOTA		POPULACIJA	
Slovensko ime	Latinsko ime		(par/km ²)	SD	min	max
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	81	220.6	20.9	939	1135
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	61	145.8	15.9	611	760
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	45	30.0	5.6	115	167
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	36	47.2	7.5	186	257
velika sinica	<i>Parus major</i>	31	67.4	9.5	272	362
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	26	35.5	6.2	138	196
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	24	31.5	5.7	121	175
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	19	73.4	10.1	298	393
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	18	7.4	2.2	24	45
močvirска trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	18	60.8	8.9	244	328
kos	<i>Turdus merula</i>	17	33.1	5.9	128	183
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	17	62.5	9.1	251	336
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	17	55.6	8.4	222	301
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	16	50.4	7.8	200	274
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	16				
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	16	44.3	7.2	174	242
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	14	24.4	4.8	92	137
grilček	<i>Serinus serinus</i>	14	29.3	5.5	112	163
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	13	15.6	3.6	56	90
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	9	3.7	1.4	11	24
brglez	<i>Sitta europaea</i>	9	3.7	1.4	11	24
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	8	12.0	3.0	42	70
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	8	28.6	5.4	109	160
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	8	12.0	3.0	42	70
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	7	7.7	2.3	26	47
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	7	7.7	2.3	26	47
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	7	23.3	4.7	87	131
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	6	42.9	7.0	168	235
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6	12.6	3.1	44	74
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	5	35.7	6.2	139	197
grivar	<i>Columba palumbus</i>	4				
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	3				
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	3				
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3				
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	3				
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	3				
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	3				
kanja	<i>Buteo buteo</i>	2				
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	2				
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	2				
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	2				
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	2				
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	2				
mestna lastovka	<i>Delichon urbica</i>	2				
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	2				
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	1				
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	1				

srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	1				
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	1				
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1				
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1				
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1				
dolgorepk	<i>Aegithalos caudatus</i>	1				
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	1				
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	1				
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	1				
SKUPAJ		628	1209.5	64.7		

Mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina

V pokrajinskem tipu mozaika poplavnega gozda-kmetijske kulturne krajine smo na linijskih transektih skupaj popisali 52 vrst, od tega 47 na območju spodnje Mure. Avicenzi zgornjega in spodnjega dela sta podobni, je pa skupna gostota vseh gnezdečih parov zgoraj nekoliko višja (zgoraj 186 parov/ 10 ha, spodaj 163 parov/ 10 ha). Prve tri vrste z najvišjimi gostotami in največjimi populacijami so bile na spodnji Muri črnoglavka, ščinkavec in rumeni strnad. Gostoto več kot 10 parov/ ha so spodaj dosegle štiri vrste. Podrobni rezultati popisa pogostih vrst v pokrajinskem tipu mozaika poplavnega gozda-kmetijske kulturne krajine kmetijske kulturne krajine na spodnji Muri so v tabeli 18.

Tabela 18: Seznam vrst popisanih na linijskih transektih v pokrajinskem tipu poplavnega gozda-kmetijske kulturne krajine na spodnji Muri, s številom vseh zabeleženih registracij (N), izračunano gostoto (število gnezdečih parov / km²) in standardnim odklonom (SD) ter oceno velikosti gnezdeče populacije. Gostota in ocena velikosti gnezdeče populacije sta podani za vrste z vsaj 5 registracijami.

Slovensko ime	Latinsko ime	N	GOSTOTA		POPULACIJA	
			(par/km ²)	SD	min	max
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	81	255.9	33.7	1111	1448
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	52	159.5	24.6	675	921
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	38	105.5	18.7	434	621
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	35	112.1	19.5	463	658
velika sinica	<i>Parus major</i>	24	92.4	17.1	376	548
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	22	63.5	13.4	251	384
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	22	87.3	16.5	354	519
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	20	41.4	10.1	157	257
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16	72.0	14.5	287	432
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	15	66.3	13.7	263	400
kos	<i>Turdus merula</i>	15	48.0	11.1	185	296
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	15	66.3	13.7	263	400
brglez	<i>Sitta europaea</i>	15	36.6	9.3	137	229
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	12	68.9	14.1	274	415
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	11	20.6	6.3	71	135
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	9	32.4	8.5	119	205
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	9	10.1	3.9	31	70
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	8	32.9	8.6	121	207
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	8	26.8	7.5	96	172
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	6	21.6	6.5	75	141

mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	6	21.6	6.5	75	141
močvirska sinica	<i>Parus palustris</i>	6	34.5	8.9	128	217
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	5	16.0	5.3	53	107
grivar	<i>Columba palumbus</i>	4				
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	4				
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	3				
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	3				
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3				
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	2				
kanja	<i>Buteo buteo</i>	2				
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	2				
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	2				
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	2				
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2				
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	2				
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	2				
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>	1				
pivka	<i>Picus canus</i>	1				
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	1				
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	1				
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1				
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	1				
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	1				
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	1				
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	1				
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1				
črna vrana	<i>Corvus corone</i>					
SKUPAJ		494	1632.7	115.3		

3.3.2. Redke in težko odkrivne vrste

Gnezdilke vodnih teles

Med 23 pregledanimi vodnimi telesi na spodnji Muri, ki se nahajajo na ali v neposredni bližini obravnavanega območja, smo ugotovili prisotnost vodnih ptic na 13 lokalitetah. Zabeležili smo 14 vrst, gnezdilk vodne površine oziroma obrežnega pasu vodnih teles (večina vrst) ali neposredne okolice (mali deževnik). Črna štorklja se ob vodah prehranjuje, gnezdi pa v okoliških poplavnih gozdovih. Gnezdilke in njihovo število na posamezni lokaliteti so predstavljene v tabeli 19, ocene velikosti gnezdečih populacij vrst na vseh lokalitetah pa v tabeli 20. Slika 9 prikazuje distribucijo lokalitet na spodnjem delu obravnavanega območja, kjer je bila v popisu ugotovljena prisotnost gnezdilk.

Tabela 19: Gnezdilke vodnih teles na spodnji Muri z ugotovljeno prisotnostjo vodnih ptic in njihovo število (os – osebek, m – samec, f – samica, p – par, gn – aktivno gnezdo). Okrajšave imen lokalitet ustrezajo tistim v tabeli 5.

VRSTA		SP					
Slovensko ime	Latinsko ime	MP	PE1	PE2	HM	G	S
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2 p	3 p	2 p		2 p	1 p
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	1 p					2 m
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	1 f					
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>				1 os	1 m	
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>						
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>					1 m	
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>		1 gn				
liska	<i>Fulica atra</i>						1 p
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>				1 os	1 gn	
vodorec	<i>Alcedo atthis</i>				1 os		
breguljka	<i>Riparia riparia</i>		12 p				
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>						1 m
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>						1 m
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>						

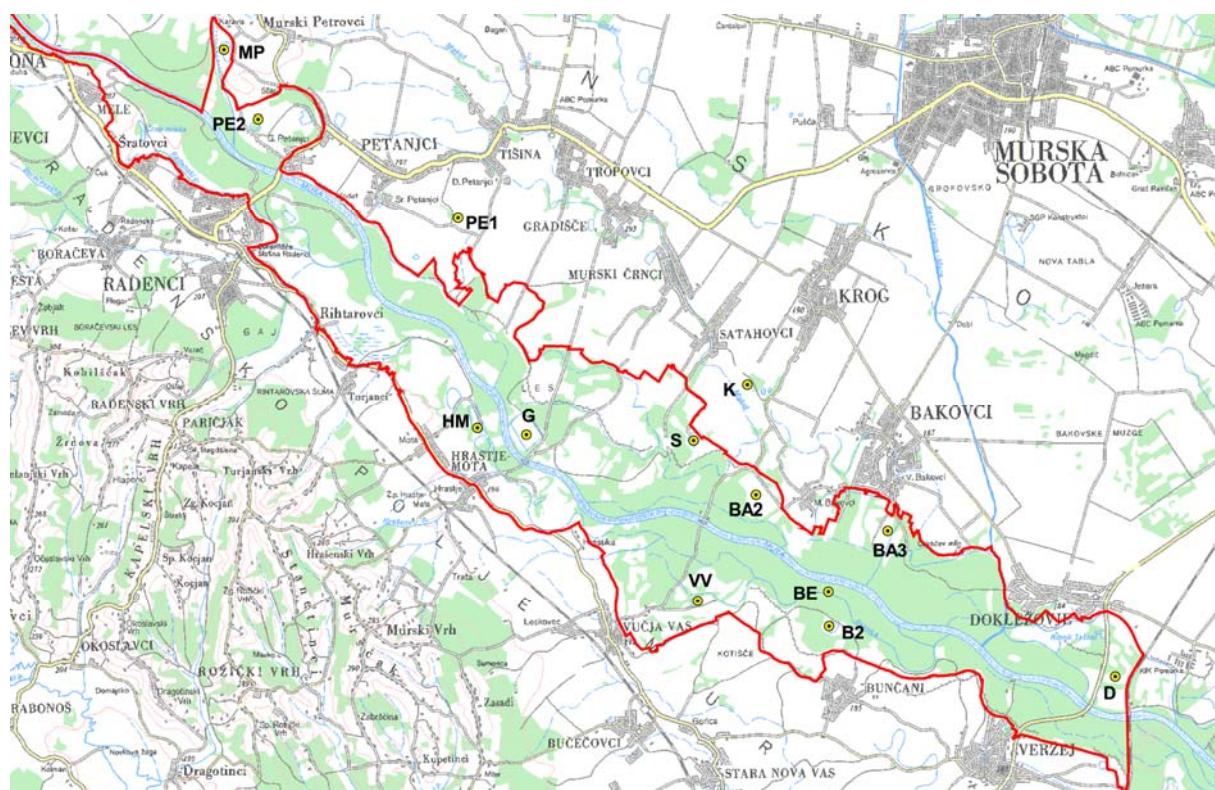
...nadaljevanje

VRSTA		SP						
Slovensko ime	Latinsko ime	K	BA2	BA3	VV	B2	BE	D
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2 p				1 p		
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	1 m						3 p
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>						1 os	
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>							
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	1 p						
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	5 m	1 p	2 m				
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>							
liska	<i>Fulica atra</i>				1 p			
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>				1 os			
vodorec	<i>Alcedo atthis</i>							
breguljka	<i>Riparia riparia</i>			1 os			1 gn	
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>							
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>					1 m		
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	2 p		3 p				

Tabela 20: Gnezdilke vodnih teles s številom v popisu preštetih parov (N) in ocena velikosti gnezdečih populacij na obravnavanem območju.

VRSTA		SP		
Slovensko ime	Latinsko ime	N	min	max
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8	10	20
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	9	9	10

čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	4	4	8	
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	1	1	1	
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	1	1	1	
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	9	10	20	
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	1	5	10	
liska	<i>Fulica atra</i>	2	2	5	
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>	1	1	3	
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	4	4	8	
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	12	12	12	
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>	1	1	3	
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2	2	5	
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	5	5	10	



Slika 9: Lokalitete na spodnjem delu obravnavanega območja, kjer je bila v popisu ugotovljena prisotnost gnezdilk. Oznake na sliki ustrezajo okrajšavam imen lokalitet v tabeli 5.

Gnezdilke struge reke Mure

V popisu ptic rečne struge smo na spodnji Muri zabeležili tri vrste gnezdilk: dve izmed treh ciljnih vrst popisa (malega martinca in vodomca) ter še eno dodatno vrsto. Prisotnosti tretje ciljne vrste popisa, malega deževnika, nismo ugotovili. Gnezdilke struge reke Mure na spodnjem delu obravnavanega območja, število preštetih parov v prvem (N I) in drugem popisu (N II) ter ocena velikosti gnezdečih populacij na obravnavanem območju so predstavljeni v tabeli 21.

Tabela 21: Gnezdelke struge reke Mure, število preštetih parov v prvem (N I) in drugem popisu (N II) ter ocena velikosti gnezdečih populacij na obravnavanem območju.

VRSTA		N (pari)		SP	
Slovensko ime	Latinsko ime	I	II	min	max
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>		1	2	5
mali martinec	<i>Actitis hypoleucus</i>	2		2	5
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	1	3	4	8

Naključna opazovanja redkih vrst

V okviru raziskave smo zbrali dodatnih 27 zapisov o pojavljanju redkih vrst na spodnjem delu obravnavanega območja, bodisi pri drugih popisih v raziskavi ali pa starejših podatkov različnih avtorjev. V ta sklop rezultatov so vključeni tudi podatki popisa sov, opravljenega v okviru pričajoče raziskave. Naključni podatki o redkih vrstah na spodnji Muri so predstavljeni v tabeli 22, ocene velikosti gnezdečih populacij teh vrst pa v tabeli 23.

Tabela 22: Podatki o pojavljanju redkih vrst na spodnjem delu obravnavanega območja z lokacijo opazovanja, številom osebkov (N), letom zapisa, odsekom obravnavanega območja na katerega se nanaša podatek in virom (vir DOPPS pomeni podatke zbrane v okviru pričajoče raziskave). * označuje vrste, ki jih v drugih popisih v raziskavi nismo zabeležili; pri ostalih vrstah podatki o redkih vrstah le dopolnjujejo podatke pridobljene v drugih popisih.

VRSTA		LOKACIJA	N	LETO	VIR
Slovensko ime	Latinsko ime				
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	Petanjci Dokležovje	1 os 1 os	1996 2006	F. Bračko DOPPS
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	Vučja vas	1 os	2005	Ž. Šalamun
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	Petanjci	1 os	2006	DOPPS
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	Petanjci Veržej	1 os 1 os	1996 2006	F. Bračko DOPPS
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>	Krog	2 p	1996	F. Bračko
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	Sr. Petanjci	1 p	2006	DOPPS
veliki skovik	<i>Otus scops</i>	Turjanci	1 os	1993	F. Bračko
čuk	<i>Athene noctua</i>	Bunčani	1 os	2006	DOPPS
lesna sova	<i>Strix aluco</i>	Turjanci Bunčani Veržej Bakovci	1 os 1 os 1 p 1 os	1993 1993 1993 2006	F. Bračko F. Bračko F. Bračko DOPPS
mala uharica	<i>Asio otus</i>	Stara nova vas	2 os	1993	F. Bračko
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	Krog	1 p	1996	F. Bračko
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	Bunčani	1 os	1994	L. Božič
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	Bakovci	1 os	2006	DOPPS
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	Petanjci	1 os	1996	F. Bračko

kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	Hrastje-Mota	3 m	1996	F. Bračko
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	Hrastje-Mota Krog	5 m 2 m	1993 1996	F. Bračko F. Bračko
srična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Bunčani	1 m	1990	F. Bračko
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	Petanjci	3 m	1996	F. Bračko
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Bunčani	1 p	2006	DOPPS
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	Bunčani Petanjci	2 p 1 p	1994 1996	L. Božič F. Bračko

Tabela 23: Ocena števila gnezdečih parov redkih vrst na spodnjem delu obravnavanega območja.

