

Univerza
v Ljubljani

Fakulteta za
*gradbeništvo in
geodezijo*



Jamova 2
1000 Ljubljana, Slovenija
telefon (01) 47 68 500
faks (01) 42 50 681
fgg@fgg.uni-lj.si

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ
GEODEZIJE
SMER PROSTORSKA
INFORMATIKA

Kandidat:

JERNEJ PIŠEK

**ANALIZA SPREMEMBE RABE KMETIJSKIH
ZEMLJIŠČ V POMURSKI STATISTIČNI REGIJI V
OBDOBJU 2000-2011**

Diplomska naloga št.: **893/PI**

**THE ANALYSIS OF LAND USE CHANGE IN
POMURSKA STATISTICAL REGION FOR THE
PERIOD 2001-2011**

Graduation thesis No.: **893/PI**

Mentorica:

doc. dr. Anka Lisec

Predsednik komisije:

izr. prof. dr. Dušan Kogoj

Somentor:

viš. pred. mag. Samo Drobne

Ljubljana, 28. 5. 2012

ERRATA

Stran z napako

Vrstica z napako

Namesto

Naj bo

IZJAVA

Podpisani Jernej Pišek izjavljam, da sem avtor diplomskega dela z naslovom “Analiza spremembe rabe kmetijskih zemljišč v Pomurski statistični regiji v obdobju 2000–2011”.

Izjavljam, da je elektronska različica v vsem enaka tiskani različici.

Izjavljam, da dovoljujem objavo elektronske različice v repozitoriju UL FGG.

Ljubljana, xx. 5. 2012

Jernej Pišek

BIBLIOGRAFSKO – DOKUMENTACIJSKA STRAN IN IZVLEČEK

| | |
|------------------|--|
| UDK: | 711.14/.16+712.24(497.12Pomurje)(043.2) |
| Avtor: | Jernej Pišek |
| Mentorica: | doc. dr. Anka Lisec |
| Somentor: | viš. pred. mag. Samo Drobne |
| Naslov: | Analiza spremembe rabe kmetijskih zemljišč v Pomurski statistični regiji v obdobju 2000–2011 |
| Tip dokumenta: | Diplomska naloga–univerzitetni študij |
| Obseg in oprema: | 70 str., 20 pregl., 41 slik, 3 pril.(47 str.) |
| Ključne besede: | zemljišča, kmetijska zemljišča, pokrovnost tal, raba tal, spreminjanje rabe, Pomurska statistična regija, kmetijstvo, ogozdovanje, zaraščanje, ozelenjevanje |

IZVLEČEK

V diplomskem delu so predstavljene zbirke prostorskih podatkov o pokrovnosti tal in rabi tal ter njihova uporaba za analizo spremembe kmetijskih zemljišč v Sloveniji. Analitično je obravnavano območje Pomurske statistične regije v obdobju 2000–2011, na ravni občin v regiji ter regije. V teoretičnem delu so predstavljene zbirke prostorskih podatkov: Statistični GIS, CORINE Land Cover ter dejanska raba kmetijskih in gozdnih zemljišč ministrstva, pristojnega za kmetijstvo. Analiza spremembe pokrovnosti tal na podlagi StatGIS je bila opravljena samo številčno, analiza spremembe pokrovnosti tal CLC ter spremembe dejanske rabe zemljišč pa v okolju GIS s prekrivanjem vektorskih slojev ter številčna analiza. V analitičnem delu je poudarek na analizi spremembe dejanske rabe zemljišč na študijskem območju v obdobju 2000–2011. V nalogi smo skušali zaslediti trende spremembe rabe kmetijskih zemljišč, kateri procesi se najbolj vidno odvijajo na tem področju ter pri tem upoštevati vpliv metodologije za oceno izgub kmetijskih zemljišč. Zasledili smo močne procese zaraščanja kmetijskih zemljišč, ogozdovanja ter ozelenjevanja. V obdobju 2002–2008 se je v regiji izgradila Pomurska avtocesta, tako smo z metodo vplivnih območij dodatno ocenili izgubo kmetijskih zemljišč v ta namen.

BIBLIOGRAPHIC – DOCUMENTALISTIC INFORMATION AND ABSTRACT

UDC: 711.14/.16+712.24(497.12Pomurje)(043.2)

Author: Jernej Pišek

Supervisor: assist. prof. Anka Lisec, Ph.D

Co-advisor: sen. lect. Samo Drobne

Title: Analysis of land cover and land use in Pomurska statistical region in the period 2000–2011

Document type: Graduation thesis–University study

Notes: 70 p., 20 tab., 41 fig., 3 ann.(47 p.)

Key words: land, agriculture, land cover, land use, Pomurska statistical region, afforestation, abandoning of agricultural land, greening

ABSTRACT

In the graduation thesis spatial databases of land cover and land use are represented and its use for analysing changes of agriculture land in Slovenia. The analysis was conducted in the area of Pomurska statistical region in the period 2000–2011 on the regional and municipal levels. In the theoretical part spatial databases are represented; Statisticni GIS, CORINE Land Cover and land use of agriculture and forest land of ministry of agriculture. The analysis of land cover CLC and land use was conducted in GIS environment and also numerically. The analysis of land cover StatGIS was conducted only numerically. In the analytical part we focused on analysing the land use of study area in the period 2000–2011. In the thesis we tried to identify trends of changes of agriculture land, which processes are the most active and account the influence of methodology for more accurate evaluation of agriculture land loss. Strong processes of abandoning agriculture land, afforestation and greening were detected. The loss of agriculture land due to the construction of Pomurska highway in the period 2002–2008 was also evaluated.

ZAHVALA

Za pomoč in nasvete pri izdelavi diplomske naloge se zahvaljujem mentorici doc. dr. Anki Lisec in somentorju viš. pred. mag. Samu Drobnetu.

Zahvalil bi se rad staršem, za vso podporo, potrpežljivost in odrekanja v času študija ter tudi vsem, ki ste zaznamovali lepa študijska leta, še posebej Andreji, Ireni, Jerneji in Mateju.

KAZALO VSEBINE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | UVOD | 1 |
| 1.1 | Namen in cilji naloge | 1 |
| 1.1.1 | Območje obdelave | 2 |
| 1.1.2 | Metode dela | 4 |
| 1.1.3 | Viri podatkov | 4 |
| 1.1.4 | Struktura naloge | 5 |
| 2 | METODOLOGIJA DELA | 7 |
| 2.1 | Analiza spremembe pokrovnosti tal | 7 |
| 2.2 | Analiza spremembe dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč | 8 |
| 2.3 | Analiza spremembe dejanske rabe zemljišč na območju trase Pomurske avtoceste | 10 |
| 3 | PODATKI POKROVNOSTI IN RABE TAL – METODOLOGIJA ZAJEMA | 13 |
| 3.1 | Statistični GIS pokrovnosti tal – StatGIS | 13 |
| 3.2 | Pokrovnost tal CORINE Land Cover – CLC | 15 |
| 3.3 | Podatki dejanske rabe tal | 17 |
| 3.3.1 | Evidenca dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč – dejanska raba | 17 |
| 3.3.2 | Podatki namenske rabe zemljišč | 25 |
| 3.3.3 | Podatki rabe zemljiškega katastra | 26 |
| 3.4 | Primerjava podatkov | 27 |
| 4 | REZULTATI – SPREMEMBA RABE ZEMLJIŠČ V POMURSKI STATISTIČNI REGIJI | 29 |
| 4.1 | Rezultati – pokrovnost tal | 29 |
| 4.1.1 | Spremembe pokrovnosti tal na osnovi podatkov StatGIS v obdobju 2001–2005 | 29 |
| 4.1.2 | Spremembe pokrovnosti tal na osnovi podatkov CORINE v obdobju 2000–2006 | 30 |
| 4.2 | Spremembe dejanske rabe zemljišč v obdobju 2002–2011 | 33 |
| 4.2.1 | Pregled sprememb dejanske rabe v obdobju 2002–2011 | 33 |
| 4.2.2 | Pregled sprememb dejanske rabe v obdobju 2002–2005 | 44 |
| 4.2.3 | Pregled sprememb dejanske rabe v obdobju 2005–2009 | 46 |
| 4.2.4 | Pregled sprememb dejanske rabe v obdobju 2009–2011 | 49 |
| 4.2.5 | Trendi sprememb dejanske rabe zemljišč v Pomurski statistični regiji | 52 |
| 4.3 | Ovrednotenje rezultatov analize | 60 |
| 4.3.1 | Sprememba dejanske rabe zemljišč in Pomurska avtocesta | 60 |
| 5 | ZAKLJUČKI | 64 |
| | VIRI | 66 |

KAZALO PREGLEDNIC

| | |
|--|----|
| Preglednica 1: Vplivna območja – širina po osi posameznega elementa ter skupna širina trase (lasten izračun) | 11 |
| Preglednica 2: Vrste dejanske rabe po Interpretacijskih ključih ter kriteriju minimalne površine (v m ²) zajema v obdobju 2002–2011..... | 20 |
| Preglednica 3: Dvostopenjska razdelitev dejanske rabe, prilagojena razdelitev IK [15] | 21 |
| Preglednica 4: Pokrovnost tal StatGIS v Pomurski statistični regiji v obdobju 2001–2005 v ha [7, 23] | 30 |
| Preglednica 5: Pokrovnost StatGIS v Pomurski statistični regiji v letih 2001–2005 v odstotkih [7, 23] | 30 |
| Preglednica 6: Sprememba rabe glede na CLC 2000–2006 v ha (lastni izračun) | 31 |
| Preglednica 7: Sprememba rabe glede na CLC 2002–2006 v % (lastni izračun)..... | 31 |
| Preglednica 8: Spremembe dejanske rabe (v ha) v Pomurski statistični regiji v danih obdobjih [14] | 35 |
| Preglednica 9: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2002 v ha | 42 |
| Preglednica 11: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v ha | 45 |
| Preglednica 12: Delež zemljišč po razredih dejanske rabe v letu 2005 glede na leto 2002 v % | 46 |
| Preglednica 13: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v ha | 48 |
| Preglednica 14: Delež zemljišč po razredih dejanske rabe v letu 2009 glede na leto 2005 v % | 49 |
| Preglednica 15: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v ha | 51 |
| Preglednica 16: Delež zemljišč po razredih dejanske rabe v letu 2011 glede na leto 2009 v % | 52 |
| Preglednica 17: Vplivna območja: površine in delež v posamezni občini | 61 |
| Preglednica 18: Vplivna območja: dejanska raba po površin (ha) in deležu (%) v letu 2011 | 62 |
| Preglednica 19: Vplivno območje 1 in 2: sprememba drugih rab v rabo pozidane površine (v ha)..... | 62 |
| Preglednica 20: Vplivno območje 3 in 4: sprememba drugih rab v rabo pozidane površine (v ha)..... | 63 |

KAZALO SLIK

| | |
|---|----|
| Slika 1: Statistične regije v Republiki Sloveniji (lasten prikaz) | 3 |
| Slika 2: Občine v Pomurski statistični regiji, stanje občin 2011 (lasten prikaz) | 3 |
| Slika 3: Pojavno okno orodja Intersect v programu ArcMap (lasten prikaz) | 7 |
| Slika 4: Primer vektorskih podatkov dejanske rabe za izbrano območje v letih 2002, 2005, 2009 in 2011 v programu ArcMap ([14], lasten prikaz) | 8 |
| Slika 5: Presečni vektorski sloj podatkov dejanske rabe 2002, 2005, 2009 in 2011 po ukazu <i>Dissolve</i> v programu ArcMap ([14], lasten prikaz) | 9 |
| Slika 6: Pojavno okno presečnega vektorskega sloja dejanske rabe z atributi v programu ArcMap (lasten prikaz) | 9 |
| Slika 7: Pojavno okno orodja Buffer v programu ArcMap (lasten prikaz) | 10 |
| Slika 8: Primer elementov vplivnih območij in izračunana vplivna območja avtocest na dejansko rabo z upoštevanjem zapiranja območij (lasten prikaz) | 10 |
| Slika 9: Poenostavljen prečni prerez Pomurske avtoceste ([16], lasten prikaz) | 11 |
| Slika 10: Vplivna območja – največja širina trase avtoceste ob ravni osi (lasten prikaz) | 11 |
| Slika 11: Pokrovnost tal Statistični GIS 2001 [7] | 14 |
| Slika 12: Primer zaznave pokrovnosti tal CLC – vinogradi [28] | 16 |
| Slika 13: Določitev rabe v programu Zajem MKGP [35] | 18 |
| Slika 14: Obnova dejanske rabe po trigonometričnih sekcijah – načrt izdelave DOF [44] | 19 |
| Slika 15: Primer priključevanja rabe, kadar je poligon manjši od minimalne dovoljene površine [36] | 22 |
| Slika 16: Primer poenostavljanja meja poligonov [36] | 22 |
| Slika 17: Primer združevanja rab [36] | 23 |
| Slika 18: Primer umeščanja oziroma pozicioniranja linij [36] | 23 |
| Slika 19: Primer zajema rabe avtoceste [36] | 23 |
| Slika 20: Pokrovnost tal po podatkih Statistični GIS 2001 (lasten prikaz) | 29 |
| Slika 21: Pokritost tal CORINE Land Cover v letu 2000 ([60], lasten prikaz) | 30 |
| Slika 22: Spremembe pokrovnosti tal CLC v Pomurski statistični regiji v obdobju 2000–2006 (lasten prikaz) | 31 |
| Slika 23: Sprememba CLC 2000–2006: izgradnja turističnega kompleksa v Moravskih Toplicah ([60, 62], lasten prikaz) | 32 |
| Slika 24: Sprememba CLC 2000–2006: izgradnja Pomurske avtoceste ([60, 61], lasten prikaz) | 32 |
| Slika 25: Delež sprememb dejanske rabe v Pomurski statistični regiji v obdobju 2002–2011 z upoštevanjem podatkov v letih 2002, 2005, 2009 in 2011 (lasten prikaz) | 34 |
| Slika 26: Dejanska raba v Pomurski statistični regiji v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz) | 34 |
| Slika 27: Prikaz območja zajema dejanske rabe po listih TTN5 (lasten prikaz) | 35 |
| Slika 28: Sprememba površin zemljišč dejanske rabe razreda njive in vrtovi v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz) | 36 |
| Slika 29: Sprememba površin zemljišč dejanske rabe razreda travniška zemljišča v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz) | 38 |

| | |
|---|----|
| Slika 30: Sprememba površin zemljišč dejanske rabe razreda druga kmetijska zemljišča v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz)..... | 39 |
| Slika 31: Sprememba površin zemljišč dejanske rabe razreda gozd v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz) | 40 |
| Slika 32: Shema sprememb dejanske rabe: zaraščanje kmetijskih zemljišč, ogozdovanje ter spremembe zaradi metodologije (lasten prikaz)..... | 43 |
| Slika 33: Sprememba dejanske rabe v obdobju 2002–2005 (lasten prikaz) | 44 |
| Slika 34: Sprememba dejanske rabe v obdobju 2005–2009 (lasten prikaz) | 47 |
| Slika 35: Sprememba dejanske rabe v obdobju 2009–2011 (lasten prikaz) | 50 |
| Slika 36: Spremembe dejanske rabe v obdobjih 2002–2005, 2005–2009 ter 2009–2011 (lasten prikaz) | 53 |
| Slika 37: Shema sprememb dejanske rabe: prikaz dejanske rabe kot časovni atribut zaključenega območja (lasten prikaz)..... | 55 |
| Slika 38: Sprememba dejanske rabe v občini Gornja Radgona: vpliv metodologije na zajem dejanske rabe pozidanih in drugih zemljišč (lasten prikaz) | 56 |
| Slika 39: Sprememba dejanske rabe v občini Lendava: izgradnja avtoceste (lasten prikaz)..... | 57 |
| Slika 40: Sprememba dejanske rabe v občini Lendava: proces zaraščanja in ogozdovanja (lasten prikaz) | 58 |
| Slika 41: Prikaz cestnega omrežja, vplivnega območja ter izbranih občin v Pomurski stat.regiji (lasten prikaz) | 61 |

OKRAJŠAVE IN SIMBOLI

| | |
|---------|--|
| ARSKTRP | Agencije RS za kmetijske trge in razvoj podeželja |
| ARSO | Agencija Republike Slovenije za okolje |
| CLC | CORINE Land Cover |
| CORINE | COoRdination of INformation on the Environment |
| DARS | Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji |
| DMR 20 | Digitalni model reliefa, velikost celice 20 x 20 m |
| DOF 5 | Državni ortofoto načrt merila 1 : 5000 |
| DRSC | Direkcija Republike Slovenije za ceste |
| DTK 25 | Državna topografska karta merila 1 : 25.000 |
| EEA | European Environment Agency (Evropska agencija za okolje) |
| EU | Evropska Unija |
| GERK | Grafična Enota Rabe Kmetijskih Zemljišč |
| GIS | Geografski informacijski sistem |
| GURS | Geodetska uprava Republike Slovenije |
| IK | Interpretacijski ključ |
| MO | Ministrstvo za obrambo (2012-) |
| MOP | Ministrstvo za okolje in prostor (nekdanje) |
| MORS | Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije (nekdanje) |
| MKGP | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (nekdanje) |
| MKO | Ministrstvo za kmetijstvo in okolje RS (2012-) |
| MZIP | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor (2012-) |
| RKG | Register kmetijskih gospodarstev |
| RPE | Register prostorskih enot |
| StatGIS | Statistični Geografski Informacijski Sistem |
| SURS | Statistični urad Republike Slovenije |
| TTN5 | Temeljni topografski načrt merila 1 : 5000 |
| TTN10 | Temeljni topografski načrt merila 1 : 10.000 |
| ZK | Zemljiški kataster |

>>Ta stran je namenoma prazna<<

1 UVOD

Med najbolj opazne spremembe v okolju prištevamo spremembe rabe tal in pokrovnosti tal, saj vplivajo na kakovost voda, tal in zraka. Imajo vpliv na raznolikost flore in favne ter kakovost bivanja posameznika in družbe. V naši družbi je veliko govora in visoko letečih krilatic o zaščiti slovenskega kmetijstva, o zaščiti najboljših kmetijskih zemljišč in konkurenčnosti v Sloveniji pridelane hrane. Eden od pristopov k razumevanju stanja kmetijstva je analiza rabe kmetijskih zemljišč. V nalogi smo skušali predstaviti javno dostopne zbirke podatkov o pokrovnosti in rabi tal, na študijskem območju analizirati spremembe rabe tal na osnovi danih podatkov ter predstaviti rezultate. Želeli smo odgovor na vprašanje, katere in kakšne evidence rabe ter pokrovnosti tal in rabi zemljišč so javno dostopne in kakšna je njihova uporabna vrednost za namene spremljanja spreminjanja rabe tal ter za študijsko območje tudi določiti, kakšni so trendi sprememb rabe tal.

Za študijsko območje smo izbrali Pomursko statistično regijo. Pomurje velja za žitnico Slovenije [1], hkrati pa je eno manj razvitih območij v Sloveniji [2]. Mnogi avtorji (glej [2, 3, 4, 5]) ter državne agencije [6, 7] so zaznale močan proces zaraščanja in ogozdovanja kmetijskih zemljišč. V nalogi smo uporabili različne metodologije za analizo sprememb pokrovnosti tal oziroma rabe zemljišč glede na različne vrste in nize podatkov. Na osnovi analiz smo skušali priti do odgovora, kako močni so procesi spreminjanja rabe tal v Pomurju, predvsem koliko kmetijskih površin se je v izbranem časovnem intervalu izgubilo, saj so taki podatki zanimivi ne le za spremljanje sprememb, ampak tudi za napovedovanje trendov sprememb.

1.1 Namen in cilji naloge

Namen diplomske naloge je predstaviti spremembe rabe kmetijskih in drugih zemljišč v Pomurski statistični regiji v obdobju 2000–2011. Pri tem se srečamo s pojmom pokrovnost tal in raba tal. »Pokrovnost tal je opazovan fizični pokrov na površju Zemlje, raba tal je za razliko od pokrovnosti tal socialnoekonomska funkcija površine Zemlje« [7]. Predstaviti želimo javno dostopne podatke o pokrovnosti in rabi tal v Sloveniji, njihovo poreklo, metodologijo zajema ter namen uporabe, saj je omenjeno tudi ključnega pomena za kakovostno analizo časovnih sprememb pokrovnosti in rabe tal.

Cilj naloge je pokazati, da *»je mogoče določiti trend sprememb rabe (kmetijskih) zemljišč v Sloveniji na osnovi dosegljivih podatkov, vendar je zato potrebna kritična raba teh podatkov ter pazljivost pri razlagi rezultatov analiz.«*

V nalogi bomo preverili naslednje trditve, ki se nanašajo na analizo spremembe rabe tal v Pomurski statistični regiji za obdobje 2000–2010:

- Hipoteza 1: Na podlagi primerjave nizov podatkov različnih let lahko določamo trende sprememb v prostoru (kljub spremembam metodologije zajema podatkov).
- Hipoteza 2: V regiji so se zmanjšale kmetijske površine.
- Hipoteza 3: V regiji je močan proces zaraščanja, površine z zarastjo so se povečale.
- Hipoteza 4: V regiji so se povečale gozdne površine.

Na osnovi izbranih podatkov o pokrovnosti oziroma rabi tal želimo izvesti analizo sprememb v prostoru ter primerjati različne vire podatkov, kjer bo le-to mogoče. Na študijskem območju, v Pomurski statistični regiji, želimo predstaviti trende sprememb rabe zemljišč: zaraščanje, ogozdovanje, ozelenjevanje in širitev pozidave. Spremembe so lahko tudi posledice (sprememb) metodologije zajema zbirke podatkov, zato želimo te prepoznati in jih opisati. Z analizo več nizov podatkov dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč želimo zaznati trende sprememb in rezultate ovrednotiti. V preteklem desetletju se je v regiji izgradil večji infrastrukturni objekt – Pomurska avtocesta, zato želimo predstaviti tudi spremembe pokrovnosti oziroma rabe tal, povezane z izgradnjo avtoceste.

Cilj diplomske naloge je torej predstaviti različne zbirke podatkov pokrovnosti oziroma rabe tal, opraviti analizo sprememb rabe tal v izbrani statistični regiji za študijsko obdobje, rezultate analize pa predstaviti na ravni regije ter občin. Cilj raziskave je opisno in številčno preveriti pravilnost zastavljenih hipotez.