VRSTA		POPULACIJA (pari) SP	
Slovensko ime	Latinsko ime	min	max
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	2	5
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	1	2
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	2	5
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>	2	5
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	1	2
veliki skovik	<i>Otus scops</i>	1	3
čuk	<i>Athene noctua</i>	1	2
lesna sova	<i>Strix aluco</i>	20	40
mala uharica	<i>Asio otus</i>	5	10
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	1	3
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	1	2
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	0	12
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	3	5
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	5	10
srična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	3
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	5	10
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	5	10
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	5	10

Prezimajoče vrste na reki Muri

Na reki Muri na spodnjem delu obravnavanega območja je bilo v januarskem štetju vodnih ptic leta 2003 preštetih 128 vodnih ptic 9 vrst, leta 2004 89 vodnih ptic 8 vrst, leta 2005 68 vodnih ptic 7 vrst, leta 2006 328 vodnih ptic 11 vrst in leta 2007 23 vodnih ptic, ki so pripadale 5 vrstam. Podrobni rezultati so predstavljeni v tabeli 24.

Tabela 24 (naslednja stran): Prezimajoče vrste, preštete v januarskih štetjih vodnih ptic (IWC) na spodnjem delu obravnavanega območja v letih 2003-2007. V koloni »Mura« je podano število vodnih ptic na celotnem slovenskem delu reke Mure (Ceršak-tromeja Slovenija-Hrvaška-Madžarska).

VRSTA		2003		2004		2005		2006		2007	
Slovensko ime	Latinsko ime	SP	Mura	SP	Mura	SP	Mura	SP	Mura	SP	Mura
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		16		7		39	1	74		6
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>								1		
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	68	349		466		278		339		267
bobnarica	<i>Botaurus stellaris</i>								1		
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	1	32	11	61	14	28	12	45		8
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	4	51	9	57	10	36	14	60	5	34
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	11	132	23	92	24	60	13	114	2	27
njivska gos	<i>Anser fabalis</i>		5								
beločela gos	<i>Anser albifrons</i>		8								
siva gos	<i>Anser anser</i>							1	38		
gos	<i>Anser sp.</i>								34		
žvižgavka	<i>Anas penelope</i>		5		5						
konopnica	<i>Anas strepera</i>				1						
kreheljc	<i>Anas crecca</i>										
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	37	1619	41	734	15	689	271	2137	10	376
raca žličarica	<i>Anas clypeata</i>								1		
tatarska žvižgavka	<i>Netta rufina</i>		3								
sivka	<i>Aythya ferina</i>		5		4		3		9		
čopasta črnica	<i>Aythya fuligula</i>	1	7	1	4		4	1	6		
zvonec	<i>Bucephala clangula</i>		9		16		5		8		
mali žagar	<i>Mergellus albellus</i>		1		2				1		
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>		15						42		15
belorepec	<i>Haliaeetus albicilla</i>								2		
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>								1		
liska	<i>Fulica atra</i>	3	9		3	1	17	2	17		11
pikasti martinec	<i>Tringa ochropus</i>	2	20	2	14	2	27	2	27	4	30
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>		1								
rečni galeb	<i>Larus ridibundus</i>	1	2		5		3	5	11		
rumenonogi galeb	<i>Larus michahellis</i>		1						9		
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>		8	1	5	2	6	6	8	2	6
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>				2				2		1
Skupaj		128	2356	89	1550	68	1199	328	3000	23	781

3.3.3. Pregled rezultatov po pokrajinskih tipih

Skupaj smo na spodnjem delu obravnavanega območja za posamezne pokrajinske tipe zbrali podatke o gnezdenju naslednjega števila gnezdilk: poplavni gozd 60 vrst, kmetijska kulturna krajina 64 vrst in mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina 45 vrst. V tabeli 25 so predstavljene ocene števila gnezdečih parov vrst po posameznih pokrajinskih tipih na spodnjem delu obravnavanega območja (razen Mure). Poleg izračunanih ocen velikosti populacij pogostih vrst, pridobljenih s popisom na linijskih transektih, so vključene tudi arbitralno določene ocene števila gnezdečih parov redkih vrst na podlagi zbranih naključnih podatkov.

Tabela 25: Število gnezdečih parov vrst po posameznih pokrajinskih tipih na spodnjem delu obravnavanega območja (rezultati popisa na linijskih transektih + podatki o redkih vrstah). Števila nad 1000 so zaokrožena na stotice, števila med 10 in 100 pa na desetice.

VRSTA		P		K		PK	
Slovensko ime	Latinsko ime	min	max	min	max	min	max
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>						
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>						
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>						
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>						
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>						
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>						
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	80	110	10	20	10	20
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>						
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>						
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>						
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	5	10	1	3		
kanja	<i>Buteo buteo</i>	40	70	5	10	10	20
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>			5	10		
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>						
sokol plenilec	<i>Falco cherrug</i>						
jerebica	<i>Perdix perdix</i>						
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>						
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	40	60	20	50	80	140
mokož	<i>Rallus aquaticus</i>						
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>						
liska	<i>Fulica atra</i>						
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>						
priba	<i>Vanellus vanellus</i>			5	10		
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>						
duplar	<i>Columba oenas</i>	5	10				
grivar	<i>Columba palumbus</i>	40	60	10	20	10	20
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	10	20	30	50		
divja grlica	<i>Streptopelia tutur</i>	40	60	30	50	10	20
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	10	20	10	20	5	10
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>						
veliki skovik	<i>Otus scops</i>						
čuk	<i>Athene noctua</i>						
lesna sova	<i>Strix aluco</i>						
mala uharica	<i>Asio otus</i>						

vodomec	<i>Alcedo atthis</i>					
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>					
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	10	20	5	10	10
pivka	<i>Picus canus</i>	5	10	5	2	5
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	5	10	5	10	
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	10	20	1	3	2
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	400	490	140	200	120
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	270	340	5	10	120
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	180	230	5	10	80
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>			10	20	
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>			10	20	
breguljka	<i>Riparia riparia</i>					
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>			140	200	
mestna lastovka	<i>Delichon urbica</i>			10	20	
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	20	40	10	20	
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>					
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>					
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	10	20	40	70	10
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>					
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	210	270	10	20	10
taščica	<i>Erythacus rubecula</i>	1,000	1,200	110	160	260
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	30	50	60	90	10
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5	10	10	20	
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			5	10	
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	5	10	20	40	10
kos	<i>Turdus merula</i>	560	660	130	180	190
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	270	340	90	140	160
carar	<i>Turdus viscivorus</i>					10
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>					20
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	20	40			10
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>					20
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>					
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	200	260	240	330	10
sripična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>					20
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>					
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	5	10			1
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>					3
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>					
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	3,200	3,500	940	1,140	1,100
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	50	70	10	20	20
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	880	1,020	40	70	250
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	20	40			5
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>					10
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	1,000	1,200	170	240	270
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	1,000	1,200	90	130	350
črnoglavni muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>					520
dolgorepk	<i>Aegithalos caudatus</i>	140	190	20	40	30
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	400	490	20	40	130
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>					220
meniček	<i>Parus ater</i>					
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	1,200	1,400	250	340	260
velika sinica	<i>Parus major</i>	1,600	1,800	270	360	380
brglez	<i>Sitta europaea</i>	610	730	10	20	140
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	340	420	10	20	
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	230	290			30
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>			5	10	
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	290	360	120	180	70
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	100	140	200	270	100
						170

šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	10	20	10	20	50	110
sraka	<i>Pica pica</i>					1	2
črna vrana	<i>Corvus corone</i>					30	70
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	70	100	120	170	430	620
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	1,600	1,800	220	300		
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>			300	390		
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	90	120	610	760	680	920
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	1,700	1,900	110	160		
grilček	<i>Serinus serinus</i>	60	90	240		20	40
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	90	130	170			
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	10	20	20	40		
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>						
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1,300	1,500	40	70	290	430
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	380	470	190	260	460	660

3.4. PREGLED REZULTATOV RAZISKAVE SKUPAJ

V okviru raziskave smo zbrali podatke o pojavljanju 105 vrst ptic, ki na obravnavanem območju gnezdi. Med temi so tudi trije domnevni gnezdilci (sokol plenilec *Falco cherrug*, rumena pastirica *Motacilla flava*, rumeni vrtnik *Hippolais icterina*). Na območju zgornje Mure smo registrirali 92 vrst, na spodnji Muri pa 91 vrst. V tabelah podajam tudi ocene velikosti populacij za grmovčico *Phylloscopus sibilatrix*, ki na obravnavanem območju verjetno ne gnezdi, vsaj ne v večjem številu. V tabeli 26 so predstavljene ocene števila gnezdečih parov vseh vrst gnezdk, ugotovljenih na celotnem obravnavanem območju. Ocene velikosti populacij predstavljajo seštevek ocen, pridobljenih z različnimi popisi oziroma podatki v okviru raziskave.

Tabela 26: Ocena velikosti gnezdečih populacij ptic na obravnavanem območju (upoštevani vsi popisi oziroma viri podatkov).

VRSTA		POPULACIJA ZG		POPULACIJA SP		POPULACIJA MURA	
Slovensko ime	Latinsko ime	min	max	min	max	min	max
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	10	20	10	20
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	9	10	9	10
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	4	8	4	8
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	30	50	0	0	30	50
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>	2	2	2	2	4	4
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	1	1	1	1	2	2
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	95	150	112	175	207	325
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	2	3	0	0	2	3
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	1	2	2	5	3	7
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	1	2	1	2	2	4
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	3	8	6	13	9	21
kanja	<i>Buteo buteo</i>	9	21	55	100	64	121
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	6	13	5	10	11	23
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	1	3	2	5	3	8
sokol plenilec	<i>Falco cherrug</i>	0	1	0	0	0	1
jerebica	<i>Perdix perdix</i>	1	3	0	0	1	3
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	10	20	0	0	10	20
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	170	290	140	250	310	540

zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	0	0	5	10	5	10
liska	<i>Fulica atra</i>	0	0	2	5	2	5
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>	1	3	3	8	4	11
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	5	10	5	10	10	20
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	7	2	5	7	12
duplar	<i>Columba oenas</i>	1	3	5	10	6	13
grivar	<i>Columba palumbus</i>	40	80	60	100	100	180
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	25	50	40	70	65	120
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	15	30	80	130	95	160
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	9	20	25	50	34	70
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	0	0	1	2	1	2
veliki skovik	<i>Otus scops</i>	0	0	1	3	1	3
čuk	<i>Athene noctua</i>	1	3	1	2	2	5
lesna sova	<i>Strix aluco</i>	10	20	20	40	30	60
mala uharica	<i>Asio otus</i>	5	10	5	10	10	20
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	7	11	9	19	16	30
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	1	2	1	2	2	4
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	2	5	25	50	27	55
pivka	<i>Picus canus</i>	5	13	7	15	12	28
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	18	35	10	20	28	55
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	4	10	13	28	17	38
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	230	360	660	900	890	1,260
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	75	130	395	560	470	690
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	60	100	265	380	325	480
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	5	10	10	20	15	30
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	40	70	10	20	50	90
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	0	54	12	24	12	78
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	130	190	140	200	270	390
mestna lastovka	<i>Delichon urbica</i>	40	70	10	20	50	90
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	7	15	30	60	37	75
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	30	50	0	0	30	50
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	10	20	0	0	10	20
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	15	30	60	110	75	140
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>	1	3	0	0	1	3
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	135	190	230	310	365	500
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	380	540	1,370	1,760	1,750	2,300
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	10	20	100	160	110	180
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	22	45	15	30	37	75
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	5	5	10	7	15
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	112	175	35	70	147	245
kos	<i>Turdus merula</i>	270	440	880	1,140	1,150	1,580
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	230	350	520	740	750	1,090
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	7	15	10	20	17	35
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	0	0	3	5	3	5
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	5	10	35	70	40	80
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>	0	0	1	3	1	3
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	3	0	0	1	3
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	170	280	450	610	620	890
srpična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	0	0	1	3	1	3
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	0	0	2	5	2	5
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	1	3	6	13	7	16
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	0	0	5	10	5	10
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	2	5	0	0	2	5
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1,750	2,250	5,240	6,040	6,990	8,290
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	110	190	80	130	190	320
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	180	280	1,170	1,470	1,350	1,750
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	5	10	25	50	30	60
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	10	20	0	0	10	20

sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	440	620	1,440	1,860	1,880	2,480
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	440	620	1,440	1,850	1,880	2,470
črnoglav muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	0	0	5	10	5	10
dolgorepk	<i>Aegithalos caudatus</i>	60	110	190	280	250	390
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	160	250	550	750	710	1,000
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>	5	10	0	0	5	10
meniček	<i>Parus ater</i>	30	60	0	0	30	60
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	850	1,180	1,710	2,140	2,560	3,320
velika sinica	<i>Parus major</i>	1,150	1,550	2,250	2,710	3,400	4,260
brglez	<i>Sitta europaea</i>	255	340	760	980	1,015	1,320
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	40	70	350	440	390	510
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	190	300	260	340	450	640
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	8	18	15	30	23	48
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	115	190	480	680	595	870
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	35	70	400	580	435	650
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	49	80	70	150	119	230
sraka	<i>Pica pica</i>	2	5	0	0	2	5
črna vrana	<i>Corvus corone</i>	1	2	1	2	2	4
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	50	100	100	170	150	270
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	650	880	2,150	2,590	2,800	3,470
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	450	600	220	300	670	900
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	280	390	390	510	670	900
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	1,520	1,950	2,990	3,580	4,510	5,530
grilček	<i>Serinus serinus</i>	30	60	170	250	200	310
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	265	390	280	410	545	800
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	15	30	30	60	45	90
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	2	5	2	5	4	10
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	430	630	1,630	2,000	2,060	2,630
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	405	610	1,030	1,390	1,435	2,000

4. NARAVOVARSTVENO VREDNOTENJE OBRAVNAVANEGA OBMOČJA

4.1. OPREDELITEV VARSTVENO POMEMBNIH VRST

Varstveno pomembne vrste so tiste gnezditke, katerih varstvo na nacionalnem nivoju je pomembno bodisi na podlagi pravnih predpisov bodisi na podlagi strokovno utemeljenih kriterijev. V praksi je največkrat tako, da se oba vidika prepletata, ni pa to pravilo.

Varstveno pomembne vrste sem razdelil na več kategorij:

- vrste, ki imajo z določenimi predpisi zagotovljeno pravno varstvo (pravni kriterij),
- vrste z neugodnim varstvenim statusom v Evropi oziroma Sloveniji (strokovni kriterij),
- vrste z nacionalno pomembnimi populacijami (strokovni kriterij).

Na podlagi zgornjih kategorij lahko od skupno 105 gnezdilk obravnavanega območja kar 68 vrst oziroma 63% obravnavamo kot varstveno pomembne vrste, saj so vsaj po enem kriteriju uvrščene v eno izmed kategorij varstveno pomembnih vrst. Pregledna tabela s temi vrstami in vsemi kriteriji po katerih so opredeljene kot varstveno pomembne vrste je v prilogi (tabela 41).

4.1.2. Vrste z zagotovljenim pravnim varstvom

Z dolčenimi predpisi imajo na obravnavanem območju pravno varstvo zagotovljeno naslednje vrste:

- vrste, uvrščene v prilog I Direktive o pticah, ki jih varujeta Direktiva sveta z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih ptic (79/409/EGS) in Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. list RS 49/04),
- na spodnjem delu obravnavanega območja (Radenci-Veržej) vrste, za katere je opredeljeno posebno območje varstva (SPA) SI5000010 Mura, ki jih varuje Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. list RS 49/04),
- vrste, ki v Sloveniji redno gnezdijo samo na obravnavanem območju oziroma poleg tega največ še na enem drugem območju in so varovane v okviru 14. člena Zakona o ohranjanju narave (Ur. list RS 96/04).

Za vrste pod drugo točko so v Prilogi 2 Poglavlje 1 Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) navedeni tudi konkretni varstveni cilji, ki jih mora država na tem območju zagotovljati:

- ohranitev vsaj obstoječega obsega in obstoječih ekoloških značilnosti gozdov, trtišč, mrtvic, ekstenzivno obdelovanih travnišč,
- zagotovitev ustrezne rečne dinamike,
- zagotovitev miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst,
- zagotovitev ustreznih gnezdelnih mest za belo štokljo.

Gnezdilk, ki ustreza vsaj enemu izmed zgornjih kriterijev, je na obravnavanem območju 27 (tabela 27). Pet vrst gnezdi bodisi samo na obravnavanem območju oziroma območju slovenske Mure (sokol plenilec, rumeni vrtnik, črnogлавi muhar) bodisi poleg tega največ še na enem drugem območju (veliki žagar, plašica). Na obravnavanem območju gnezdi 10 vrst, uvrščenih v prilog I Direktive o pticah. Na spodnjem delu obravnavanega območja gnezdi 22 izmed skupno 30 vrst, za katere je opredeljeno posebno območje varstva Mura. Reka Mura je za 8 vrst iz priloge I Direktive o pticah in 13 vrst za katere je posebno območje varstva SI5000010 Mura opredeljeno najpomembnejše posebno območje varstva (SPA) v Sloveniji. Za te vrste je reka Mura ključnega pomena pri izpolnjevanju ciljev omrežja Natura 2000.

Tabela 27: Varstveno pomembne vrste na obravnavanem območju z zagotovljenim pravnim varstvom. Znak X pomeni, da je vrsta uvrščena v Prilog I Direktive o pticah (Priloga I PD), je ena izmed vrst za katere je posebno območje varstva SI5000010 Mura opredeljeno (kvalifik. vrsta SPA), redno gnezdi samo na obravnavanem območju oziroma poleg tega največ še na enem drugem območju (samo na Muri) oziroma je Mura najpomembnejše posebno območje varstva (SPA) v Sloveniji.

VRSTA		Priloga I PD	kvalifik. vrsta SPA	samo na Muri	Mura naj SPA SLO
Slovensko ime	Latinsko ime				
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	X	X		X
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	X	X		X
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>			X	

sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	X	X		X
sokol plenilec	<i>Falco cherrug</i>	X		X	X
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>		X		
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>		X		
duplar	<i>Columba oenas</i>		X		
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	X	X		X
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>		X		
pivka	<i>Picus canus</i>	X	X		X
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	X			
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	X	X		X
breguljka	<i>Riparia riparia</i>		X		X
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>		X		
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		X		
kobilčar	<i>Locustella naevia</i>		X		X
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>		X		X
trstni cvrčalec	<i>Locustella luscinoides</i>		X		X
srična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		X		X
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		X		
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>			X	
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>		X		
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	X	X		X
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>			X	
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>		X	X	
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	X	X		X

4.1.3. Vrste z neugodnim varstvenim statusom v Evropi oziroma Sloveniji

Na podlagi strokovnih kriterijev lahko na obravnavanem območju določimo tri skupne gnezdilk z neugodnim varstvenim statusom:

- vrste z neugodnim varstvenim statusom v Evropi (skupina t.i. vrst Evropske varstvene pozornosti – SPEC, kjer so vrste razvrščene v tri kategorije; SPEC 1 – vrste globalne varstvene pozornosti v Evropi iz ene izmed naslednjih kategorij IUCN kriterijev za rdeče sezname: CR, EN, VU, NT in DD; SPEC 2 – vrste z neugodnim varstvenim statusom in prevladujočim delom populacije v Evropi; SPEC 3 – vrste z neugodnim varstvenim statusom in prevladujočim delom populacije izven Evrope) (BIRD LIFE INTERNATIONAL 2004),
- vrste, ki so navedene v Rdečem seznamu ptičev gnezdilcev Slovenije v eni izmed naslednjih kategorij ogroženosti: E1, E2, V in R (Ur. list RS 56/99),
- vrste z negativnim trendom gnezdečih populacij v Sloveniji v minulem desetletnem obdobju (1990-2000) (BIRD LIFE INTERNATIONAL 2004).

Gnezdilk, ki ustrezajo vsaj enemu izmed zgornjih kriterijev, je na obravnavanem območju 53 (tabela 28). Med njimi jih je 30 uvrščenih v eno izmed SPEC kategorij vrst z neugodnim varstvenim statusom v Evropi, 38 pa v eno izmed kategorij ogroženosti v Rdečem seznamu ptičev gnezdilcev Slovenije. 30 gnezdilk obravnavanega območja je imelo v obdobju negativen populacijski trend. Populacije dveh vrst so v minulem desetletnem obdobju upadle za 30-50 odstotkov, populacije treh vrst za 20-30 odstotkov in populacije nadaljnih treh vrst za 10-20 odstotkov.

Tabela 28: Varstveno pomembne vrste na obravnavanem območju z neugodnim varstvenim statusom v Evropi oziroma Sloveniji.

VRSTA		SPEC kategorija	Rdeči seznam	trend SLO 1990-2000	
Slovensko ime	Latinsko ime			smer	velikost
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	3	E2	-	20-29
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	2	V		
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>		E2		
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>		V	-	0-19
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>		V	-	0-19
skobec	<i>Accipiter nisus</i>		V		
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	3		-	0-19
sokol plenilec	<i>Falco cherrug</i>	1	ni vključen		
jerebica	<i>Perdix perdix</i>	3		E1	-
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	3	V		
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>		V / E2	-	0-19
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	2			
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	E2	-	0-19
duplar	<i>Columba oenas</i>		E2	-	0-19
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	3			
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	3	E2	-	30-49
veliki skovik	<i>Otus scops</i>	2	E2		
čuk	<i>Athene noctua</i>	3	E1	-	30-49
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	3	E2	-	10-19
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	3	E1	-	20-29
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	3	V	-	0-19
pivka	<i>Picus canus</i>	3			
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	2	E2	-	0-19
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>		V	-	0-19
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>		V	-	0-19
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	3	V	-	0-19
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	3		-	0-19
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	3	E2		
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	3		-	0-19
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>		V		
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>		V		
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>		V		
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	E2	-	10-19
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>			-	0-19
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>		V		
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>		E2	-	0-19
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			-	0-19
sripična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		E2	-	0-19
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		E2	-	0-19
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>		V	-	0-19
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>			-	0-19
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	3	V		
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>				
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	3			
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>	2	V		
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>			-	10-19
rjni srakoper	<i>Lanius collurio</i>	3	R	-	0-19
črna vrana	<i>Corvus corone</i>				
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	3			

domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	3			
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	3			
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	2		-	
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>		V		0-19

4.1.4. Vrste z nacionalno pomembnimi populacijami

Vrste z nacionalno pomembnimi populacijami na obravnavanem območju so tiste, ki imajo tukaj pomemben del celotne slovenske gnezdeče populacije. Obravnavano območje predstavlja približno 0,2% površine Slovenije. Kot vrste z nacionalno pomembnimi populacijami na obravnavanem območju smatram vse gnezdilke, ki imajo tukaj več kot 2% celotne slovenske gnezdeče populacije. Takšnih vrst je 37 oziroma 36%. Več kot 10% celotne slovenske gnezdeče populacije ima na obravnavanem območju 15 vrst. Na podlagi obstoječih podatkov lahko za 15 vrst z veliko gotovostjo trdimo, da je reka Mura zanje najpomembnejše območje v Sloveniji. Razvrstitev gnezdilk obravnavanega območja glede na odstotek celotne slovenske gnezdeče populacije prikazuje tabela 29.

Tabela 29: Razvrstitev gnezdilk obravnavanega območja glede na odstotek celotne slovenske gnezdeče populacije. Ocene velikosti gnezdečih populacij vrst v Sloveniji so povzete po BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004).

VRSTA		POP MURA	POP SLOVENIJA	% POP SLO MURA	MURA NAJ OBMOČJE SLO
Slovensko ime	Latinsko ime				
črnogлавi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	7	0	100.0	X
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	2,155	2,958	72.8	X
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	569	794	71.7	X
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	395	707	55.9	X
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	2	7	35.4	
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	33	141	23.5	X
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	42	245	17.3	
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2,328	14,142	16.5	X
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	4	30	13.5	X
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	6	42	13.3	X
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	719	5,657	12.7	X
črna vrana	<i>Corvus corone</i>	3	22	12.6	
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	2,159	17,321	12.5	X
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	39	346	11.2	
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	743	7,071	10.5	
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	409	4,472	9.1	
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	22	245	8.9	X
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	31	400	7.6	X
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	1,059	14,142	7.5	
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	39	548	7.1	
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	9	141	6.7	
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	123	2,449	5.0	X
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	141	2,828	5.0	
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	1,694	38,730	4.4	
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	2,915	70,711	4.1	X
duplar	<i>Columba oenas</i>	9	245	3.6	

škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	3,117	89,443	3.5	X	
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	5	141	3.5		
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	2	59	3.4		
kanja	<i>Buteo buteo</i>	88	2,828	3.1		
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	57	1,936	2.9		
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	39	1,414	2.8		
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	9	354	2.6		
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	21	894	2.4		
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	1	63	2.2		
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	532	24,495	2.2		
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	201	9,798	2.1		
grivar	<i>Columba palumbus</i>	134	7,071	1.9		
lesna sova	<i>Strix aluco</i>	42	2,236	1.9		
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	259	14,142	1.8		
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	4	212	1.8		
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	14	775	1.8		
čuk	<i>Athene noctua</i>	3	173	1.8		
dolgorepkica	<i>Aegithalos caudatus</i>	312	17,321	1.8		
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	39	2,449	1.6		
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	102	7,071	1.4		
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>	7	490	1.4		
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	25	1,936	1.3		
pivka	<i>Picus canus</i>	18	1,414	1.3		
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>	2	141	1.2		
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>	843	70,711	1.2		
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	165	14,142	1.2		
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	14	1,225	1.1		
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	190	17,321	1.1		
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3	296	1.1		
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	660	63,246	1.0		
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	7,612	734,847	1.0		
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	14	1,414	1.0		
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	7	707	1.0		
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	16	1,732	0.9		
srična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	194	0.9		
brglez	<i>Sitta europaea</i>	1,157	141,421	0.8		
liska	<i>Fulica atra</i>	3	387	0.8		
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	537	70,711	0.8		
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	427	59,161	0.7		
velika sinica	<i>Parus major</i>	3,806	529,150	0.7		
grilček	<i>Serinus serinus</i>	249	34,641	0.7		
mala uharica	<i>Asio otus</i>	14	1,990	0.7		
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	5	693	0.7		
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	49	7,071	0.7		
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	67	9,798	0.7		
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	904	141,421	0.6		
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	446	70,711	0.6		
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	14	2,449	0.6		
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	777	141,421	0.5		
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	3	548	0.5		
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	4,994	1,224,745	0.4		
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	3	775	0.4		
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	10	2,828	0.4		
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	14	4,243	0.3		
vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	1,537	489,898	0.3		
kos	<i>Turdus merula</i>	1,348	438,748	0.3		
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2	707	0.2		
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	2,006	836,660	0.2		

kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	324	141,421	0.2		
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	53	24,495	0.2		
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	88	48,990	0.2		
jerebica	<i>Perdix perdix</i>	2	980	0.2		
veliki skovik	<i>Otus scops</i>	2	1,020	0.2		
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	3	2,449	0.1		
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	777	632,456	0.1		
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	64	54,772	0.1		
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	24	22,361	0.1		
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>	2	1,732	0.1		
mestna lastovka	<i>Delichon urbica</i>	67	70,711	0.1		
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	7	8,944	0.1		
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	53	141,421	0.0		
sraka	<i>Pica pica</i>	3	9,798	0.0		
menišček	<i>Parus ater</i>	42	387,298	0.0		
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>	7	70,711	0.0		
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	14	244,949	0.0		
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>		7,071	0.0		

4.2. ZGORNJA MURA

Na zgornji Muri gnezdi 59 varstveno pomembnih vrst, ki predstavljajo 64% vseh ugotovljenih gnezdk na tem območju. Število varstveno pomembnih vrst različnih kategorij na zgornjem delu obravnavanega območja je predstavljeno v tabeli 30. Seznam vseh varstveno pomembnih vrst po posameznih kategorijah na zgornji Muri z ocenami velikosti populacij po posameznih pokrajinskih tipih je podan v prilogi (tabela 42).