1.1.1 Območje obdelave

Pomurska statistična regija je najbolj severovzhodna (slika 1), ravninska in kmetijska regija Slovenije. Rodovitna tla, celinsko podnebje in raven svet ustvarjajo ugodne razmere predvsem za poljedelstvo in mešano rastlinsko pridelavo, zato je to prevladujoča dejavnost kmetijskih gospodarstev. Njivske površine v tem delu Slovenije obsegajo več kot tri četrtine vseh kmetijskih zemljišč v uporabi oziroma so dvakrat večje od slovenskega povprečja. Odročna lega in slabe prometne povezave neugodno vplivajo na gospodarski položaj regije; ta se med drugim odraža v nizkem BDP na prebivalca (12.000 EUR leta 2008) in v najvišji stopnji registrirane brezposelnosti v državi (ta je bila leta 2009 dvakrat večja kot v regiji z najnižjo brezposelnostjo). Slabše gospodarske razmere spremlja tudi neugodno gibanje prebivalstva. V letu 2009 je bil v tej regiji zabeležen največji negativni (skupni) prirast oziroma največji upad prebivalstva [8]. V regiji se je v obdobju 2006–2008 zgradil eden večjih infrastrukturnih objektov – Pomurski avtocestni krak A5: Maribor-Pince, z izjemo odseka Vučja vas – Beltinci, ki je bil zgrajen v obdobju 2000–2003 [9].



Slika 1: Statistične regije v Republiki Sloveniji (lasten prikaz)

Pomurska statistična regija je razdeljena na 27 občin, te so po abecednem redu: Apače, Beltinci, Cankova, Črenšovci, Dobrovnik, Gornja Radgona, Gornji Petrovci, Grad, Hodoš, Kobilje, Križevci, Kuzma, Lendava, Ljutomer, Moravske Toplice, Murska Sobota, Odranci, Puconci, Radenci, Razkrižje, Rogašovci, Sveti Jurij ob Ščavnici, Šalovci, Tišina, Turnišče, Velika Polana in Veržej (slika 2) ter se razteza na 133.752 ha površine.



Slika 2: Občine v Pomurski statistični regiji, stanje občin 2011 (lasten prikaz)

Občina Apače, nastala z odcepitvijo od občine Gornja Radgona leta 2006 [10], in druge občine so predstavljene z grafičnimi in številčnimi podatki glede na teritorialno razdelitev v letu 2011.

1.1.2 Metode dela

Metodologija v nalogi temelji na analizah geografskih informacijskih sistemov (GIS), kjer smo se posluževali predvsem operacij prekrivanja vektorskih podatkovnih slojev. Za namen naloge smo pridobili prostorske podatke pokrovnosti tal podatkovnih zbirk Statistični GIS in Corine Land Cover ter med seboj primerjali podatke v izbranih letih. Pridobili smo tudi vektorske podatke dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč, ki jih vzdržuje ministrstvo, pristojno za kmetijstvo, v izbranih letih ter jih primerjali z ostalimi podatki.

Pri uporabljenih podatkih o pokrovnosti oz. rabi tal smo pregledali poreklo in način zbiranja podatkov, pravilnike in interpretacijske ključe zajema le-teh ter ugotavljali primernost primerjave med sabo ter v posameznih letih.

Pridobili smo tudi vektorske podatke prometne infrastrukture, primerjali smo jih s podatki dejanske rabe tal ministrstva, pristojnega za kmetijstvo (v nadaljevanju »dejanska raba«). Tekom naloge smo želeli na študijskem območju ugotoviti spremembo dejanske rabe in spremembo pokrovnosti tal; pri tem je posebna pozornost namenjena spremembi dejanske rabe oz. pokrovnosti tal za izbrano študijsko območje zaradi same metodologije zajema podatkov. V nadaljevanju pa smo poskušali ugotoviti predvsem spremembo rabe kmetijskih zemljišč zaradi širjenja pozidave, procesa zaraščanja in ogozdovanja ter sprememb, povezanih z izgradnjo prometne infrastrukture.

1.1.3 Viri podatkov

V diplomski nalogi so primarno uporabljeni podatki pokrovnosti tal in rabe tal. Podatke pokrovnosti oziroma rabi tal smo pridobili iz baz podatkov:

- Statistični GIS – StatGIS Statističnega urada Republike Slovenije (SURIS) v letih 2001 in 2005,
- CORINE Land Cover – CLC Agencije Republike Slovenije za Okolje (ARSO) v letih 2000 in 2006 ter
- Dejanska raba kmetijskih in gozdnih zemljišč nekdanjega Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP, danes Ministrstvo za kmetijstvo in okolje MKO) v letih 2002, 2005, 2009 in 2011.

Projekt StatGIS se je zaključil z letom 2005 [11], zadnji podatki CORINE Land Cover so na voljo za leto 2006, obnova podatkov je predvidena v letu 2012 [12].

Prostorske podatke Registra prostorskih enot – RPE (meje regij, občin, naselij in državne meje) smo pridobili z Geodetske uprave Republike Slovenije (GURS), kot tudi državne ortofoto načrte (DOF). Podatke Zbirnega katastra Gospodarske javne infrastrukture – ceste A5 Maribor-Pince smo pridobili od Direkcije Republike Slovenije za ceste (DRSC).

1.1.4 Struktura naloge

Diplomsko delo je sestavljeno iz petih poglavij. V prvem delu so predstavljeni namen in cilji diplomskega dela, hipoteze ter pregled uporabljenih podatkov in metod dela. Predstavljeno je tudi območje obdelave – Pomurska statistična regija, osnovne geografske značilnosti regije ter teritorialna razdelitev na občine. V drugem delu je podrobneje predstavljena metodologija dela, analize v okolju GIS in v programski rešitvi Excel. V tretjem delu so podrobneje predstavljene uporabljene zbirke podatkov pokrovnosti oziroma rabe tal, njihovo poreklo, metodologija zajema, pravilniki in druga dokumentacija, ki nam omogoča pravilno interpretacijo podatkov in ovrednotenje rezultatov analitičnega dela. V četrtem delu so predstavljeni rezultati analize sprememb pokrovnosti tal in rabe tal. Ocenili smo tudi izgubo kmetijskih in drugih zemljišč, povezanih z izgradnjo Pomurske avtoceste. V zadnjem delu so predstavljeni zaključki analize in potrditve oziroma zavrnitve v začetku naloge oblikovanih hipotez.

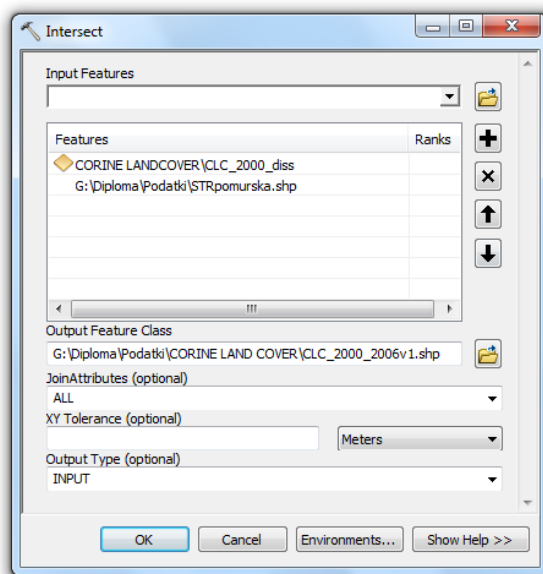
>>Ta stran je namenoma prazna<<

2 METODOLOGIJA DELA

2.1 Analiza spremembe pokrovnosti tal

Podatke pokrovnosti tal (angl. land cover) StatGIS smo pridobili na SURS. V nalogi smo primerjali niza podatkov pokrovnosti tal za leti 2001 in 2005. Pri tem smo predstavili poreklo in metodologijo zajema podatkov StatGIS. Podatke pokrovnost tal CORINE Land Cover – CLC smo pridobili na spletnem portalu ARSO [13]. Primerjali smo niz vektorskih podatkov pokrovnosti tal za leti 2000 in 2006.

Vektorske podatke CLC smo za območje Pomurske statistične regije za obe leti (2000 in 2006) primerjali v okolju GIS s pomočjo programske rešitve podjetja Esri – ArcGIS 10. Uporabili smo program ArcMap z dodatkom za prostorske analize – *Spatial Analyst*. Vektorske podatke smo naprej selektivno izbrali (omejili) na Pomursko statistično regijo z orodjem *Geoprocessing->Intersect* (slika 3) ter tako ustvarili nov vektorski podatkovni sloj. To smo storili za oba niza podatkov (t.j. za obe leti) ter ju primerjali. Ustvarili smo nov podatkovni vektorski sloj z izbranimi atributi iz izvirnih podatkovnih slojev.

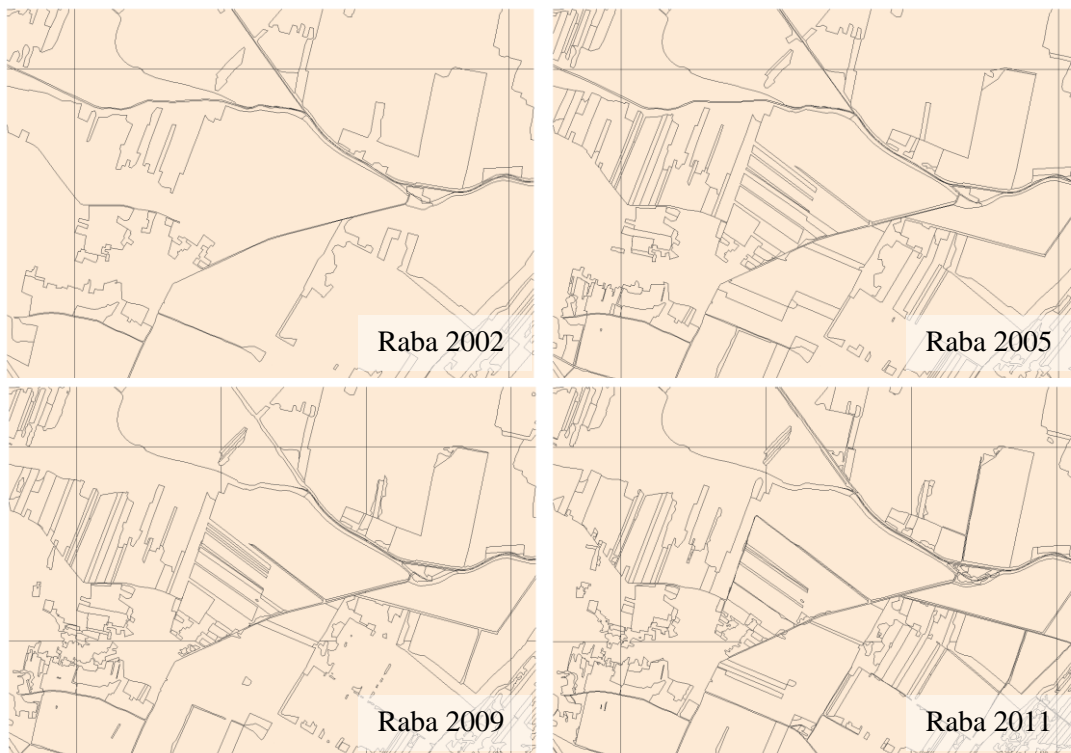


Slika 3: Pojavno okno orodja Intersect v programu ArcMap (lasten prikaz)

Novonastali vektorski sloj smo primerjali glede na vrednosti atributov oziroma opisnih podatkov, ustvarili smo nov atribut z ukazom *Add field* ter mu dodelili vrednost z orodjem *Field Calculator*. Vrednost novega atributa smo določili kot razliko prvega razreda pokrovnosti tal (zgrajene površine, kmetijske površine, gozdne površine, ostale nekmetijske površine ter vode) med obema podatkovnima nizoma (t.j. za obe leti). Številčno analizo smo pravili v programu MS Office Excel 2007. Podatke in rezultate analize smo predstavili grafično in številčno.