Tabela 30: Število varstveno pomembnih vrst različnih kategorij po posameznih pokrajinskih tipih na zgornji Muri.

KATEGORIJA	M	P	G	K	PK	LOK	Σ
število vrst	5	57	35	57	43	6	92
št. varstveno pomembnih	4	32	16	31	23	6	59
več kot 2% SLO populacije	2	13	7	10	11	3	20
več kot 10% SLO populacije	1	12	5	6	7	1	14
Priloga I PD	1	7	4	3	5	1	9
kvalifik SPA	-	-	-	-	-	-	-
samo na Muri	1	2	0	1	0	1	4
Mura naj SPA SLO	-	-	-	-	-	-	-
Rdeči s.	4	11	4	13	8	5	30
SPEC	2	11	5	18	8	2	28
neg. trend	2	7	2	12	7	4	23
več kot 10% pop Mura	0	33	3	13	8	1	31
več kot 30% pop Mura	1	4	0	6	3	0	25
več kot 50% pop Mura	3	4	4	13	0	2	32
visoka ekološka gostota	0	4	2	2	10	0	-

4.3. SPODNJA MURA

Na spodnji Muri gnezdi 59 varstveno pomembnih vrst, ki predstavljajo 65% vseh ugotovljenih gnezdk na tem območju. To je tudi natančno enako število varstveno

pomembnih vrst kot na zgornji Muri. Tudi razlike v številu vrst znotraj posameznih kategorij varstveno pomembnih vrst med zgornjo in spodnjo Muro so zelo majhne. Število varstveno pomembnih vrst različnih kategorij na spodnjem delu obravnavanega območja je predstavljeno v tabeli 31. Seznam vseh varstveno pomembnih vrst po posameznih kategorijah na spodnji Muri z ocenami velikosti populacij po posameznih pokrajinskih tipih je podan v prilogi (tabela 43).

Tabela 31: Število varstveno pomembnih vrst različnih kategorij po posameznih pokrajinskih tipih na spodnji Muri.

KATEGORIJA	M	P	K	PK	LOK	Σ
število vrst	3	60	64	45	15	91
št. varstveno pomembnih	2	34	38	25	11	59
več kot 2% SLO populacije	2	14	13	11	4	21
več kot 10% SLO populacije	0	12	8	10	3	14
Priloga I PD	1	7	4	5	3	9
kvalifik SPA	2	11	10	7	9	22
samo na Muri	0	3	1	1	0	3
Mura naj SPA SLO	1	7	5	4	6	13
Rdeči s.	2	14	18	9	9	32
SPEC	2	10	20	7	4	26
neg. trend	2	10	17	5	7	28
več kot 10% pop Mura	1	15	20	34	1	3
več kot 30% pop Mura	1	16	9	3	1	8
več kot 50% pop Mura	0	27	14	2	11	80
visoka ekološka gostota	0	19	8	11	0	-

Komentar:

Primerjava števila varstveno pomembnih vrst po pokrajinskih tipih ločeno na zgornji in spodnji Muri da v splošnem podobno sliko kot primerjava tega števila po pokrajinskih tipih na celotnem obravnavanem območju. Skupno število varstveno pomembnih vrst je v posameznem pokrajinskem tipu, z izjemo pokrajinskega tipa Mure, na spodnji Muri nekoliko večje kot v istem pokrajinskem tipu na zgornji Muri.

Razlika v številu varstveno prioritetnih vrst v poplavnem gozdu na zgornjem in spodnjem delu ni velika, vendar pa je tukaj treba vedeti, da ima večina na spodnji Muri precej večje gnezditvene gostote in posledično tudi gnezditvene populacije. Kmetijska kulturna krajina ima na spodnjem delu precej več varstveno prioritetnih vrst kot na zgornjem, saj se ta dva dela med seboj kar precej razlikujeta. Kmetijska kulturna krajina je na spodnji Muri večinoma precej strukturirana, prepredena s številnimi mejicami, nekdanjimi rokavi, majhnimi gozdčki in drugimi elementi, kar povečuje vrstno pestrost in prispeva k pojavljanju nekaterih varstveno prioritetnih vrst ptic. Poleg tega tukaj zaradi večjega deleža gozda gnezdi več gozdnih vrst. Večina vrst, ki gnezdi na rečnih rokavih, gramoznicah in drugih tipih voda (lokalitetah) je varstveno prioritetnih. Ohranjanje obsežne mreže vodnih teles je za večino teh vrst ključna pri njihovem varstvu.

4.4. VARSTVENO POMEMBNE VRSTE – PREGLED SKUPAJ

V pokrajinskem tipu poplavnega gozda gnezdi na obravnavanem območju 37 vrst, ki so vsaj po enem kriteriju uvrščene v eno izmed kategorij varstveno pomembnih vrst. To je 58% vseh vrst, gnezdečih v tem pokrajinskem tipu. V pokrajinskem tipu gozda na pobočjih je takšnih vrst 16 (46% vseh vrst), v pokrajinskem tipu kmetijske kulturne krajine 43 (61% vseh vrst), v pokrajinskem tipu mozaik poplavnega gozda-kmetijska kulturna krajina 34 (60% vseh vrst) in v pokrajinskem tipu Mura 4 vrste (80% vrst). Na lokalitetah (različni tipi voda) je varstveno pomembnih kar 12 gnezdilk izmed skupno 16 ugotovljenih vrst oziroma 75% vseh vrst. Število varstveno pomembnih vrst različnih kategorij se po pokrajinskih tipih razlikuje. Največ vrst z zagotovljenim pravnim varstvom gnezdi poplavnem gozdu, kjer je tudi največ vrst z nacionalno pomembnimi populacijami. Največ vrst z neugodnim varstvenim statusom se pojavlja v kmetijski kulturni krajini. Z vidika varstveno pomembnih vrst je najmanj pomemben gozd na pobočjih. Varstveno pomembnih vrst je sicer manj na Muri in drugih tipih voda, vendar je tam skupno število gnezdilk bistveno manjše kot drugod. Glede na odstotek vseh gnezdilk, je varstveno pomembnih vrst največ prav tam. Število varstveno pomembnih vrst različnih kategorij na celotnem obravnavanem območju po posameznih pokrajinskih tipih je predstavljeno v tabeli 32, v tabeli 33 pa je predstavljena primerjava števila varstveno pomembnih vrst na zgornji in spodnji Mure s celotno slovensko Muro in Slovenijo.

Tabela 32: Število varstveno pomembnih vrst različnih kategorij po posameznih pokrajinskih tipih na celotnem obravnavanem območju.

KATEGORIJA	M	P	G	K	PK	LOK
št. vrst	5	64	35	71	57	16
št. varstveno pomembnih	4	37	16	43	34	12
več kot 2% SLO populacije	2	15	7	13	13	4
več kot 10% SLO populacije	1	11	5	10	10	3
Priloga I PD	1	8	4	5	7	3
kvalifikacijska vrsta SPA	-	-	-	-	-	-
gnezdi samo na Muri	1	4	0	1	1	0
Mura naj SPA SLO	-	-	-	-	-	-
Rdeči seznam	4	15	4	19	14	10
SPEC kategorija	2	12	5	23	12	4
negativni trend SLO	2	10	2	16	11	8

Tabela 33: Število varstveno pomembnih vrst različnih kategorij na zgornji in spodnji Muri ter primerjava s celotno slovensko Muro in Slovenijo.

KATEGORIJA	ZG	SP	MURA	SLOVENIJA	% SLO MURA
št. vrst	92	91	105	200	52.5
št. varstveno pomembnih	59	59	68	-	-
več kot 2% SLO populacije	20	21	37	-	-
več kot 10% SLO populacije	14	14	15	-	-
Priloga I PD	9	9	10	46	21.7
kvalifikacijska vrsta SPA	-	22	22	104	21.2
gnezdi samo na Muri	4	3	5	-	-
Mura naj SPA SLO	-	13	14	-	-

Rdeči seznam	30	32	38	130	29.2
SPEC kategorija	28	26	31	73	42.5
negativni trend SLO	23	27	30	55	54.5

Komentar:

Največ vrst z nacionalno pomembnimi populacijami je v poplavnem gozdu, saj gre za razmeroma redki oziroma lokalno razširjen tip življenskega prostora pri nas. Poplavni gozdovi ob Muri so največji ostanek tega tipa življenskega prostora v Sloveniji, torej je razumljivo, da imajo vrste, ki dosegajo tukaj najvišje gnezditvene gostote ali pa so skoraj povsem vezane nanje, tukaj tako velik del nacionalnih gnezdečih populacij. Kmetijska kulturna krajina ima na drugi strani največ vrst z neugodnim varstvenim statusom, kar je posledica velikih in hitrih sprememb v kmetijstvu v zadnjih nekaj desetletjih. Upad ptic kmetijske kulturne krajine je fenomen, ki je bil obširneje dokumentiran šele v zadnjem času (glej npr. SCHIFFERLI 2000, DONALD & GREGORY 2002), zato številne specializirane vrste kmetijske kulturne krajine (še) niso uvrščene v Prilogo I Direktive o pticah. Vse to se odraža v zgornji analizi varstveno pomembnih vrst kmetijske kulture krajine.

4.5. VARSTVENO PRIORITETNE VRSTE PTIC

4.5.1. Opredelitev varstveno prioritetnih vrst ptic

V prejšnjih poglavjih je bila predstavljena analiza varstveno pomembnih vrst ptic na podlagi različnih kriterijev v več kategorijah, vendar vselej le po posameznih kategorijah oziroma posameznih kriterijih. Veliko gnezdklik obravnavanega območja sodi med varstveno pomembne vrste po več kriterijih v različnih kategorijah. To je razvidno predvsem iz tabel v prilogi. Varstvo teh vrst je še posebej pomembno, saj gre v večini primerov za ogrožene, redke, specializirane oziroma vsaj močno lokalno razširjene vrste. V okviru analize varstvenih statusov gnezdklik obravnavanega območja smo skušali upoštevati tudi to dejstvo. V tabeli 34 je predstavljen seznam vrst, pri izdelavi katerega so bili sistematično upoštevani vsi kriteriji v poglavju 4.1. opredeljenih kategorij varstveno pomembnih vrst. Seznam predstavlja varstveno prioritetne vrste obravnavanega območja. Za varstvo teh vrst je območje Mure še posebej pomembno, vsaj za prvih osem pa tudi absolutno najpomembnejše območje v Sloveniji. Prvih osem vrst sodi v Sloveniji med ogrožene vrste, na obravnavanem območju pa imajo dokaj velike do zelo velike populacije.

Tabela 34: Seznam varstveno prioritetnih vrst ptic na obravnavanem območju. Navedeno je tudi, ali se vrsta pojavlja na zgornji oziroma spodnji Muri in glavni pokrajinski tipi za posamezno vrsto na obravnavanem območju.

VRSTA		ZG	SP	GLAVNI POKRAJINSKI TIPI
Slovensko ime	Latinsko ime			
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	X	X	P SP, PK SP
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	X	X	P SP, PK SP
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>		X	LOK SP
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	X	X	M , LOK SP

črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	X	X	P, LOK
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	X	X	LOK, (M)
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	X	X	P, LOK SP
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	X	X	P SP, PK SP
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	X	X	K SP, PK SP
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	X	X	P SP
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	X	X	P, PK, K ZG
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	X	X	P SP, PK SP
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	X	X	P SP, PK SP
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	X	X	M ZG
čuk	<i>Athene noctua</i>	X	X	K ZG
pivka	<i>Picus canus</i>	X	X	P SP
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	X	X	PK ZG, P SP, PK SP
duplar	<i>Columba oenas</i>	X	X	P SP
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	X	X	P SP, PK SP
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	X	X	P SP, K SP
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	X	X	P, PK, K SP
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	X	X	P SP, PK SP

Komentar:

Iz tabele 34 je razvidno, da sta za prioritetne vrste ptic najpomembnejša pokrajinska tipa poplavni gozd in mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina. Poleg tega imajo zelo velik pomen za te vrste tudi različni tipi voda, vključno s samo reko Muro. Vsaj šest (srednji detel, belovrati muhar, vodomec, črna štoklja, breguljka in plašica) izmed prvih devetih prioritetnih vrst bi lahko z eno besedo označili kot značilne vrste rečnih lok. Velike (večinoma) in pomembne populacije teh vrst kažejo na določeno kvaliteto prostora vzdolž Mure oziroma ohranjenost nekaterih specifičnih elementov rečne krajine, zlasti na spodnjem delu obravnavanega območja.

4.5.2. Predstavitev najpomembnejših varstveno prioritetnih vrst ptic

Predstavljenih je pet najpomembnejših varstveno prioritetnih vrst ptic. Večina splošnih podatkov o značilnostih in ekoloških zahtevah vrst je povzetih po HAGEMEIJER *et al.* (1997), CRAMP *et al.* (1998) in BEZZEL *et al.* (2005).

srednji detel *Dendrocopos medius*

ZNAČILNOSTI IN EKOLOŠKE ZAHEVE VRSTE:

Srednji detel je specialist zrelih gozdov od nižin do gričevnatih vzpetin. Kot žužkojeda stalnica je močno vezan na stara hrastova drevesa, ki mu tudi v zimskem času zagotavljajo dovolj žuželčjega plena. Ponekod naseljuje tudi druge listopadne gozdne združbe, vendar v njih dosega manjšo gnezditno gostoto. Optimalno gostoto populacije dosegajo v območjih z obsežnimi površinami sklenjenih, zrelih nižinskih gozdov z visokim deležem starih dobovih dreves in mrtvega lesa ter toplo mikroklimo. Večje populacije gnezdijo le v velikih površinah sklenjenega primerrega habitata, kar je po podatkih iz literature minimalno med 40 in 200ha. Visoka stopnja izolacije gnezditne habitatne krpe od sosednjih za gnezdenje primernih območij onemogoča dolgoročno preživetje populacije te močno sedentarne vrste. Za oblikovanje gnezditnega dupla potrebuje srednji detel stoječa mrtva drevesa (PASINELLI 2000, KOSINSKI & WINIECKI 2004 & 2005).