2.2 Analiza spremembe dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč

Podatke evidence dejanske rabe (angl. land use) kmetijskih in gozdnih zemljišč smo pridobili na spletnem portalu ministrstva, pristojnega za kmetijstvo, ki je zadolženo za vodenje in vzdrževanje te evidence¹[14]. Pridobili smo vektorske podatke, pravilnike, ki urejajo evidenco dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč, interpretacijske ključe (v nadaljevanju IK) ter drugo dokumentacijo. To nam je služilo kot merilo primernosti primerjave podatkov dejanske rabe med različnimi časovnimi nizi, predstavitev porekla in drugih lastnosti podatkov. Vektorske podatke evidence dejanske rabe smo pridobili za leta 2002, 2005, 2009 in 2011 (slika 4). Analizo smo opravili s programsko rešitvijo ArcMap z dodatkom za prostorske analize *Spatial Analyst*. Podatke dejanske rabe smo razvrstili v sedem razredov (njive in vrtovi, trajni nasadi, travniška zemljišča, druga kmetijska zemljišča, gozd, pozidana zemljišča in ostala nekmetijska zemljišča) glede na vrsto dejanske rabe, kot kriterij smo uporabili prilagojen IK [15] (preglednica 3). Podatki so v vektorski obliki, vsakemu podatkovnemu sloju smo dodali nov atribut z orodjem *Add Field* in *Field Calculator*. Nato smo s orodjem *Geoprocessing->Intersect* ustvarili vektorski sloj preseka rab (slika 4, slika 5) za leta 2002, 2005, 2009 in 2011. Ob tem je nastalo večje število poligonov, zato smo poenostavili (oziroma združili sorodne) poligone z orodjem *Geoprocessing->Dissolve* glede na izbrane attribute. Površino poligonov smo izračunali z ukazom *Calculate Geometry*.



Slika 4: Primer vektorskih podatkov dejanske rabe za izbrano območje v letih 2002, 2005, 2009 in 2011 v programu ArcMap ([14], lasten prikaz)

¹ Do nedavnega je bilo ministrstvo, pristojno za kmetijstvo, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS (MKGP), ki se je v letu 2012 preoblikovalo v Ministrstvo za kmetijstvo in okolje RS (MKO).

Za namen naloge smo ustvarili nov vektorski sloj z atributi razreda dejanske rabe v posameznem letu, identifikator občine ter podatek o površini (slika 6). Slednji je bil vhodni podatek za analizo s programsko rešitvijo MS Office Excel 2007.



Slika 5: Presečni vektorski sloj podatkov dejanske rabe 2002, 2005, 2009 in 2011 po ukazu *Dissolve* v programu ArcMap ([14], lasten prikaz)

| FID | Shape | OB_ID 1 | OB_IME 1 | qen2002 | qen2005 1 | qen2009 | qen2011 | area |
|-----|---------|---------|----------|---------|-----------|---------|---------|-------------|
| 0 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 10 | 10 | 10 | 36695593.07 |
| 1 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 10 | 10 | 20 | 18660.42 |
| 2 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 10 | 10 | 30 | 243550.07 |
| 3 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 10 | 10 | 40 | 96328.85 |
| 4 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 10 | 10 | 50 | 41522.82 |
| 5 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 10 | 10 | 60 | 624904.64 |
| 6 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 20 | 10 | 10 | 1791.05 |
| 7 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 20 | 10 | 20 | 70.83 |
| 8 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 20 | 10 | 30 | 77.87 |
| 9 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 20 | 10 | 40 | 37.66 |
| 10 | Polygon | 2 | BELTINCI | 10 | 20 | 10 | 60 | 20.59 |

Slika 6: Pojavno okno presečnega vektorskega sloja dejanske rabe z atributi v programu ArcMap (lasten prikaz)

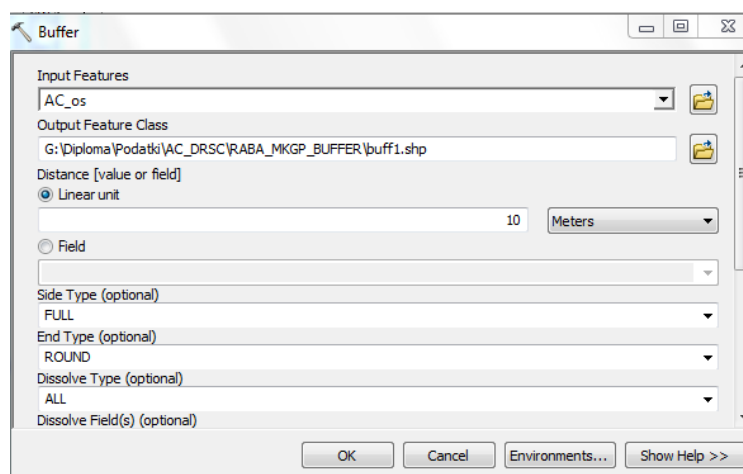
V nalogi so predstavljeni rezultati analize spremembe dejanske rabe zemljišč v Pomurski statistični regiji za obdobja 2002–2005, 2005–2009, 2009–2011 in 2002–2011. Izdelali smo preglednice sprememb dejanske rabe v izbranih obdobjih tako za samo statistično regijo (predstavlja raven teritorialne delitve NUTS3), kot tudi na ravni občin. Pri grafični predstavitvi smo izpostavili posamezne večje spremembe, uporabili smo tudi državni ortofoto načrt – DOF.

Podatke dejanske rabe smo nato uvrstili v pet različnih razredov (kmetijska zemljišča, druga kmetijska zemljišča, pozidana zemljišča in ostala nekmetijska zemljišča) ter predstavili večje spremembe in trende. Izdelali smo shemo sprememb v programu MS Office 2007 Visio. Vse rezultate smo ovrednotili.

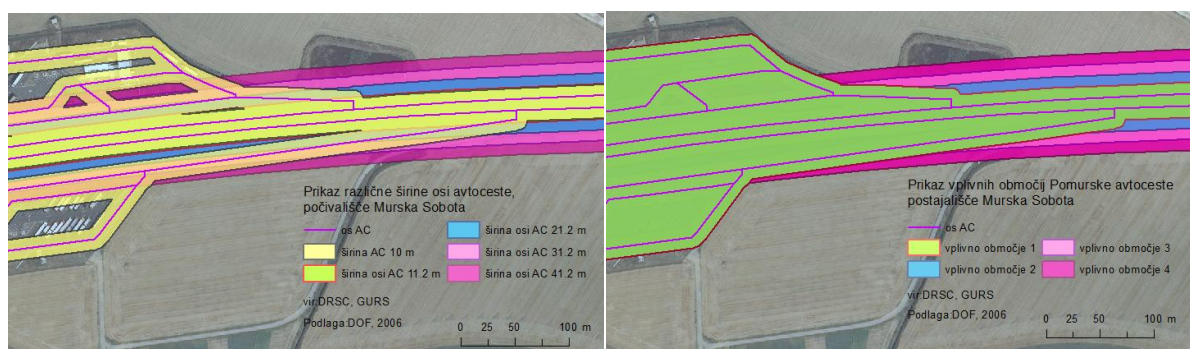
2.3 Analiza spremembe dejanske rabe zemljišč na območju trase Pomurske avtoceste

Z namenom oceniti vpliv na spremembo rabe kmetijskih zemljišč na ravni statistične regije zaradi izgradnje infrastrukture smo primerjali podatke oziroma spremembo podatkov dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč s potekom Pomurske avtoceste ter v ta namen izgrajenih povezovalnih cest. Od Direkcije Republike Slovenije za ceste – DRSC smo pridobili vektorske podatke osi državnih cest. Nato smo na osnovi primerjave teh podatkov s podatki Državne topografske karte 25 – DTK25 identificirali spremembe stanja. Grafično smo določili novo izgrajene ceste ter priključke na obstoječo cestno omrežje, upoštevali smo tudi podatke Družbe za avtoceste Republike Slovenije – DARS. Upoštevali smo tehnične specifikacije Pomurske avtoceste [9, 16] in ustvarili prečni prerez avtocestnih odsekov (slika 9) ter določili t.i. vplivna območja z orodjem *Geoprocessing->Buffer* (slika 7).

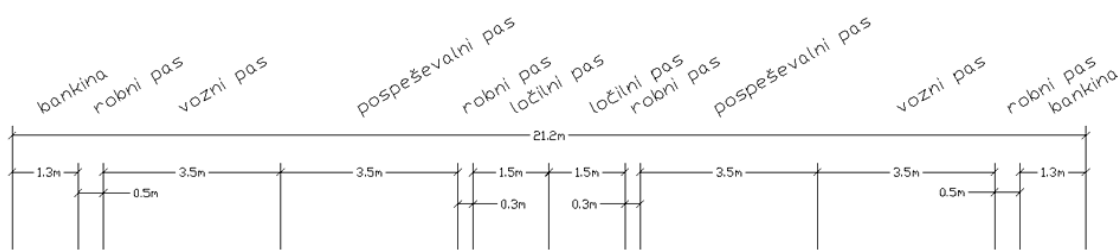
Ker se pri zajemu dejanske rabe upošteva tudi zelene površine, grmičevje ob vozišču (slika 19), smo izračunali štiri različna vplivna območja (slika 10) [15]. Vplivna območja posameznih elementov (slika 8) smo nato glede na preglednico 1 združili z orodjem *Union* in poenostavili z orodjem *Dissolve*, z upoštevanjem zapiranja območja (“No gap”).



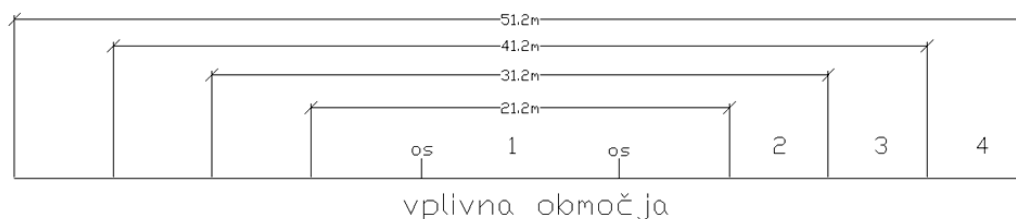
Slika 7: Pojavno okno orodja Buffer v programu ArcMap (lasten prikaz)



Slika 8: Primer elementov vplivnih območij in izračunana vplivna območja avtocest na dejansko rabo z upoštevanjem zapiranja območij (lasten prikaz)



Slika 9: Poenostavljen prečni prerez Pomurske avtoceste ([16], lasten prikaz)



Slika 10: Vplivna območja – največja širina trase avtoceste ob ravni osi (lasten prikaz)

Preglednica 1: Vplivna območja – širina po osi posameznega elementa ter skupna širina trase (lasten izračun)

| Element | Vplivno območje | | | |
|--|-----------------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Širina vseh cest kategorije AC ² in HC ³ | 10,0 m | 10,0 m | 10,0 m | 10,0 m |
| Širina osi AC | 11,2 m | 21,2 m | 31,2 m | 41,2 m |
| Širina vseh cest kategorije HC | 11,2 m | 21,2 m | 21,2 m | 21,2 m |
| Širina novozgrajenih povezovalnih cest | 12,0 m | 12,0 m | 12,0 m | 12,0 m |
| Največja širina trase AC ob ravni osi | 21,2 m | 31,2 m | 41,2 m | 51,2 m |

Pridobljena vplivna območja smo v okolju ArcGIS z orodjem *Union* primerjali z vektorskim slojem dejanske rabe v letih 2002, 2005, 2009 in 2011. Na ta način smo ugotovili, katero vplivno območje najbolj ustreza dejanskemu stanju v naravi, koliko površin se je namenilo za izgradnjo avtoceste in spremljajočih cest za vsako vplivno območje ter koliko kmetijskih in drugih površin se je zmanjšalo na račun izgradnje omenjene infrastrukture. Analizo smo izvedli v programu MS Office Excel 2007 in ArcMap.