STATUS V SLOVENIJI:

Center razširjenosti srednjega detla v Sloveniji so nižinski poplavni gozdovi vzdolž Mure in v Prekmurju ter Krakovski gozd. Manjše lokalne populacije in posamezne gnezdeče pare srečamo raztreseno povsod po nižinah in sredogorju Slovenije, kjer je primeren habitat.

STATUS NA OBRAVNAVANEM OBMOČJU:

Na obravnavanem območju je srednji detel pogosta in številna gnezdlka. Najvišje gnezditvene gostote dosega v strnjeneh poplavnih gozdovih spodnje Mure. Na obravnavanem območju dosega visoke gnezditvene gostote v sestojih z visokim deležem hrasta in mehkolesnih sestojih s številnimi starimi vrbami. Gnezdi tudi v večjih fragmentih poplavnega gozda sredi kulturne krajine.

belovrati muhar *Ficedula albicollis*

ZNAČILNOSTI IN EKOLOŠKE ZAHTEVE VRSTE:

Svetovni areal belovratega muharja je omejen na Evropo, kjer naseljuje predvsem srednji in vzhodni del kontinenta. Njegova populacija je zelo velika in presega 1,4 M gnezdečih parov. Belovrati muhar naseljuje zrele gozdove z visokim deležem stoječih mrtvih dreves s številnimi dupli. Tipično gnezdišče belovratega muharja je stoječe suho deblo drevesa z odlomljenim zgornjim delom in duplom tik pod vrhom. Belovrati muhar ni vezan na določeno gozdno združbo, preferira pa senčne in vlažne listopadne gozdove. Ustrezajo mu tako nižinski hrastovi in jelševi gozdovi, gozdovi belega gabra, kot tudi sredogorski bukovi in jelovo-bukovi gozdovi. Gnezditveno gostoto najpogosteje omejuje razpoložljivost dupel, saj v gozdovih z majhnim številom dupel prihaja do kompeticijskega izključevanja vrste s strani drugih duplarjev, predvsem različnih vrst sinic. V kvalitetnem habitatu belovrati muhar dosega gnezditvene gostote 3-6 parov/10 ha, izjemoma celo do 20 parov/10 ha.

STATUS V SLOVENIJI:

V Sloveniji je splošno, vendar lokalno razširjen v vzhodnem in osrednjem delu države. Največje populacije gnezdijo v nižinskih poplavnih gozdovih vzdolž Mure in v Prekmurju, v Krakovskem gozdu ter vzdolž Drave, kjer živi velik del slovenske populacije.

STATUS NA OBRAVNAVANEM OBMOČJU:

Na obravnavanem območju je belovrati muhar pogosta in številna splošno razširjena gnezdlka. Najvišje gnezditvene gostote dosega v strnjeneh poplavnih gozdovih spodnje Mure. Na obravnavanem območju dosega visoke gnezditvene gostote v mehkolesnih sestojih s številnimi dupli na starih vrbah. Gnezdi tudi v fragmentih poplavnega gozda sredi kulturne krajine, pogoste tudi razmeroma majhnih (1 ha).

čapljica *Ixobrychus minutus*

ZNAČILNOSTI IN EKOLOŠKE ZAHTEVE VRSTE:

Čapljica naseljuje trtišča in drugo gosto obrežno vegetacijo vzdolž različnih tipov voda v nižinah. Velikost trtišča in vodne površine ni odločilen dejavnik, pač pa je pomembnejša strukturiranost habitata. Ob izpolnjevanju tega pogoja gnezdi tudi na majhnih vonih telesih v manjših trtiščih (min. 0,02 ha) (SABATHY 1998). Gnezdo čapljica vedno zgradi v delu trtišča, ki se nahaja nad vodno površino. Številčnost čapljice se je povsod v Evropi zaradi uničevanja habitata zmanjšala, njen današnji areal je fragmentiran.

STATUS V SLOVENIJI:

V Sloveniji je močno ogrožena vrsta, katere gnezditveno populacijo ocenujemo na 30-60 parov. Številčnost čapljice pri nas upada. Daleč najpomembnejše območje v Sloveniji zanjo je reka Mura.

STATUS NA OBRAVNAVANEM OBMOČJU:

Na obravnavanem območju je čapljica primarno vrsta mrtvic, vendar pa je bila odkrita le v nekaterih gramoznicah z ohranjenimi trstiči in pasom obrežne vegetacije. Verjetno je nekoliko bolj številna kot kažejo podatki, saj je potencialno primernih lokalitet zanjo še nekaj. Vse lokalitete na katerih je bila čapljica odkrita, so podvržene številnim grožnjam (nemir, uničevanje habitata, zasipavanje s smetmi itd.).

vodomec *Alcedo atthis*

ZNAČILNOSTI IN EKOLOŠKE ZAHTEVE VRSTE:

Vodomec je ekološko specializirana vrsta, katerega razširjenost omejujeta dva ključna dejavnika: prisotnost primernih gnezdišč in bližina prehranjevalnih območij. Vodomca najdemo vzdolž neonesnaženih vodotokov, bogatih z ribami velikosti do 10cm. Vodomec potrebuje dobro razvit pas obrežne vegetacije, ki ponuja dovolj lovskih prez. Vezan je na odseke vodotokov, kjer je dovolj erodiranih glinenih ali peščenih brežin, v katere izkoplje gnezdelni rov. Gnezdi lahko tudi v antropogenih habitatih v bližini vodnih teles, redno pa zaseda tudi gramoznice. Je zelo mobilna vrsta, ki se prehranjuje v oddaljenosti do 1 km od gnezdišča. V zimskem času se vodomec z območij, kjer vode zaledenijo, seli na območja z nezaledenelimi vodnimi telesi.

STATUS V SLOVENIJI:

Vodomec je v Sloveniji gnezdilec rek, rečnih rokavov in večjih potokov v nižinah in sredogorju. Najpomembnejše populacije gnezdijo vzdolž Mure, Drave in Dravinje. Velikost gnezdeče populacije je ocenjena na 200-300 parov in upada.

STATUS NA OBRAVNAVANEM OBMOČJU:

Vodomec je na obravnavanem območju dokaj številna in razširjena gnezdlka. Gnezdi vzdolž Mure in na različnih drugih tipih voda (rokavi, gramoznice) s primernimi stenami za gnezdenje. Primernih gnezdišč ob sami reki ni veliko, vendar na večini potencialno primernih vodomec dejansko tudi gnezdi. Velikost gnezdelne stene ni odločajoč dejavnik, pomembnejša sta naklon in primernost materiala. Reka Mura na obravnavanem območju zaradi regulirane struge in hitrega toka ne nudi najboljših pogojev za prehranjevanje vrste. Ocenujemo, da je za ohranitev vrste v današnjih razmerah ključnega pomena razvezana mreža aktivnih rečnih rokavov in drugih vodnih teles.

črna štorklja *Ciconia nigra*

ZNAČILNOSTI IN EKOLOŠKE ZAHTEVE VRSTE:

Prebivališče črne štorklje so nižinski poplavni in vlažni listopadni gozdovi z bližino različnih tipov voda (močvirij, potokov, mrtvic, rek), ki jih vrsta potrebuje za prehranjevanje. Črna štorklja je značilna ptica obsežnih in ohranjenih rečnih lok, kjer dosega najvišje gnezditvene gostote. Posamezen par potrebuje ponavadi $50-150 \text{ km}^2$ primernega gnezdelnega biotopa, ki je v času gnezdenja hkrati tudi prehranjevališče, v optimalnih življenskih pogojih lahko tudi manj (20 km^2) (SCHNEIDER 1999). Črna štorklja velja za plaho ptico. Par navadno več let zaporedoma uporablja isto gnezdo, ki se vselej nahaja na velikem, debelem drevesu v mirnem

predelu gozda. Prehranjuje se predvsem z ribami, dvoživkami in vodnimi žuželkami. Večji del populacije črne štorklje se pred zimo odseli v tropsko Afriko. Evropska populacija črne štorklje je majhna (<10.000 parov), vendar v zadnjih letih stabilna.

STATUS V SLOVENIJI:

V Sloveniji je črna štorklja splošno razširjena, vendar redka in zelo maloštevilna gnezdilka. Gnezdeča populacija je ocenjena na 25-35 parov, od katerih jih večina gnezdi v panonskem svetu. Težišče populacije je na poplavnih ravninah Mure, Drave in okolici Krakovskega gozda.

STATUS NA OBRAVNAVANEM OBMOČJU:

Reka Mura je najpomembnejše območje za vrsto v Sloveniji. Teritoriji črnih štorkelj so dokaj enakomerno razporejeni vzdolž reke Mure. Obravnavano območje je domači okoliš štirih parov črnih štorkelj. Domnevamo, da imata vsaj dva para tukaj tudi gnezdo. Črne štorklje so bile med prehranjevanjem večinoma opazovane na večjih rečnih rokavih in mirnih gramoznicah. Sama reka Mura na obravnavanem območju zaradi regulirane struge in hitrega toka ne nudi najboljših pogojev za prehranjevanje vrste. Ocenujemo, da je za ohranitev vrste poleg ohranjanja obsežnih površin poplavnega gozda ključnega pomena razvejana mreža aktivnih rečnih rokavov in drugih vodnih teles.

4.5.3. Zgornja Mura

Število varstveno prioritetnih vrst

Največje število varstveno prioritetnih vrst na zgornji Muri gnezdi v pokrajinskih tipih poplavni gozd in mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina. Število prioritetnih vrst z visokim odstotkom populacije celotnega obravnavanega območja je veliko samo v pokrajinskem tipu poplavni gozd. Tabela 35 prikazuje število varstveno prioritetnih vrst po posameznih pokrajinskih tipih zgornjega dela obravnavanega območja.

Tabela 35: Število varstveno prioritetnih vrst po posameznih pokrajinskih tipih zgornjega dela obravnavanega območja.

KATEGORIJA	M	P	G	K	PK	LOK	Σ
število vrst	5	57	35	57	43	6	92
št. varstveno pomembnih	4	32	16	31	23	6	59
prioritetne - število vrst	2	13	8	9	13	3	21
prioritetne - več kot 10% pop Mura	0	9	1	3	2	0	10
prioritetne - več kot 30% pop Mura	1	1	0	0	1	1	5
prioritetne - več kot 50% pop Mura	1	1	0	1	0	0	4
prioritetne - visoka ekološka gostota	0	2	0	1	3	-	-
	1	3	2	1	2	1	4
	0	3	0	2	2	2	4
	1	7	6	6	9	0	13

Habitati varstveno prioritetnih vrst ptic

Najpomembnejši pokrajinski tipi za prioritetne vrste ptic na zgornjem delu obravnavanega območja so Mura, poplavni gozd in različni drugi tipi vodnih teles (lokalitete). Črna štorklja

verjetno gnezdi v poplavnem gozdu, vendar je vezana na več pokrajinskih tipov. Manjše populacije varstveno prioritetnih gozdnih vrst na zgornji Muri v primerjavi s spodnjim delom obravnavanega območja so posledica manjše površine habitata, večje fragmentiranosti in deloma tudi slabše kvalitete habitata. V tabeli 36 so predstavljeni ključni pokrajinski tipi za posamezne izmed najpomembnejših varstveno prioritetnih vrst na zgornjem delu obravnavanega območja. Seznam vseh varstveno prioritetnih vrst po posameznih varstvenih kategorijah na zgornji Muri z ocenami velikosti populacij po posameznih pokrajinskih tipih je podan v prilogi (tabela 44).

Tabela 36: Ocena števila gnezdečih parov najpomembnejših varstveno prioritetnih vrst na zgornjem delu obravnavanega območja. Ocene so prikazane samo pri ključnih pokrajinskih tipih za posamezno vrsto.

VRSTA		M ZG		P ZG		LOK ZG	
Slovensko ime	Latinsko ime	min	max	min	max	min	max
srednji detel belovratni muhar čapljica vodomec črna štoklja	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Ciconia nigra</i>						
breguljka plašica mali detel rjav srankoper	<i>Riparia riparia</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Lanius collurio</i>	6	8	2	2	0	54

4.5.4. Spodnja Mura

Število varstveno prioritetnih vrst

Največje število varstveno prioritetnih vrst na spodnji Muri gnezdi v pokrajinskem tipu poplavnega gozda, veliko pa je tudi v pokrajinskih tipih kmetijska kulturna krajina in mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina. Število prioritetnih vrst z visokim odstotkom populacije celotnega obravnavanega območja je veliko v vseh treh omenjenih pokrajinskih tipih. Tabela 37 prikazuje število varstveno prioritetnih vrst po posameznih pokrajinskih tipih spodnjega dela obravnavanega območja.

Tabela 37: Število varstveno prioritetnih vrst po posameznih pokrajinskih tipih spodnjega dela obravnavanega območja.

KATEGORIJA	M	P		K	PK	LOK	Σ
št. vrst	3	60		64	45	15	91
št. varstveno pomembnih	2	34		38	25	11	59
prioritetne - število vrst	2	17		14	12	4	22
prioritetne - več kot 10% pop Mura	1	3		5	11	1	0
prioritetne - več kot 30% pop Mura	1	4		3	1	1	3
prioritetne - več kot 50% pop Mura	0	10		0	0	2	19

prioritetne - visoka ekološka gostota	0	8		3	5	-	-
	1	3		2	2	2	5
	0	3		3	2	2	4
	1	11		9	8	0	13

Habitati varstveno prioritetnih vrst ptic

Na spodnjem delu obravnavanega območja so vsi pokrajinski tipi pomembni za določene varstveno prioritetne vrste ptic. Največje število in največje populacije varstveno prioritetnih vrst ptic so v pokrajinskem tipu poplavni gozd, sledita pa mozaik poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina in različni drugi tipi vodnih teles (lokalitete). Črna štorklja verjetno gnezdi v poplavnem gozdu, vendar je vezana na več pokrajinskih tipov. Čapljica *Ixobrychus minutus* je edina izmed najpomembnejših varstveno prioritetnih vrst, ki ima celotno gnezdečo populacijo vezano na stoječa vodna telesa (lokalitete) na spodnjem delu obravnavanega območja. V tabeli 38 so predstavljeni ključni pokrajinski tipi za posamezne izmed najpomembnejših varstveno prioritetnih vrst na zgornjem delu obravnavanega območja. Seznam vseh varstveno prioritetnih vrst po posameznih varstvenih kategorijah na spodnji Muri z ocenami velikosti populacij po posameznih pokrajinskih tipih je podan v prilogi (tabela 45).