Vsi uporabljeni podatki so bili georeferencirani v državnem geodetskem referenčnem sistemu D48/GK, vse analize so prav tako izvedene v tem referenčnem sistemu. Kartografski prikazi so usmerjeni proti severu.

² AC – avtocesta;
³ HC – hitra cesta;

>>Ta stran je namenoma prazna<<

3 PODATKI POKROVNOSTI IN RABE TAL – METODOLOGIJA ZAJEMA

Za analizo spremembe pokrovnosti oziroma dejanske rabe tal smo uporabili tri vire podatkov: Statistični GIS pokrovnost tal, CORINE Land Cover pokrovnost tal ter dejansko rabo kmetijskih in gozdnih zemljišč ministrstva, pristojnega za kmetijstvo. Podatki pokrovnosti tal so bili zajeti na osnovi multispektralne klasifikacije satelitskih posnetkov (Landsat ETM/TM), obnova se je izvedla na osnovi predhodnega niza podatkov. Dejanska raba se je zajela na osnovi državnih ortofoto načrtov s slikovnim elementom velikosti 0,50 m. Ortofoto je aeroposnetek, ki je z upoštevanjem centralne projekcije posnetka in digitalnega modela reliefa transformiran (razpačen) v državni koordinatni sistem [17].

Pokrovnost tal je definirana kot fizični pokrov Zemlje. Je materija, ki je vidna in je v našem primeru brezkontaktno zajeta z elektromagnetnim sevanjem, čigar odboj mi interpretiramo kot tonsko ali digitalno vrednost na satelitskem ali letalskem posnetku. Najbolj pogosti razredi pokrovnosti tal so travnate površine, gozd, urbane površine, odprte površine, vode ...

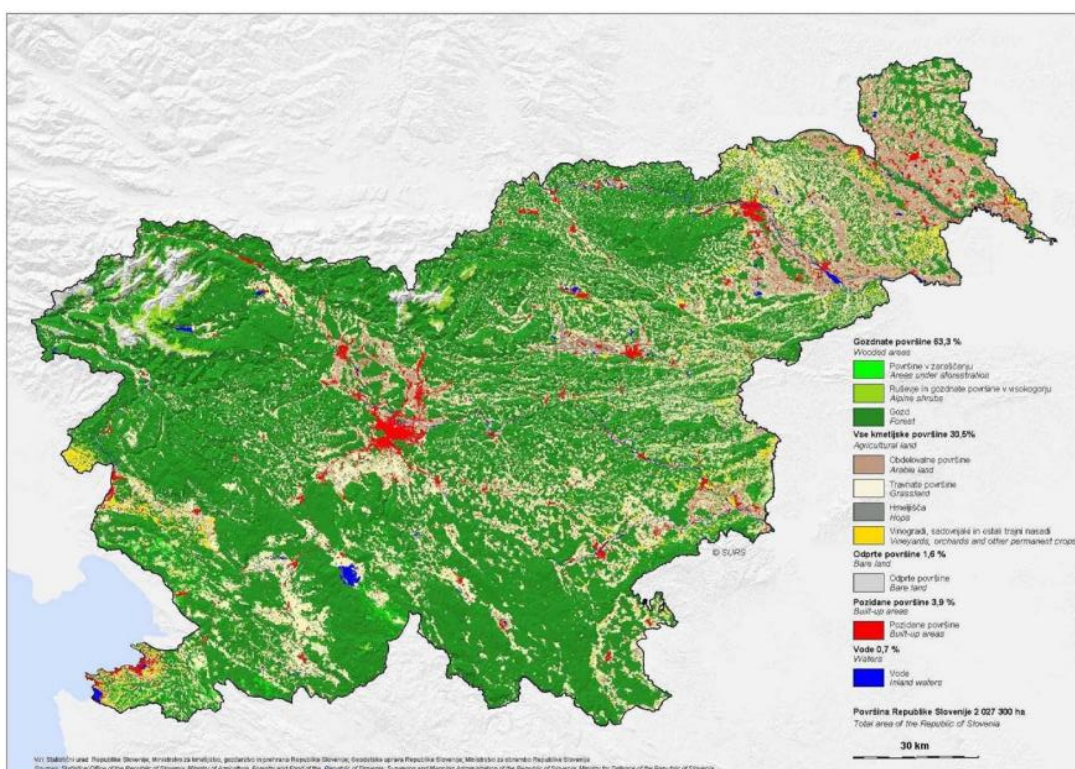
Raba tal je opis, kako človek uporablja zemljišče. Najbolj pogosti kategoriji sta kmetijska in urbana raba. Rabo zemljišč (angl. land use oz. nem. Bodennutzng) različni avtorji opredeljujejo različno:

- raba tal v najširšem pomenu označuje in opredeljuje človekovo delovanje v pokrajini [18];
- po Evtrotermu (geslo »raba tal«) je raba tal izkoriščanje tal za pridobivanje zemeljskih surovin, za kmetijstvo in gozdarstvo ali druge gospodarske namene, za promet, naselitev in sprostitev [19];
- po angleškem prevodu po Evtrotermu (geslo »land use«) se izraz uporablja za prostorske vidike človekovih dejavnosti na zemljiščih in način, po katerem se površina zemljišč spreminja oziroma bi lahko bila spremenjena, da bi služila človekovim potrebam [19];
- raba tal temelji na funkcionalnosti, namembnosti, za katero se uporablja zemljišče. Raba tal je definirana kot skupek ukrepov za proizvodnjo ene ali več dobrin ali storitev. Dana raba tal je lahko na enem ali več zemljiščih, hkrati pa je več različnih rab tal lahko na istem zemljišču [20].

3.1 Statistični GIS pokrovnosti tal – StatGIS

Statistični GIS pokrovnosti tal je projekt Statističnega urada Republike Slovenije (SURS), da bi pridobil podatke o splošni pokrovnosti tal za izpolnjevanje nacionalnih in mednarodnih potreb po teh podatkih (slika 11). Namen raziskovanja je tudi ocenjevanja periodičnih sprememb v pokrovnosti tal. StatGIS pokrovnosti tal je bil predstavljen prvič leta 1993 in se nato izdelal na vsaka 4 leta. Osnovni način zbiranja podatkov je multispektralna klasifikacija satelitskih posnetkov. Zanesljivost

Statističnega GIS-a pokrovnosti se ocenjuje na osnovi fotointerpretacije posnetkov DOF. V uradni državni statistiki se trend širjenja gozdnatih in zmanjševanja kmetijskih površin določa na osnovi StatGIS-a. Trend pozidanih površin se ocenjuje na osnovi geografske primerjave centroidov hišnih števil. Pokrovnost tal se opredeljuje v 34 kategorijah. Okvir opazovanja pri StatGIS-u pokrovnosti tal je območje Slovenije. Najmanjša enota kartiranja kmetijskih, gozdnatih in odprtih površin je 1 ha. Najmanjša enota kartiranja pozidanih površin je povprečna velikost objekta s pripadajočo hišno številko (120 m²). Enote opazovanja pri oceni sprememb pozidanih površin so objekti s hišnimi številkami [21]. StatGIS pokrovnost tal se je v Sloveniji izdelal v letih 1993, 1997, 2001 in 2005. Po letu 2005 se projekt ni več izvajal [11, 7], izvajal se je na podlagi [22].



Slika 11: Pokrovnost tal Statistični GIS 2001 [7]

Statistični GIS pokrovnost tal za leto 2001 je bil izdelan na osnovi naslednjih virov [21]:

- satelitskih posnetkov Landsat ETM iz leta 2001, z ločljivostjo 15 x 15 m (vir: EURIMAGE);
- podatkov zajema kmetijske rabe tal (vir: MKGP oziroma ministrstvo, pristojno za kmetijstvo);
- evidence hišnih števil, stanje 30. 6. 2001 (vir: RPE, GURS);
- podatkov državnih cest, stanje 31. 12. 2001 (vir: DRSC);
- podatki železnic, stanje 31. 12. 2001 (vir: GURS);
- podatki o odlagališčih (vir: ARSO);
- podatki o kamnolomih in peskokopih (vir: Direkcija RS za rudna bogastva).

Kot vzorčni ali pomožni podatki pri klasifikaciji satelitskih posnetkov so bili uporabljeni tudi naslednji podatki [21]:

- DMR 20 izdelan iz stereoparov satelitskih posnetkov SPOT (vir: MORS oziroma ministrstvo, pristojno za obrambo),
- StatGIS pokrovnosti, stanje 1997,
- državni ortofoto posnetki, izdelani v obdobju 1994–2001 (vir: GURS),
- terenski vzorci, zajeti na terenu junija 2001,
- Državna topografska karta DTK-25 (vir: GURS).

Statistični Gis pokrovnost tal za leto 2005 je bil metodološko izdelan podobno kot za leto 2001, osnova so bili satelitski posnetki Landsat TM iz leta 2005 z ločljivostjo 30 x 30 m. Pri podatkih je potrebno upoštevati [23]:

- gozdnate površine zajemajo tudi površine v zaraščanju in ne samo zaraščenih kmetijskih površin, ki niso v rabi več kot 20 let, kot določa definicija gozda v [24] in [25];
- kot pokrovnost tal so tako opredeljene z vegetacijo porasle površine, ki ne sodijo v kategorijo gozdnatih površin in v evropskih razmerah obsegajo pretežno kmetijske površine (dejanske ali potencialne površine za kmetijsko rabo);
- pri podatkih za 2005 v kategoriji odprtih površin še niso posodobljeni podatki o novih kamnolomih in peskokopih.

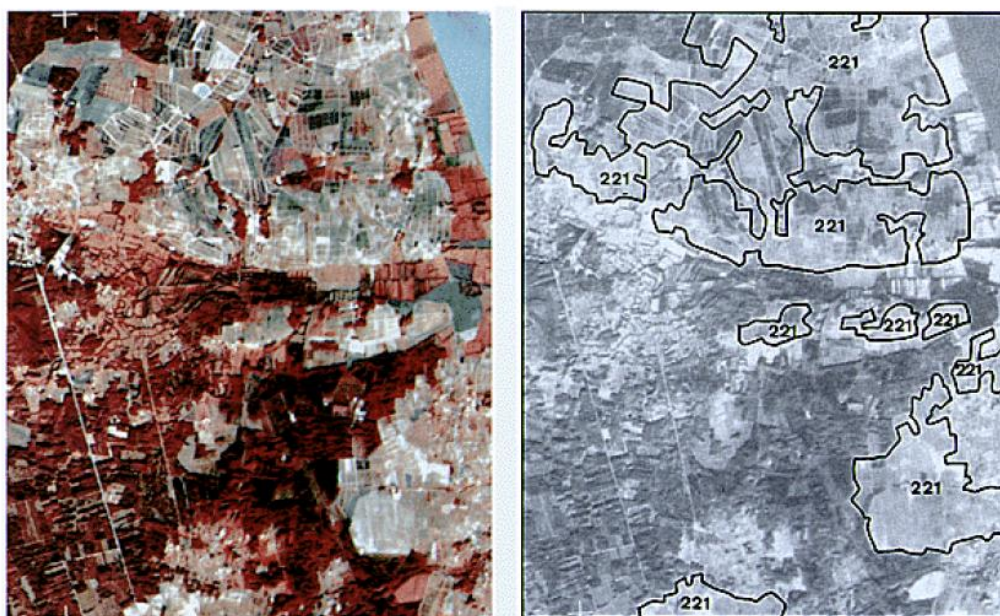
Osnovne kategorije pokrovnosti tal StatGIS 2001 in 2005 (podobno kot za 1997) so: gozdnate površine, vse kmetijske površine, pozidane površine, ceste, železnice, odprte površine ter vodne površine in močvirja (glej Priloga A.1).

3.2 Pokrovnost tal CORINE Land Cover – CLC

»CORINE (angl. COoRdinating of INformation on the Environment) je program za usklajevanje informacij o okolju, ki ga je leta 1985 sprejela Evropska unija(EU) z namenom določiti in smiselno razvrstiti pokrovnost tal ter izdelati kakovostno bazo podatkov. Podatki o pokrovnosti tal v kombinaciji z drugimi tematskimi podatki pomenijo nov skupek informacij, ki so potrebne na področju kmetijstva, gozdarstva, regionalnega in prostorskega načrtovanje, inventarizacije naravnih virov, spremljanja okolja ter sprememb v njem. CORINE Land Cover program je bil razvit za oblikovanje konsistentnih in homogenih podatkov za celotno EU. Njegov obseg je razširjen tudi na druge evropske države« [26].

Prvotna metodologija je temeljila na vizualni fotointerpretaciji satelitskih posnetkov v merilu 1 : 100.000. Osnovni vir podatkov so bile ortorektificirane slike satelita Landsat TM iz leta 1995 in

1996 z ločljivostjo celice 30 m v naravi. Kot dopolnitev so uporabljali sektorske baze podatkov, topografske karte ter predvsem aeroposnetke. Sledila je digitalizacija rezultatov in oblikovanje digitalne baze podatkov v obliki GIS. Prvi podatki o pokrovnosti tal v okviru programa CORINE so bili narejeni za leto 1990, za Slovenijo pa za leto 1995. Ključni za bazo podatkov o celostnem ocenjevanju okolja so georeferencirani podatki o pokrovnosti tal. Za njihovo vzdrževanje in redno nadgradnjo skrbi Evropska agencija za okolje – EEA (angl. European Enviromental Agency), ki je leta 2000 s Skupnim raziskovalnim centrom Evropske komisije – JRC (angl. Joint Research Center) vzpostavila projekt IMAGE 2000 in CLC 2000. Namen le-tega je bil, da se naredi poprava baze podatkov iz prejšnjega CLC, se nadgradijo podatki in ugotovijo glavne spremembe glede na prejšnji zajem podatkov [27]. Nadgradnja podatkov predstavlja podatkovni niz CLC 2006.



2.2.1. France/Area: Saint-Laurent-et-Benon
SPOT 3.2.1. 1:100 000, May 1989

Interpretation

Slika 12: Primer zaznave pokrovnosti tal CLC – vinogradi [28]

Pokrovnost tal CLC 2000 je rezultat vizualne interpretacije satelitskih slik iz 1999/2000 in pomožnih podatkov (slika 12) [29]. CLC 2000 je kombinacija revidirane baze za leto 1995 (1990) in baze sprememb. Temeljne značilnosti CLC 2000 so [30]:

- izhodno kartografsko merilo 1 : 100.000, kartografska natančnost je 100 m;
- najmanjša enota kartiranja je 25 ha (manjše enote so dovoljene, vendar se morajo generalizirati v postopku integracije z evropskimi podatki, za Slovenijo okrog 18 ha) [31];
- kartirajo se samo poligoni, najmanjša širina poligona je 100 m;
- nomenklatura je hierarhična in vključuje 5 razredov na prvi, 15 na drugi ter 44 na tretji ravni;
- “neklasificirana” kategorija ne sme obstajati.

Baza pokrovnosti tal CLC 2006 je narejena iz kombinacije baze CLC 2000 in baze sprememb v pokrovnosti tal med letoma 2000 in 2006. Baza sprememb je bila narejena s pomočjo vizualne interpretacije satelitskih posnetkov. V primeru odkrite napake v bazi CLC 2000 se je popravila tudi ta baza. Rezultat tega je popravljena baza CLC 2000 [32]. »Najpogostejši tip pokrovnosti so gozdovi, ki predstavljajo več kot 50 % površja« [33]. Podatki so na razpolago v vektorski obliki.

V nalogi smo opravili analizo glede na nomenklaturu pokrovnosti tal CLC prve ravni (5 razredov: zgrajene površine, kmetijske površine, gozdne in deloma ohranjene naravne površine, močvirnate površine in vodne površine) (Glej Priloga A.2).

3.3 Podatki dejanske rabe tal

3.3.1 Evidenca dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč – dejanska raba

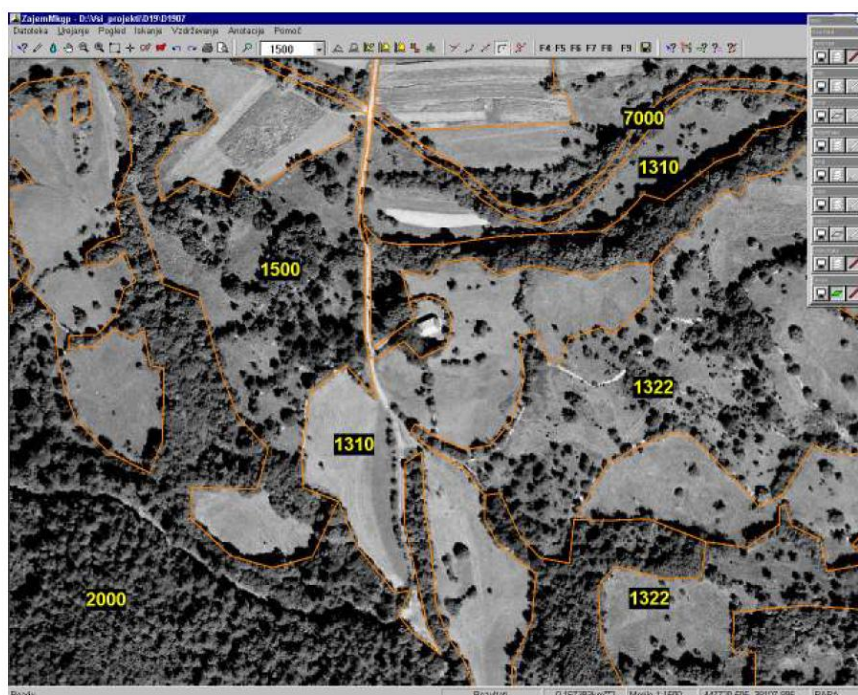
Leta 1997 se je ministrstvo, pristojno za kmetijstvo, odločilo, da bo za vso državo vzpostavilo sistem za določanje in vzdrževanje podatkov dejanske rabe zemljišč. Njihov namen je bil vzpostaviti geografski informacijski sistem (GIS) na področju kmetijstva, torej bazo podatkov, ki jo je mogoče redno posodabljanje. Podatke so želeli povezati s katastrom, vendar te povezave kasneje niso izvedli v takem obsegu, kot so prvotno načrtovali. Cilj je bil uvesti skupni administrativni kontrolni sistem za nadzor nad subvencijami v kmetijstvu. Podatki bi lahko bili uporabni tudi kot [34]:

- podlaga za izdelavo prostorskih načrtov,
- vzpostavitev registrov trajnih rastlin,
- določanje območij z omejenimi dejavniki,
- določitev gozdne meje,
- podlaga za topološke karte, analize itn.

Tako je takratni MKGP leta 1998 začel s pilotnim projektom, da bi razvili metodologijo za zajem rabe. Dejanska raba se je v Sloveniji začela zajemati v letu 1999 v okviru Projekta posodobitve evidentiranja nepremičnin (angl. Real estate registration modernisation project). Po vzpostavitvi podatkovne baze je vzdrževanje podatkovnega sloja dejanske rabe prevzelo ministrstvo, pristojno za kmetijstvo, takrat MKGP. Ozemlje celotne Slovenije je bilo pri zajemu razdeljeno na trigonometrične sekcije, le-te pa so razdeljene na liste temeljnih topografskih načrtov – TTN10 in TTN5 [34].

Dejanska raba se je zajela v programu Zajem MKGP s pomočjo rastrskih podatkov. Pri zajemu podatkov o rabi v vektorski obliki se je vsakemu poligonu dodelilo šifro, vrsto rabe (slika 13). Operater je vektoriziral po območjih lista TTN5. Interpretacija je bila zaključena, ko je bilo območje lista TTN5 zapolnjeno s poligoni in ko je bila preverjena topološka skladnost s sosednjimi listi. Pri

delu so si tako imenovani interpretatorji pomagali z interpretacijskimi ključi – priročniki z navodili za določanje dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč [35, 36, 37, 38, 39, 15, 40, 41]. Nadzor nad zajemom podatkov so izvajale osebe, ki so imele več izkušenj na tem področju. Nekatere napake in neskladnosti, ki so jih ugotovili kontrolorji, so preverili na terenu. Tako je tudi Zavod za gozdove (ZGS) preverjal gozdno mejo in neskladnosti v interpretaciji označil. Na podlagi pregleda terena in podatkov ZGS-ja so bili v digitalno bazo podatkov vneseni potrebni popravki. Topologija se je sproti preverjala med samo interpretacijo, vsak list pa je bil tudi neodvisno topološko preverjen. Na koncu se je preverila tudi kakovost, katere je preveril nadzornik in ustrezne spremembe so se nato vnesle v bazo podatkov [34].



Slika 13: Določitev rabe v programu Zajem MKGP [35]

Dejanska raba zemljišč za celotno Slovenijo se je zajela v letu 2002, nato se je evidence obnovila v letu 2005, 2009 in 2011. Osnovni vir zajema dejanske rabe v letu 2002 je fotointerpretacija DOF iz obdobja 1997–2002 (tudi 1995) [42], za rabo v letu 2005 pa DOF iz obdobja 2000–2003. Leta 2006 se je v ta namen prvič izvedlo letalsko snemanje in izdelava DOF za vso ozemlje Slovenije [43], ta je bil podlaga za zajem podatkov dejanske rabe v letu 2009. Za severovzhodni del Slovenije, ki je predmet naše obravnave, se je izdelal DOF v letu 2010, ki je bil podlaga za dejansko rabo v letu 2011 (slika 14) [44].