Tabela 38: Ocena števila gnezdečih parov najpomembnejših varstveno prioritetnih vrst na spodnjem delu obravnavanega območja. Ocene so prikazane samo pri ključnih pokrajinskih tipih za posamezno vrsto.

VRSTA		M SP		P SP		K SP	
Slovensko ime	Latinsko ime	min	max	min	max	min	max
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>			270	430		
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>			1000	1200		
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>						
vodorec	<i>Alcedo atthis</i>	4	8				
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>			2	2		
breguljka	<i>Riparia riparia</i>						
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>			5	10	5	10
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>			180	230		
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>					200	270

...nadaljevanje

VRSTA		PK SP		LOK SP	
Slovensko ime	Latinsko ime	min	max	min	max
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	120	210		
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	350	520		
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>			4	8
vodorec	<i>Alcedo atthis</i>			4	8
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>				
breguljka	<i>Riparia riparia</i>			12	24
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>			5	10
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	80	140		
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	100	170		

4.6. PREZIMUJOČE VRSTE NA REKI MURI

Komentar:

Na reki Muri je bilo januarja v obdobju 2003-2007 zabeleženih 31 vrst vodnih ptic, kar je približno 30% vseh v tem obdobju zabeleženih vrst v Sloveniji. Skupno število vodnih ptic je bilo v tem obdobju v posameznem letu zelo različno. Veliko število vodnih ptic je bilo na območju reke in Mure leta 2003 in 2006, v času zelo nizkih temperatur. Leta 2003 je bilo na Muri preštetih 4,6% vseh vodnih ptic v Sloveniji (ŠTUMBERGER 2005), leta 2006 pa 5,5% (BOŽIČ, v tisku). Obakrat je bilo veliko ptic na zgornjem delu Mure in sicer kar približno 50% vseh vodnih ptic na Muri. Nasprotno je bilo leta 2007 v nadpovprečno topli zimi na Muri preštetih malo vodnih ptic (le 1,3% vseh vodnih ptic v Sloveniji). Takrat je bilo več ptic preštetih na različnih stoječih vodah v Pomurju (BOŽIČ, v pripravi). Nihanja številčnosti vseh vodnih ptic so bila v enakem obdobju na nacionalnem nivoju precej manjša. Ti podatki govorijo o pomenu reke Mure za vodne ptice v času nizkih zimskih temperatur, ko so vsa stoječa vodna telesa in okoliške površine zaledene. To sicer ne velja za vse vrste, ampak predvsem race (ne-potapljavke), labode in veliko belo čapljo *Egretta alba*. Nekatere vrste imajo na reki Muri nacionalno pomembne populacije. Mednje sodi pikasti martinec *Tringa ochropus*, ki ima v zadnjih letih tukaj kar 50-60% nacionalne zimske populacije.

4.7. OPREDELITEV PREDELOV Z NAJVIŠJO PRIORITYTO ZA PTICE

4.7.1. Kriteriji

Osnova opredelitve predelov obravnavanega območja, ki predstavljajo najvišjo prioriteto za ptice, je pojavljanje varstveno prioritetnih vrst v posameznih pokrajinskih tipih na zgornji in spodnji Muri. Vsak pokrajinski tip, v katerem v pomembnem številu gnezdi katerakoli izmed prvih osmih (zgoraj) oziroma devetih (spodaj) prioritetnih vrst, je bil takoj opredeljen kot predel z najvišjo prioriteto za ptice. Pri vrstah, ki ne sodijo med prvih osem oziroma devet prioritetnih vrst (ostale varstveno prioritetne vrste), sem pri opredelitvi upošteval število drugih primerljivih območij za vrsto v Sloveniji. To število sem ocenil kot majhno, če za vrsto v Sloveniji poleg obravnavanega območja obstajata največ dve primerljivi območji, v nasprotnem primeru pa kot veliko. Vsak pokrajinski tip, v katerem v pomembnem številu gnezdi katerakoli izmed ostalih varstveno pomembnih vrst, ki ima v Sloveniji malo primerljivih območij, je bil prav tako opredeljen kot predel z najvišjo prioriteto za ptice. Kriterij za pomembno število gnezdečih parov je bil v obeh primerih vsaj 10% populacije obravnavanega območja v posameznem pokrajinskem tipu. Neposredna primerjava števila prioritetnih vrst v posameznem pokrajinskem tipu ni možna zaradi velikih razlik v številu vseh gnezdečih vrst. Klasifikacija lokalitet (različnih tipov vodnih teles) na takšen način ne bi bila strokovno korektna, saj gre v večini primerov za gramoznice, kjer se pogoji za gnezdenje varstveno prioritetnih vrst ptic iz leta v leto spreminja in so v največji meri odvisni od delovanja človeka. Vse lokalite na obravnavanem območju v današnjih razmerah predstavljajo potencialne predele z najvišjo prioriteto za ptice.

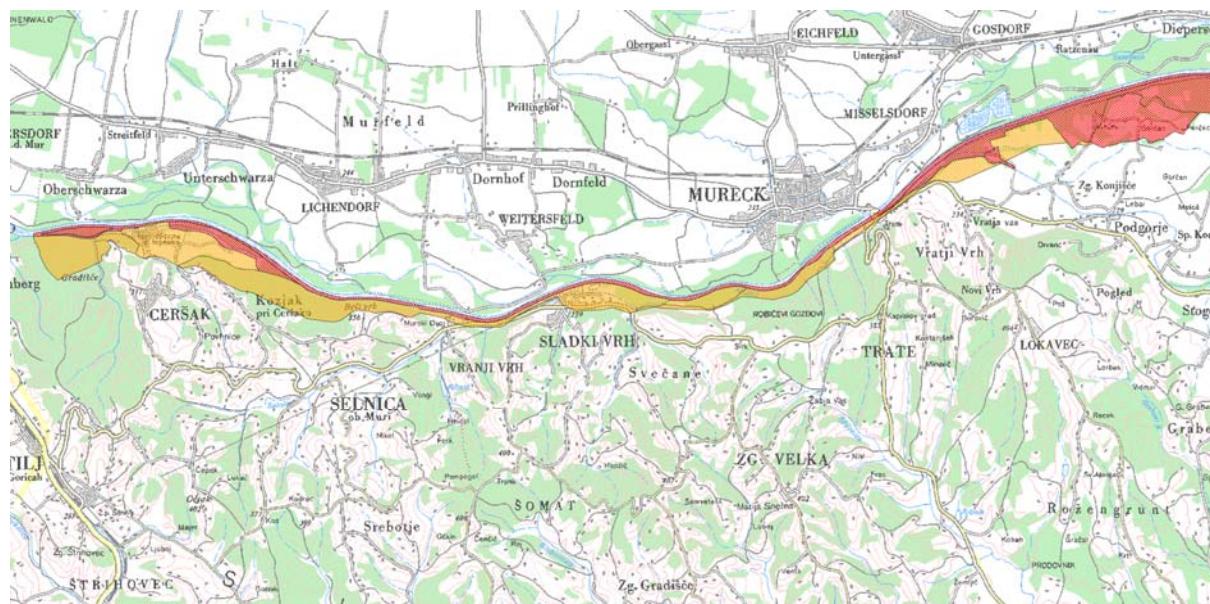
4.7.2. Zgornja Mura

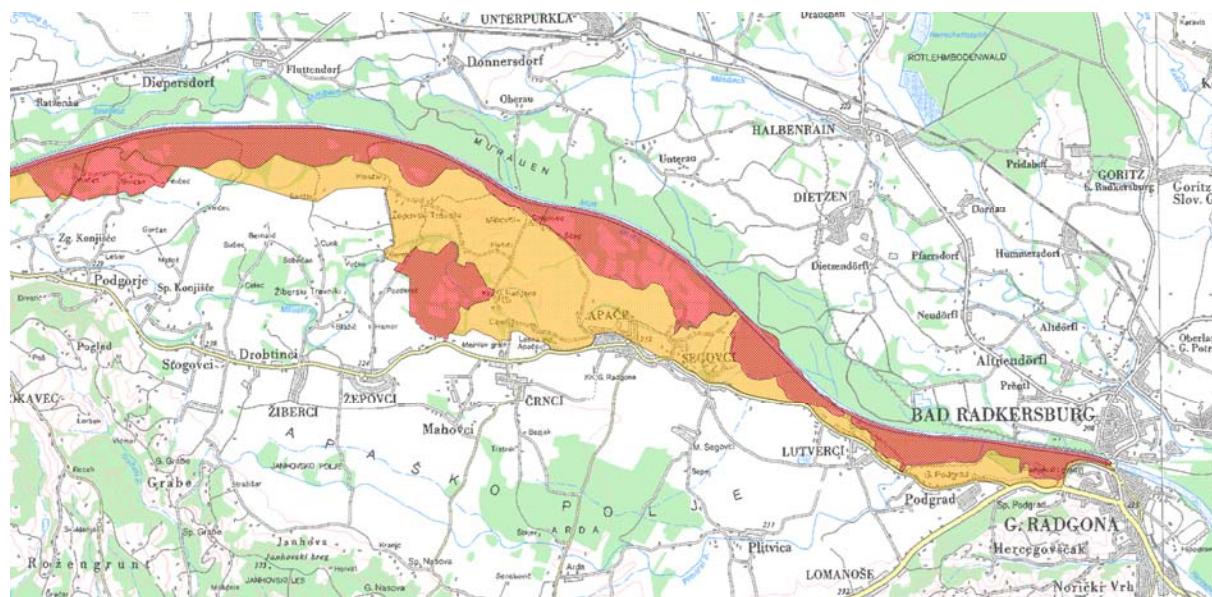
Na zgornji Muri gnezdi 19 varstveno prioritetnih vrst, ki izpolnjujejo zgoraj navedene kriterije. V pokrajinskem tipu Mura sta dve takšni vrsti, v poplavnem gozdu 11, v gozdu na pobočjih ena, v kmetijski kulturni krajini tri, v mozaiku poplavni gozd-kmetijska kulturna

krajina tri in na lokalitetah (vodna telesa) ena. V tabeli 39 so predstavljene vrste, ki izpolnjujejo zastavljene kriterije za opredelitev predelov z najvišjo prioriteto za ptice po posameznih pokrajinskih tipih, sliki 10-11 pa prikazujeta te predele na pregledni karti. Podrobni podatki o populacijah vrst so v prilogi (tabela 44).

Tabela 39: Vrste, ki izpolnjujejo zastavljene kriterije za opredelitev predelov z najvišjo prioriteto za ptice po posameznih pokrajinskih tipih na zgornji Muri. Ocena 1 pomeni, da je pokrajinski tip opredeljen kot predel z najvišjo prioriteto za ptice.

VRSTA		DRUGA OBMOČJA	M	P	G	K	PK	LOK
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	malo		X				
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	malo	X					
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	malo		X				
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	malo		X				
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	malo		X				
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	malo		X				X
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	malo		X				
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	veliko						
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	veliko						
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	veliko		X				
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	malo				X		
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	veliko		X				
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	malo						
čuk	<i>Athene noctua</i>	veliko				X		
pivka	<i>Picus canus</i>	veliko		X		X		
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	veliko					X	
duplar	<i>Columba oenas</i>	veliko				X		
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	malo					X	
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	veliko		X				
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	veliko		X				
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	veliko		X				
OCENA			1	1	2	2	1	1





Sliki 10-11: Predeli z najvišjo prioriteto za ptice po posameznih pokrajinskih tipih na zgornji Muri (rdeča barva). Ostali predeli obravnavanega območja so označeni z oranžno barvo.

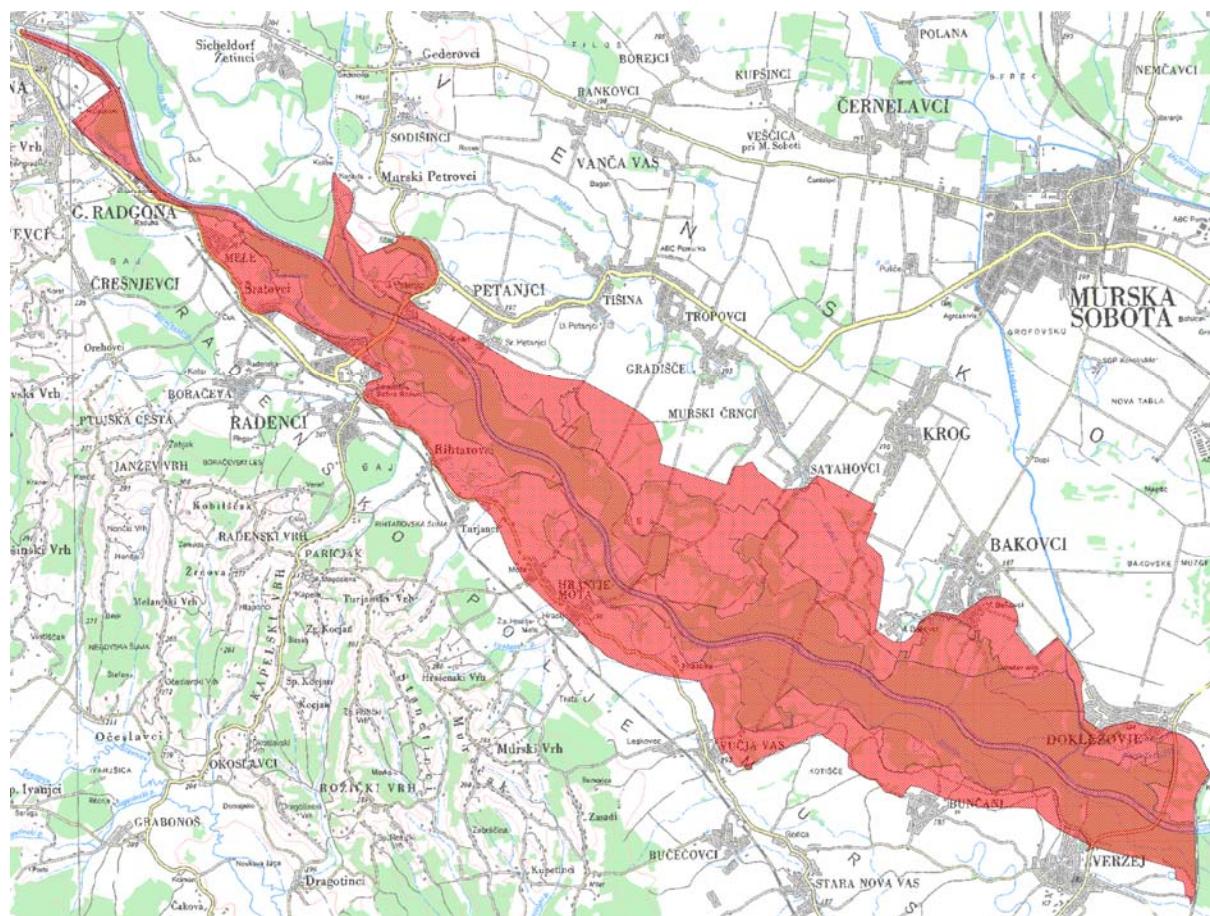
4.7.3. Spodnja Mura

Na spodnji Muri vseh 22 varstveno prioritetnih vrst izpolnjuje zgoraj navedene kriterije. V pokrajinskem tipu Mura sta dve takšni vrsti, v poplavnem gozdu 17, v kmetijski kulturni krajini osem, v mozaiku poplavni gozd-kmetijska kulturna krajina 12 in na lokalitetah (vodna telesa) štiri. V tabeli 40 so predstavljene vrste, ki izpolnjujejo zastavljene kriterije za opredelitev predelov z najvišjo prioriteto za ptice po posameznih pokrajinskih tipih, slika 12 pa prikazuje te predele na pregledni karti. Podrobni podatki o populacijah vrst so v prilogi (tabela 45).