Slika 14: Obnova dejanske rabe po trigonometričnih sekcijah – načrt izdelave DOF [44]

Zajem dejanske rabe se izvede skladno z IK po [45, 46, 47]. Zajem se izvede ciklično, vsako leto se obnovi dejanska raba na tretjini ozemlja Slovenije, tako da se raba obnovi vsaka štiri leta. Raba v posameznem letu se je zajela glede na predpisan IK in druga priporočila. Pomemben kriterij pri zajemu je kriterij minimalne površine zajema. Kakor je razvidno iz preglednice 2, se je v letu 2002 določilo 19 vrst rabe. Že v letu 2004 vidimo, da so se uvedle nove vrste rabe: začasni travniki za košnjo in pašnjo (1130), trajni travniki (1300) ter kmetijsko zemljišče poraslo z gozdnim drevjem (1800). Zmanjšal se je tudi kriterij minimalne površine za zajem vrst: njiva ali vrt (1100), barjanski travnik (1321), kmetijsko zemljišče v zaraščanju (1410), plantaža gozdnega drevja (1420), drevesa in grmičevje (1500) s 5000 na 1000 m², ter povečal kriterij minimalne površine pri vrsti pozidano ali sorodno zemljišče (3000) z 10 na 25 m². V letu 2005 sta se uvedli vrsti rabe rastlinjak (1190) ter neobdelano kmetijsko zemljišče (1600). Zmanjšal se je kriterij minimalne površine zajema pri vrsti ostali trajni nasadi (1420) s 1000 na 500 m². V letu 2006 se je ukinila vrsta rabe začasni travniki za košnjo in pašnjo (1130) ter uvedla vrsta matičnjak (1212). V letu 2008 se je prepolovil kriterij minimalne površine za zajem pri rabi vrste gozd (2000) s 5000 na 2500 m². V letu 2009 se je spremenil kriterij minimalne površine za zajem pri vrsti hmeljišče (1160) s 1000 na 500 m² ter povečal pri vrsti voda (7000) z 10 na 25 m². Od leta 2006 se tako določa 25 različnih vrst rabe [35, 36, 37, 38].

Raba začasni travniki (1130) se pojavi v podatkih v letu 2005. V ta razred sodijo zemljišča, ki so začasno zasejana s travo ali drugimi krmnimi rastlinami (za obdobje manj kot 5 let) in se uporabljajo za košnjo ali pašo večkrat na leto. V nekaterih primerih bi jih lahko preorali, vendar jih ne. Če tudi po

5 letih začasni travnik ni bil preoran, je prešel v trajni travnik. Raba 1130 se je ukinila, ker ni bila več upravičena za neposredna plačila. Zato so morali lastniki kmetijskih zemljišč v teh primerih spremeniti rabo v njive in vrtovi (1100) oz. v trajni travniki (1300) [48].

Preglednica 2: Vrste dejanske rabe po Interpretacijskih ključih ter kriteriju minimalne površine (v m²) zajema v obdobju 2002–2011

| Šifrant in vrsta dejanske rabe | Interpretacijski ključ – leto in verzija | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 4.1 | 5.0 | 5.1 | 5.2 |
| 1100 Njiva ali vrt | 5000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1130 Začasni travniki za košnjo in pašnjo | x | 1000 | 1000 | x | x | x | x | X |
| 1160 Hmeljišče | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 |
| 1180 Trajne rastline na njivskih površinah | x | x | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1190 Rastlinjak | x | x | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 1211 Vinograd | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 1212 Matičnjak | x | x | x | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 1221 Intenzivni sadovnjak | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1222 Ekstenzivni sadovnjak | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1230 Oljčnik | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 1240 Ostali trajni nasadi | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 1300 Trajni travnik | x | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1321 Barjanski travnik | 5000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1410 Kmetijsko zemljišče v zaraščanju | 5000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1420 Plantaža gozdnega drevja | 5000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1500 Drevesa in grmičevje | 5000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1600 Neobdelano kmetijsko zemljišče | x | x | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1800 Kmetijsko zemljišče poraslo z gozdnim drevjem | x | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2000 Gozd | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 3000 Pozidano in sorodno zemljišče | 10 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 4100 Barje | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 4210 Trstičevje | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 4220 Ostala zamočvirjena zemljišča | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 5000 Suho odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 6000 Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim pokrovom | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 7000 Voda | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 25 |

Kmetijska zemljišča so vsa zemljišča, ki so v kmetijski rabi, upošteva se podatek o “celotni površini” (“bruto površina”). Klasifikacija ECE⁴ prišteva h kmetijskim zemljiščem tudi zemljišča pozidana s kmetijskimi zgradbami (kmetijski objekti, dvorišča, stanovanjske hiše kmetov). V Sloveniji je večina kmetijskih zgradb v sklopu naselij in se po zunanjem videzu težko ločijo od ostalih zgradb, zato jih ne moremo šteti h kmetijskim zemljiščem, ampak jih uvrščamo v razred pozidana in sorodna zemljišča (3000). H kmetijskim zemljiščem štejemo tudi neobdelane krpe, pešpoti (steze), jarke, neobdelano zemljo okoli njiv in narito zemljo na njivah. Zemljišča pozidana s kmetijskimi zgradbami, dvorišča in drugi kmetijski objekti morajo biti registrirani (vrsta 3000) ne glede na velikost njihove površine. Mejo pozidanih zemljišč se določi po meji funkcionalnih zemljišč zgradb. Predpisana je minimalna površina za posamezno vrsto rabe. Poudariti je potrebno, da so iz razreda njive in vrtovi (1100) in začasni travniki (1130) izločeni vsi objekti večji od 10 oziroma 25 m² (seniki, lope, posamezna drevesa, kupi kamenja ...). Ravno tako se izloči vse ceste, kolovoze in jarke, ki so širši od 2 m [49].

Preglednica 3: Dvostopenjska razdelitev dejanske rabe, prilagojena razdelitev IK [15]

| Razred dejanske rabe | Posamezna vrsta dejanske rabe |
|--------------------------|--|
| Njive in vrtovi | 1100 Njiva ali vrt 1130 Začasni travniki za košnjo ali pašo 1180 Trajne rastline na njivskih površinah 1190 Rastlinjak |
| Trajni nasadi | 1211 Vinograd 1212 Matičnjak 1221 Intenzivni sadovnjak 1222 Ekstenzivni sadovnjak 1230 Oljčnik 1240 Ostali trajni nasadi |
| Travniške površine | 1300 Trajni travnik 1321 Barjanski travnik 1800 Kmetijsko zemljišče poraslo z gozdnim drevjem |
| Druge kmetijske površine | 1410 Kmetijsko zemljišče v zaraščanju 1420 Plantaža gozdnega drevja 1500 Drevesa in grmičevja 1600 Neobdelano kmetijsko zemljišče |
| Gozd | 2000 Gozd |

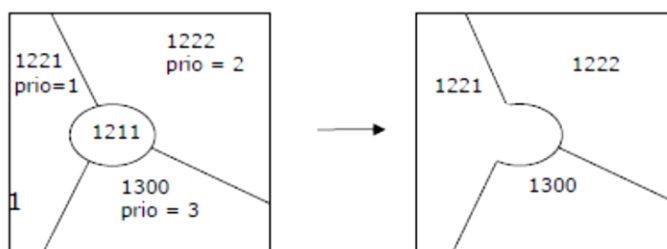
»Se nadaljuje ...«

⁴ United Nations Economic Commission for Europe

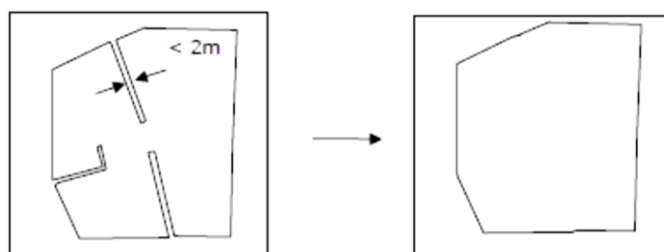
»... nadaljevanje Preglednice 3.«

| | |
|-----------------------------|---|
| Pozidane površine | 3000 Pozidano in sorodno zemljišče |
| Ostale nekmetijske površine | 4100 Barje 4210 Trstičevje 4220 Ostalo zamočvirjeno zemljišče 5000 Suho odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom 6000 Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom 7000 Voda |

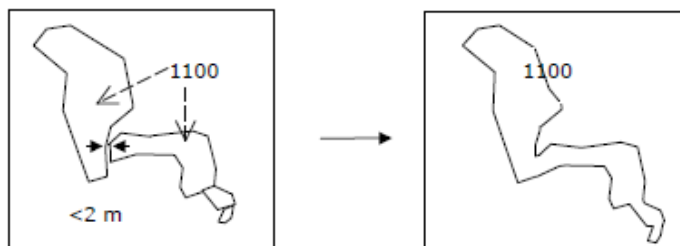
Splošna navodila za zajemanje dejanske rabe predpisujejo, da so v evidenci dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč prisotni samo poligoni. Predpisana je minimalna dovoljena širina 2 m, izločiti se morajo ozki, dolgi objekti (ceste, železniške proge, kolovozi) in vodna infrastruktura, v koliko so širši od 2 m. V kolikor je poligon ožji oziroma manjši od minimalne predpisane površine, se priključi sosednjemu poligonu z upoštevanjem t.i. prioritete tabele. Predpisano je združevanje, priključevanje poligonov, izravnavanje meja poligonov, umeščanje (pozicioniranje) linij ter zajem cestne infrastrukture (slika 15, slika 16, slika 17, slika 18, slika 19) [35, 36, 37, 38, 39, 40, 41].



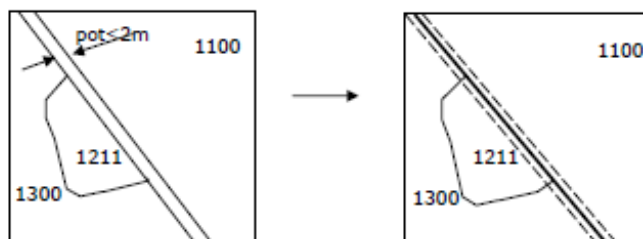
Slika 15: Primer priključevanja rabe, kadar je poligon manjši od minimalne dovoljene površine [36]



Slika 16: Primer poenostavljanja meja poligonov [36]



Slika 17: Primer združevanja rab [36]



Slika 18: Primer umeščanja oziroma pozicioniranja linij [36]



Slika 19: Primer zajema rabe avtoceste [36]

Ministrstvo, pristojno za kmetijstvo, zajema podatke o dejanski rabi za potrebe izplačil subvencij kmetijskim gospodarstvom. Dejanska raba je podlaga za določitev upravičenih površin za kmetijske subvencije. Kmetijske subvencije so vladne subvencije, ki jih država pridobi od EU, za kmete in kmetijska podjetja kot pomoč pri njihovem dohodku. Z njimi vlada nadzira ponudbo kmetijskih proizvodov ter vpliva na ceno in ponudbo blaga. Skupna kmetijska politika (SKP) je sistem evropskih kmetijskih subvencij in programov. Namen SKP je zagotoviti kmetom primeren življenjski standard, potrošnikom kakovostno hrano za pošteno ceno ter ohranitev podeželske dediščine.

Zahtevke za izplačilo plačilnih pravic lahko vložijo nosilci kmetijskih gospodarstev, za upravičene površine, ki imajo naslednje vrste rabe, na podlagi uredbe [50]:

- 1100 – njiva;
- 1160 – hmeljišče;
- 1230 – oljčnik;
- 1300 – trajni travnik;
- 1321 – barjanski travnik;
- 1221 – intenzivni sadovnjak;

- 1222 – ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak (obvezna je dvonamenska raba – košnja ali paša in pridelava sadja, gostota sajenja je več kot 50 in največ 200 dreves/ha, visokodebelna drevesa);
- 1190 – rastlinjak;
- 1180 – trajne rastline na njivskih površinah (vključno s sadnimi, okrasnimi in gozdnimi drevesnicami, nasadi matičnih rastlin, trsnicami);
- 1212 – matičnjaki;
- 1800 – kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem;
- 1211 – vinograd in
- 1240 – ostali trajni nasadi (trta za drugo rabo, ki ni vino in je izven vinorodnega območja).