Tabela 40: Vrste, ki izpolnjujejo zastavljene kriterije za opredelitev predelov z najvišjo prioriteto za ptice po posameznih pokrajinskih tipih na spodnji Muri. Ocena 1 pomeni, da je pokrajinski tip opredeljen kot predel z najvišjo prioriteto za ptice.

VRSTA		DRUGA OBMOČJA	M	P	K	PK	LOK
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	malo		X		X	
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	malo		X		X	
čapljica vodomec	<i>Ixobrychus minutus</i>	malo					X
	<i>Alcedo atthis</i>	malo	X				X
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	malo		X			
breguljka plašica	<i>Riparia riparia</i>	malo					X
	<i>Remiz pendulinus</i>	malo		X	X		X
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	malo		X		X	
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	veliko		X	X	X	
vijeglavka		veliko		X	X	X	
zelena žolna	<i>Jynx torquilla</i>	veliko		X	X	X	
sršenar	<i>Picus viridis</i>	veliko		X	X	X	
sivi muhar	<i>Pernis apivorus</i>	malo		X			
mali martinec	<i>Muscicapa striata</i>	veliko		X			X
čuk	<i>Actitis hypoleucus</i>	malo					
	<i>Athene noctua</i>	veliko	X		X		

pivka	<i>Picus canus</i>	veliko	X		X		
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	veliko	X		X		
duplar	<i>Columba oenas</i>	veliko	X				
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	malo	X	X	X		
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	veliko	X	X	X		
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	veliko	X	X	X		
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	veliko	X		X		
OCENA			1	1	1	1	1



Slika 12: Predeli z najvišjo prioriteto za ptice po posameznih pokrajinskih tipih na spodnji Muri (rdeča barva).

LITERATURA

- BAUER, H.-G., E. BEZZEL & W. FIEDLER (eds.) (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. AULA Verlag, Wiebelsheim.
- BIBBY, C.J., N.D. BURGESS & D.A. HILL (1992): Bird Census techniques. Academic Press, London.
- BIBBY, C., M. JONES & S. MARSDEN (1998): Expedition Field Techniques. Expedition Advisory Center, London.
- BIBIČ, A. & F. JANŽEKOVIČ (1986): Ptiči Veržaja in okolice. *Acrocephalus* 10 (41-42): 45-50.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004): Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. BirdLife Conservation Series No. 12. BirdLife International, Cambridge.
- Božič, L. (2002): Primerjava združb in nekaterih populacijskih parametrov ptic v izbranih tipih nižinskih gozdov. Diplomska naloga. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo. Ljubljana.
- Božič, L. (2003): Mednarodno pomembna območja za ptice v Sloveniji 2. Predlogi Posebnih zaščitenih območij (SPA) v Sloveniji. DOPPS, Monografija DOPPS št. 2, Ljubljana.
- Božič, L. (2005a): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2004 in 2005 v Sloveniji. *Acrocephalus* 26 (126): 123-137.
- Božič, L. (2005b): Gnezditvena razširjenost in velikost populacije kosca (*Crex crex*) v Sloveniji leta 2004. *Acrocephalus* 26 (127): 171-179.
- Božič, L. (v tisku): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2006 v Sloveniji. *Acrocephalus* 27.
- BRAČKO, F.. (1986): Naglo upadanje številčnosti zlatovranke *Coracias garrulus* v Sloveniji. *Acrocephalus* 7 (30): 49-52.
- BRAČKO, F.. (1993): Kosec *Crex crex*. *Acrocephalus* 14 (58-59): 126.
- BRAČKO, F.. (2000): Reka Mura. V: POLAK, S. (Ur.), Mednarodno pomembna območja za ptice v Sloveniji. Important Bird Areas (IBA) in Slovenia. DOPPS, Monografija DOPPS št. 1, str. 161-171, Ljubljana.
- BUCKLAND, S.T., D.R. ANDERSON, K.P. BURNHAM, J.L. LAAKE, D.L. BORCHERS & L. THOMAS (2001): Introduction to Distance Sampling. Oxford University Press.
- DELANY, S., C. REYES, E. HUBERT, S. PIHL, E. REES, L. HAANSTRA & A. VAN STRIEN (1999): Results from the International Waterbird Census in the Western Palearctic and Southwest Asia 1995 and 1996. Wetlands International Publication No. 54, Wageningen.

- DONALD, P. & R.D. GREGORY (2002): Silent fields: the decline of farmland birds in Europe. *Biologist* 49 (3): 1-6.
- FLADE, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands. IHW-Verlag, Eching.
- GEISTER, I. (1995): Ornitološki atlas Slovenije. Razširjenost gnezdilk. DZS, Ljubljana.
- GILLISEN, N., L. HAANSTRA, S. DELANY, G. BOERE & W. HAGEMEIJER (2002): Numbers and distribution of wintering waterbirds in the Western Palearctic and Southwest Asia in 1997, 1998 and 1999. Results from the International Waterbird Census. Wetlands International Global Series No 11, Wageningen.
- GREGORI, J. (1984): Ornitološkim raziskavam v dolini Mure na rob. *Acrocephalus* 5 (19-20): 19.
- HAGEMEIJER, W.J.M. & M.J. BLAIR (1997): The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. T & A D Poyser, London.
- ILZER, W. (1993): Qualitative und quantitative Vogelbestandesaufnahmen im Auwaldgebiet des Unteren Murtales (Grundlagen zur ökologischen Bewertung der Auwälder der Steiermark). Inauguraldissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Philosophie an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Karl Franzens Universität Graz. Graz.
- JÄRVINEN, O. & R.A. VÄISÄNEN (1983a): Confidence limits for estimates of population density in line transects. *Ornis Scandinavica* 14 (2): 129-134.
- JÄRVINEN, O. & R.A. VÄISÄNEN (1983b): Correction coefficients for line transect censuses of breeding birds. *Ornis Fennica* 60 (4): 97-104.
- KOSIŃSKI, Z. & A. WINIECKI (2004): Nest-site selection and niche partitioning among Great Spotted Woodpecker *Dendrocopos major* and Middle Spotted Woodpecker *Dendrocopos medius* in riverine forests of Central Europe. *Ornis Fennica* 81: 145-156.
- KOSIŃSKI, Z. & A. WINIECKI (2005): Factors affecting the density of the middle spotted woodpecker *Dendrocopos medius*: a macrohabitat approach. *Journal of Ornithology* 146: 263-270.
- MOOIJ, J.H. (1999): The International Waterbird Census in Germany. *Vogelwelt* 120, Suppl.: 243-252.
- PASINELLI, G. (2000): Oaks (*Quercus* sp.) and only oaks? Relations between habitat structure and home range size of the middle spotted woodpecker (*Dendrocopos medius*). *Biological Conservation* 93: 227-235.
- POLAK, S. (ur.) (2000): Mednarodno pomembna območja za ptice v Sloveniji. Important Bird Areas (IBA) in Slovenia. DOPPS, Monografija DOPPS št. 1, Ljubljana.
- SABATHY, E. (1998): Zum Vorkommen der Zwergrohrdommel (*Ixobrychus minutus*) in Wien unter Berücksichtigung methodischer Aspekte der Bestandserfassung. *Egretta* 41: 67-89.

SCHIFFERLI, L. (2000): Changes in agriculture and the status of birds breeding in European farmland. Ecology and Conservation of Lowland Farmland Birds. British Ornithologist's Union, Tring.

SCHNEIDER, M. (1999): Breeding distribution and ecology of the Black Stork *Ciconia nigra* in the Sava alluvial wetlands, Croatia. *Acrocephalus* 20 (97): 167-176.

SUTHERLAND, W.J., I. NEWTON & R.E. GREEN (2004): Bird Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques. Oxford University Press.

ŠTUMBERGER, B. (1997): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 1997 v Sloveniji. *Acrocephalus* 18 (80-81): 29-39.

ŠTUMBERGER, B. (1998): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 1998 v Sloveniji. *Acrocephalus* 19 (87-88): 36-48.

ŠTUMBERGER, B. (1999): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 1999 v Sloveniji. *Acrocephalus* 20 (92): 6-22.

ŠTUMBERGER, B. (2000): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2000 v Sloveniji. *Acrocephalus* 21 (102-103): 271-274.

ŠTUMBERGER, B. (2001): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2001 v Sloveniji. *Acrocephalus* 22 (108): 171-174.

ŠTUMBERGER, B. (2002): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2002 v Sloveniji. *Acrocephalus* 23 (110-111): 43-47.

ŠTUMBERGER, B. (2005): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2003 v Sloveniji. *Acrocephalus* 26 (125): 99-103.

URADNI LIST REPUBLIKE SLOVENIJE št. 56/99: Rdeči seznam ptičev gnezditcev (Aves).

URADNI LIST REPUBLIKE SLOVENIJE št. 49/04: Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000).

URADNI LIST REPUBLIKE SLOVENIJE št. 96/04: Zakon o ohranjanju narave (ZON-UPB2).

PRILOGA

Tabela 41: Varstveno pomembne vrste na obravnavanem območju. Pri vsaki vrsti so navedeni vsi kriteriji v različnih kategorijah, po katerih je vrsta opredeljena kot varstveno pomembna (% SLO pop – odstotek nacionalne gnezdeče populacije na obravnavanem območju, Priloga I PD – vrsta je uvrščena v Prilogo I Direktive o pticah, kvalifik SPA – vrsta, za katero je bil del obravnavanega območja Radenci-Veržej opredeljen kot območje Natura 2000, samo na Muri – vrsta gnezdi samo na območju Mure oziroma poleg tega največ še na enem drugem območju in jo varuje ZON, Rdeči s. – vrsta je uvrščena v eno izmed kategorij ogroženosti v Rdečem seznamu ptičev gnezdilcev RS, SPEC – vrste z neugodnim varstvenim statusom v Evropi, neg. trend – vrsta je imela v obdobju 1990-2000 v Sloveniji negativen populacijski trend).

VRSTA		NAC. POM.	ZAGOTOVLJENO PRAVNO VARSTVO			NEUGODEN VARSTVENI STATUS		
Slovensko ime	Latinsko ime	% SLO pop	Priloga I PD	kvalifik SPA	samo na Muri	Rdeči s.	SPEC	neg. trend
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	6.7						
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	13.3	X	X		E2	3	20-29
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	7.1				V	2	
črna štorklja	<i>Ciconia nigra</i>	13.5	X	X				
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	3.5						
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	35.4			X	E2		
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>			X		V		
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>					V		0-19
skobec	<i>Accipiter nisus</i>					V		0-19
kanja	<i>Buteo buteo</i>	3.1						
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>						3	0-19
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	3.5						
sokol plenilec	<i>Falco cherrug</i>	?	X		X	ni vključen	1	
jerebica	<i>Perdix perdix</i>					E1	3	20-29
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>			X		V	3	
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	9.1						
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>			X		V / E2		0-19
priba	<i>Vanellus vanellus</i>						2	
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	2.6		X		E2	3	0-19
duplar	<i>Columba oenas</i>	3.6		X		E2		0-19
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	5.0					3	
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	2.2				E2	3	30-49
veliki skovik	<i>Otus scops</i>					E2	2	
čuk	<i>Athene noctua</i>					E1	3	30-49
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	8.9	X	X		E2	3	10-19
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>					E1	3	20-29
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>			X		V	3	0-19
pivka	<i>Picus canus</i>			X			3	
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	2.8		X		E2	2	0-19
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>		X					
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	7.5						
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	71.7	X	X		V		0-19
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	55.9				V		0-19
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	2.4				V	3	0-19
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>						3	0-19
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	7.6		X		E2	3	
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>						3	
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	11.2				V		0-19

povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>				V		
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	5.0	X		V		
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		X		E2	2	10-29
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>		X		E2		0-19
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	2.9	X		V		
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>		X		E2		0-19
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		X		V		0-19
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	10.5					
sripična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		X		E2		0-19
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		X		E2		0-19
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	?		X	K		
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>		X		V		0-19
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	17.3					0-19
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	12.5				3	
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	72.8	X	X	X	V	
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	100.0					
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>					3	
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>					2	
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	4.1					
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	23.5		X	X	V	10-19
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	12.7					
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	2.2	X	X			
črna vrana	<i>Corvus corone</i>	12.6				R	
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	2.1					
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	3.5					
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>						
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>						
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>						
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16.5					
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	4.4				V	

Tabela 42 (naslednja stran): Seznam varstveno pomembnih vrst gnezdlilk po pokrajinskih tipih na zgornjem delu obravnavanega območja z ocenami velikosti gnezdečih populacij (min-max), gnezditvenimi gostotami (par/km²) in odstotki populacij celotnega obravnavanega območja. Okrajšave za kriterije, po katerih so bile vrste opredeljene kot varstveno pomembne, so predstavljeni v legendi k tabeli 41.

Tabela 43 (stran 70): Seznam varstveno pomembnih vrst gnezdlilk po pokrajinskih tipih na spodnjem delu obravnavanega območja z ocenami velikosti gnezdečih populacij (min-max), gnezditvenimi gostotami (par/km²) in odstotki populacij celotnega obravnavanega območja. Okrajšave za kriterije, po katerih so bile vrste opredeljene kot varstveno pomembne, so predstavljeni v legendi k tabeli 41.

VRSTA		NAC. POM.	ZAGOTOVljeno pravno varstvo			NEUGODEN VARSTVENI STATUS			M			P			G			K			PK			LOK		Σ				
Slovensko ime	Latinsko ime	% SLO pop	Priloga I PD	kvalifik SPA	samo na Muri	Rdeči s.	SPEC	neg. trend	min	max	par / km	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	% pop MURA	min	max	% pop MURA
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	7.1				V	2						30	50		100.0									30	50	100.0			
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	13.5	X	X									2	2	2	50.0									2	2	50.0			
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	3.5				V																			1	1	50.0			
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	35.4	X	X	X	E2	V	0-19					2	3	0.1	100.0									2	3	100.0			
sršenar	<i>Perinis apivorus</i>					V	V	0-19																	1	2	30.9			
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>					V	V																		1	2	50.0			
skobec	<i>Accipiter nisus</i>																								3	8	35.6			
kanja	<i>Buteo buteo</i>	3.1																							9	21	15.6			
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>																								6	13	55.5			
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	3.5	X		X	n.a.	1	20-29																1	3	35.4				
sokol plenilec	<i>Falco cherrug</i>	?	X		X	E2	1																	0	1	50.0				
jerebica	<i>Perdix perdix</i>					V	3																	1	3	100.0				
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>																							10	20	100.0				
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	9.1																						170	290	54.3				
mali deževnik	<i>Charedrus dubius</i>																							1	3	26.1				
priba	<i>Vanellus vanellus</i>																							5	10	50.0				
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	2.6		X		E2	3	0-19																5	7	64.5				
duplar	<i>Columba oenas</i>	3.6		X		E2	3	0-19																1	3	19.6				
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	5.0																						15	30	17.2				
čuk	<i>Athene noctua</i>					E1	3	30-49																1	3	54.8				
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	8.9	X	X		E2	3	10-19																1	3	7.9				
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>			X		E1	3	20-29																1	2	50.0				
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>			X		V	3	0-19																2	5	8.2				
pivka	<i>Picus canus</i>			X		E2	2	0-19																5	13	44.0				
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	2.8		X																				18	35	64.0				
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>			X		E2	2	0-19																4	10	24.9				
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	7.5																						230	360	27.2				
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	71.7	X	X		V	V	0-19																75	130	17.3				
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	55.9				V	3	0-19																60	100	19.6				
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	2.4				V	3	0-19																5	10	33.3				
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>					E2	3	0-19																40	70	78.9				
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	7.6		X																				0	54	130				
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>					V	3	0-19																40	70	78.9				
mestna lastovka	<i>Delichon urbica</i>																							30	50	100.0				
rumena pastrica	<i>Motacilla flava</i>	11.2																						10	20	10.1				
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>					V	V	0-19																2	5	30.9				
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	5.0		X		E2	2	10-29																5	10	12.5				
rečni cvrčalec	<i>Locusta fluviatilis</i>	2.9		X		V	V	0-19																1	3	100.0				
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>					K																		170	280	29.4				
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	10.5																						1	3	16.4				
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	?																						5	10	16.7				
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	17.3																						160	250	23.7				
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	12.5																						5	10	100.0				
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	72.8	X	X		V	3	0-19																440	620	24.2				
močvirška sinica	<i>Parus cristatus</i>																							440	620	24.2				
čopasta sinica	<i>Parus caeruleus</i>	4.1																						850	1180	34.4				
plavček	<i>Remiz pendulinus</i>	23.5	X	X	V			10-19																8	18	36.1				
kobilari	<i>Oriolus oriolus</i>	12.7		X		R	3	0-19																115	190	20.5				
rjaví skraker	<i>Lanius collurio</i>	2.2		X																				35	70	9.3				
črna vrana	<i>Corvus corone</i>	12.6																						1	2	50.0				
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	2.1																						50	100	35.1				
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	3.5																						650	880	24.3				
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>																							450	600	66.9				
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>																							280	390	42.6				
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	16.5																						2	5	50.0				
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																							430	630	22.4				
rumeni strmad	<i>Emberiza citrinella</i>	4.4																						405	610	29.3				

VRSTA		NAC. POM.	ZAGOTOVljeno pravno varstvo			NEUGODEN VARSTVENI STATUS			M			P			K			PK			LOK			Σ		
Slovensko ime	Latinsko ime	% SLO pop	Priloga I PD	kvalifik SPA	samo na Muri	Rdeči s.	SPEC	neg. trend	min	max	par / km	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	% pop MURA	min	max	% pop MURA
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	6.7																						9	10	100.0
čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	13.3	X	X		E2	3	20-29																4	8	100.0
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	13.5	X	X		V	2																	2	2	50.0
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	3.5				V		0-19																1	1	50.0
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>					V		0-19																2	5	69.0
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>					V																		1	2	50.0
skobec	<i>Accipiter nisus</i>					V																		6	13	64.2
kanja	<i>Buteo buteo</i>	3.1				V / E2	3	0-19																55	100	84.3
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	3.5				V																		5	10	44.5
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>					V																		2	5	64.5
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	9.1				V																		140	250	45.7
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>					V																		3	8	73.9
priba	<i>Vanellus vanellus</i>					V																		5	10	50.0
mali martinec	<i>Acitis hypoleucos</i>	2.6				V																		2	5	34.5
duplar	<i>Columba oenas</i>	3.6				V																		5	10	80.1
diva grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	5.0				V																		80	130	82.7
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	2.2				V																		1	2	100.0
veliki skovik	<i>Otus scops</i>					V																		1	3	100.0
čuk	<i>Athene noctua</i>					V																		1	2	44.7
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	8.9	X	X		V																		9	19	59.7
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>					V																		1	2	50.0
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>					V																		25	50	91.7
pivka	<i>Picus canus</i>					V																		7	15	55.9
zelenega žolna	<i>Picus viridis</i>	2.8				V																		10	20	36.0
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>					V																		13	28	75.1
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	7.5				V																		660	900	72.8
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	71.7	X	X		V																		395	560	82.6
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	55.9				V																		265	380	80.3
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	2.4				V																		10	20	66.7
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>					V																		10	20	21.1
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	7.6				V																		12	24	55.5
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>					V																		140	200	51.6
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	5.0				V																		100	160	89.9
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>					V																		5	10	69.0
kobilčar	<i>Locustella naevia</i>					V																		3	5	100.0
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	2.9				V																		35	70	87.5
trstni cvrčalec	<i>Locustella lusciniooides</i>					V																		1	3	100.0
močvirška trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	10.5				V																		450	610	70.5
srična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>					V																		1	3	100.0
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>					V																		2	5	100.0
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	?				V																		6	13	83.5
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>					V																		5	10	100.0
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	17.3				V																		25	50	83.3
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	12.5				V																		1,440	1,860	75.8
belovratni muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	72.8	X	X		V																		1,440	1,850	75.7
črnoglavni muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	100.0				V																		5	10	100.0
močvirška sinica	<i>Parus palustris</i>					V																		550	750	76.2
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	4.1				V																		1,710	2,140	65.6
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	23.5				V																		15	30	63.8
kobilčar	<i>Oriolus oriolus</i>	12.7				V																		480	680	79.4
rjav slakoper	<i>Lanius collurio</i>	2.2	X	X		V																		400	580	90.6
črna vrana	<i>Corvus corone</i>	12.6				V																		1	2	50.0
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	2.1				V																		100	170	64.8
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	3.5				V																		2,150	2,590	75.7
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>					V																		220	300	33.1
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>					V																		390	510	57.4
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>					V																		2	5	50.0
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16.5				V																		1,630	2,000	77.6
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	4.4				V																		1,030	1,390	70.6

Tabela 44 (zgoraj) in 45 (spodaj): Seznam varstveno prioritetnih vrst po pokrajinskih tipih na zgornjem (44) in spodnjem (45) delu obravnavanega območja z ocenami velikosti gnezdečih populacij (min-max), gnezditvenimi gostotami (par/km²) in odstotki populacij celotnega obravnavanega območja. Okrajšave za kriterije, po katerih so bile vrste opredeljene kot varstveno pomembne, so predstavljeni v legendi k tabeli 41.

VRSTA		NAC. POM.	ZAGOTOVljeno PRAVNO VARSTVO			NEUGODEN VARSTVENI STATUS			M			P			G			K			PK			LOK			Σ			
Slovensko ime	Latinsko ime	% SLO pop	Priloga I PD	kvalifik SPA	samo na Muri	Rdeči s.	SPEC	neg. trend	min	max	par / km	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	% pop MURA	min	max	% pop MURA
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	71.7	X	X		V		0-19					50	80	9.8	11.1	5	40	10	1.2	20	40	56.4	5.0	75	130	17.3			
belovrat muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	72.8	X	X		V							310	390	53.5	16.1					80	140		4.9	1	3	7.9	440	620	24.2
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	8.9	X	X		E2	3	10-19	6	8	0.2	31.6	2	2		50.0									7	11	40.1			
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	13.5	X			V	2																		2	2	50.0			
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	7.6				E2	3						5	10		21.3					2	5			0	54	44.5			
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	23.5		X	X	V		10-19					50	80	9.8	16.0					10	20			1	3	54	44.5		
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	55.9				V							20	40		5.3					5	10			1	3	18	36.1		
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	2.2	X	X		V	3	0-19												10	20			2	5	60	100	19.6		
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>					E2	2	0-19					10	20		36.0					5	10			35	70	9.3			
zelená žolna	<i>Picus viridis</i>	2.8	X	X		V		0-19					300	380	52.2	15.6	10	20				2	5			18	35	64.0		
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>					V		0-19												30	50			1	2	30.9				
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	12.5				E2	3	0-19	5	7	0.2	64.5					0.7				100	170	67.6		440	620	24.2			
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	2.6		X		E1	3	30-49					2	5		17.3	1	3			1	3			5	7	64.5			
čuk	<i>Athene noctua</i>					V							150	200	26.8	7.4	20	40				2	5			1	3	54.8		
pivka	<i>Picus canus</i>					E2		0-19					10	20		11.5	5	10			100	140	18.6	16.4	5	13	44.0			
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16.5		X		V							280	350	48.0	10.0	10	20	13.5	0.5	300	410	62.6	11.3	15	30	12.5			
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	2.9		X		V	3													60	100	39.8	2.5			115	190	20.5		
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	5.0																							650	880	24.3			
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	12.7																												
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	3.5																												

VRSTA		NAC. POM.	ZAGOTOVljeno PRAVNO VARSTVO			NEUGODEN VARSTVENI STATUS			M			P			G			K			PK			LOK			Σ			
Slovensko ime	Latinsko ime	% SLO pop	Priloga I PD	kvalifik SPA	samo na Muri	Rdeči s.	SPEC	neg. trend	min	max	par / km	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	par / km ²	% pop MURA	min	max	% pop MURA	min	max	% pop MURA
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	71.7	X	X		V		0-19					270	340	26.4	53.2					120	210	32.4	27.9	395	560	82.6			
belovrat muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	72.8	X	X		V							1,000	1,200	99.2	50.8					350	520	87.3	19.8	1,440	1,850	75.7			
Čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>	13.3	X	X		E2	3	20-29	4	8	0.4	25.8	2	2		50.0					4	11		100.0	4	8	100.0			
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	8.9	X	X		E2	3	10-19					180	230	17.8	51.5					100	170	26.8	24.5	5	11	33.9			
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	13.5	X	X	X	V	2						100	140	10.0	22.3					12	24			2	2	50.0			
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	7.6				E2	3	10-19					5	10		21.3					5	10			5	10	24.5			
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	23.5		X		V		0-19					100	140	10.0	22.3					200	270	50.4	43.7	5	10	21.3			
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	55.9				V							10	20	1.6	36.7					170	240	42.9	9.4	170	240	26.8			
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	2.2	X	X		V	3	0-19					5	10		18.0					1	2			40	70	12.6			
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>					E2	2	0-19					1,300	1,500	119.6	60.0					290	430	72.0	15.2						
zelená žolna	<i>Picus viridis</i>	2.8	X	X		V		0-19	2	5	0.2	34.5	5	10		18.0					270	420	68.9	15.6						
sršenar	<i>Perinis apivorus</i>					V		0-19					2	5		69.0					10	20			5	10	20			
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	12.5				E2	3	0-19					1,000	1,200	97.8	50.7					1,000	1,200	97.8	50.7						
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	2.6		X		E1	3	30-49	2	5	0.2	34.5	5	10		38.6					1,300	1,500	119.6	60.0						
čuk	<i>Athene noctua</i>					V							5	10		30.0					1,300	1,500	119.6	60.0						
pivka	<i>Picus canus</i>					E2		0-19					5	10		80.1					5	10			40	70	12.6			
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16.5		X		V							20	40		80.1					20	40			40	70	12.6			
duplar	<i>Columba oenas</i>	3.6		X		V							40	60	4.7	39.7					290	360	28.3	44.9						
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	2.9		X		V							290	360	28.3	44.9					1,600	1,800	150.8	54.4						
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	5.0																		1,600	1,800	150.8	54.4							
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	12.7																												
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	3.5																												

VRSTA		NAC. POM.	ZAGOTOVljeno PRAVNO VARSTVO			NEUGODEN VARSTVENI STATUS			M			P			G			K			PK			LOK			Σ		
Slovensko ime	Latinsko ime	% SLO pop	Priloga I PD	kvalifik SPA	samo na Muri	Rdeči s.	SPEC	neg. trend	min	max																			