Zahtevke za izplačilo plačilnih pravic lahko vložijo nosilci kmetijskih gospodarstev tudi za tiste upravičene površine iz prejšnjega odstavka, ki se v obdobju vegetacije uporabljajo za nekmetijsko rabo za obdobje, ki ni daljše od 30 dni. V RKG se morajo vpisati kmetijska gospodarstva na območju Republike Slovenije, ki izpolnjujejo vsaj enega izmed naslednjih pogojev [51]:

- da so v skladu s predpisi zavezanci za vpis v zbirke podatkov z delovnega področja ministrstva;
- da uveljavljajo finančne podpore ali kakršne koli druge ukrepe kmetijske politike;
- da so za opravljanje kmetijske dejavnosti vpisane v uradne evidence ali registre po drugih predpisih;
- da imajo v uporabi:
 - najmanj 1 hektar zemljišč, ki po Evidenci dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč sodijo med kmetijska zemljišča, ali
 - najmanj 0,1 hektarja oljčnikov ali
 - najmanj 0,2 hektarja intenzivnega sadovnjaka ali 0,1 hektarja jagodičja, lupinarja ali
 - hmeljišče;
- tržijo pridelke, ki jih pridelujejo.

Po podatkih Agencije RS za kmetijske trge in razvoj podeželja (ARSKTRP) so do leta 2008 grafične enote rabe kmetijskih zemljišč (GERK) imele pomembno vlogo, saj je MKGP preko njih določal upravičenost in višino subvencij za namene kmetovanja [3]. GERK je strnjena površina kmetijskega zemljišča z enako vrsto dejanske rabe, ki je v uporabi enega kmetijskega gospodarstva [46]. Z letom 2009 je spremenjen postopek pri vpisu GERK-ov. V skladu z zahtevami EU je vpis GERK-ov dovoljen le na kmetijskih zemljiščih po podatkih evidence dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč [46].

V letu 2007 je Republika Slovenija začela z reformo SKP [3]. Z zakonom [52] so bila kmetijskim gospodarstvom dodeljena neposredna plačila, ki so se lahko uvedla, kadar raven cen kmetijskih pridelkov oziroma živil ni omogočala doseganja primerne dohodkovne ravni. Z novim zakonom [51] ni več predvidenih klasičnih neposrednih plačil, Republika Slovenija je prešla iz standardne sheme neposrednih plačil na nov sistem neposrednih plačil plačilnih pravic. Plačilna pravica je pravica do plačila na hektar upravičene površine in je sestavljena iz regionalnega plačila in morebitnih dodatkov in je enaka 1 hektarju upravičene površine [53].

ARSKTRP izvaja ukrepe neposrednih plačil, ukrepe razvoja podeželja in ukrepe kmetijskih trgov. Agencija preverja vloge za subvencije in obračuna plačilo v skladu z nacionalno in evropsko zakonodajo, pridobiva tudi sredstva iz državnega proračuna in evropskih skladov. Namen agencije je učinkovita in hitra tehnična izvedba ukrepov kmetijske politike [3, 54]. ARSKTRP je po zakonu [55] zadolžena za odpravljanje zaraščanja kmetijskih zemljišč in izvedbo agrarnih operacij. Kmetijska zemljišča so tista zemljišča, ki so primerna za kmetijsko pridelavo in so določena s prostorskimi akti lokalnih skupnosti in se razvrščajo v območja trajno varovanih kmetijskih zemljišč in območja ostalih kmetijskih zemljišč. H kmetijskim zemljiščem spadajo tudi tista zemljišča, ki so s prostorskimi akti lokalnih skupnosti določena za nekmetijsko namensko rabo in so v skladu z zakonom, ki ureja kmetijstvo, glede na evidenco dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč uvrščena med njive in vrtove, travniške površine, trajne nasade in druge kmetijske površine [55, 3].

3.3.2 Podatki namenske rabe zemljišč

Namenska raba zemljišč je po zakonu [56] opredeljena kot s prostorskimi akti določena raba zemljišč in objektov. Namenska raba prostora deli na sledeče kategorije po [57]:

- območja stavbnih zemljišč,
- območja kmetijskih zemljišč,
- območja gozdnih zemljišč,
- območja vodnih zemljišč in
- območja drugih zemljišč (npr. visokogorska zemljišča, pridobivalni prostor mineralnih surovin, območja za potrebe obrambe ter območja za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami).

Podrobnejša namenska raba se deli na [57]:

- območja stanovanj,
- območja centralnih dejavnosti,
- območja proizvodnih dejavnosti,

- posebna območja,
- območja zelenih površin,
- območja in omrežja prometne infrastrukture,
- območja komunikacijske infrastrukture,
- območja energetske infrastrukture,
- območja okoljske infrastrukture,
- območja za potrebe obrambe v naselju,
- površine razpršene poselitve,
- območja najboljših kmetijskih zemljišč,
- območja drugih kmetijskih zemljišč,
- območja gozdnih zemljišč,
- območja površinskih voda,
- območja vodne infrastrukture,
- območja mineralnih surovin,
- območja za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami,
- območja zunaj naselij za potrebe obrambe,
- ostala območja.

3.3.3 Podatki rabe zemljiškega katastra

Zemljiški kataster (ZK) je temeljna evidenca o nepremičninah, ki jo vodi Geodetska uprava RS (GURS). Najmanjša površinska enota, na kateri se beleži raba tal, je parcela. V letu 2011 je bilo predvideno, da bi se v ZK, v skladu z zakonom [58], podatki katastrske klasifikacije (podatki o vrstah zemljišč, o katastrskih kulturah in katastrskih razredih, razen podatkov o zemljiščih pod stavbo) po uradni dolžnosti izbrisali, vendar se do danes niso – slednje je predvideno v tem letu. GURS je hkrati moral po pravilniku [59] izvesti prvi prevzem podatkov od ministrstva, pristojnega za kmetijstvo (takrat MKGP) do konca leta 2005.

Če si pogledamo nekoliko podatke stare katastrske klasifikacije (zanimivo z vidika številnih analiz spremembe rabe zemljišč v preteklosti – glej [2]) se v katastrsko kulturo uvrsti vsako zemljišče, ki je sposobno za kmetijsko ali gozdno proizvodnjo in se dejansko ne uporablja v druge namene. Katastrska kultura je lahko: njiva, vrt, plantažni sadovnjak, ekstenzivni sadovnjak, vinograd, travnik, barjanski travnik, pašnik, gozd, trstičje, hmeljišče ali gozdna plantaža. Katastrski razred je ocena proizvodne sposobnosti zemljišča pod določeno katastrsko kulturo, glede na naravne in gospodarske pogoje za kmetijsko oziroma gozdno proizvodnjo. Ti pogoji so: rodovitnost tal, vpliv podnebja na rodovitnost, nagib, razgibanost zemljišča, vodne razmere, dostopnost zemljišča, oddaljenost zemljišča od

pomembnejših gospodarskih središč in možnosti za uporabo mehanizacije pri obdelavi. Katastrskih razredov zemljišč je lahko največ 8. Katastrski razredi za posamezno katastrsko kulturo se določijo tako, da se zemljišča, ki imajo najboljše naravne in gospodarske pogoje za proizvodnjo, uvrstijo v prvi razred, neposredno slabša v drugi razred in tako naprej do najslabšega razreda v okviru enega katastrskega okraja. Podatki katastrske klasifikacije naj bi se v tem letu izključili iz baze ZK [58].

Danes se v zemljiškem katastru vodijo podatki o dejanskih rabah zemljišč, pri čemer ločimo:

- kmetijska zemljišča,
- gozdna zemljišča,
- vodna zemljišča,
- neplodna zemljišča
- pozidana zemljišča.

Podatki o dejanski rabi zemljišč se v zemljiški kataster prevzamejo iz drugih evidenc dejanske rabe zemljišč. Če teh podatkov ni, jih ugotavlja geodetska uprava v skladu z letnim programom dela državne geodetske službe. Podatki o dejanski rabi zemljišč se vodijo v zbirki podatkov o dejanski rabi prostora na podlagi podatkov, ki jih vodijo resorna ministrstva. Geodetska uprava ugotavlja medsebojno usklajenost podatkov o dejanski rabi zemljišč. Če geodetska uprava ugotovi, da se vpisani podatek ne ujema z dejanskim stanjem, se izvedejo spremembe podatkov o dejanski rabi. Vsaka sprememba vpisanih podatkov o dejanski rabi zemljišč se izvede na podlagi elaborata sprememb dejanske rabe zemljišč [58].

Zemljiški kataster kljub temu, da je v digitalni obliki, ni primeren za analizo sprememb rabe zemljišč. Vzrok je delno v razdrobljenosti zemljiških parcel, predvsem pa v neažurnosti ter nepopolnosti podatkov stare katastrske klasifikacije in težavne opredelitve časovnih presekov podatkov zemljiškega katastra.

3.4 Primerjava podatkov

Statistični GIS je projekt ARSO, da bi zagotovil podatke o splošni pokrovnosti tal v Sloveniji za primerjavo na mednarodni in državni ravni. Obnova se je izvedla na 4 leta, podatki temeljijo na multispektralni klasifikaciji satelitskih posnetkov ter oceni natančnosti glede na fotointerpretacijo državnih ortofoto načrtov. Metodologija je jasno zastavljena in se ni spreminjala, uporabijo se tudi razpoložljivi pomožni viri, podatki veljajo za določeno leto. Najmanjša površina poligona zajema podatkov razreda pokrovnosti tal je 1 ha, prikaz je mogoč na ravni statistične regije, številčno so podatki uporabni do ravni statistične regije.

Corine Land Cover je projekt EEA, da bi zagotovila podatke o pokrovnosti tal na mednarodni in državni ravni v 27 državah v Evropi. Obnova podatkov naj bi se izvedla na manj kot 6 let, podatki temeljijo na multispektralni klasifikaciji satelitskih posnetkov ter drugih pomožnih podatkov, metodologija je jasno zastavljena in se ni spreminjala, podatki veljajo za določeno leto. Najmanjša predpisana površina poligona je 25 ha (v Sloveniji 18 ha), najmanjša širina posameznih poligonov pa 100 m. Podatki so pogojno primerni za uporabo na ravni statistične regije.

Evidenca dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč je projekt ministrstva, pristojnega za kmetijstvo (nekdanjega MKGP), prvotno je bil to projekt del projekta Posodobitve evidentiranja nepremičnin. Podatki o dejanski rabi zemljišč so se v letu 2002 zajeli za celo Slovenijo. Obnova se izvede na 4 leta, podatki temeljijo na fotointerpretaciji državnih ortofoto načrtov s slikovnim elementom 0,5 m. Metodologija se je v obdobju 2002–2011 spreminjala, raba se v splošnem danes določa bolj podrobno (več vrst rabe) in bolj natančno (manjša minimalna dovoljena površina poligona). Spremembe so bile izvedene v luči izboljšave metodologije za bolj kakovostne podatke o rabi zemljišč, vendar pa to otežuje realno primerjavo med podatki več let. Pomanjkljivosti podatkov so tudi subjektivni vpliv interpretatorja, neažurnost podatkov, nevarnost pa je tudi uporaba teh podatkov v namene, za katere niso bili namenjeni. Kljub vsemu je evidenca dejanske rabe najnatančnejša evidenca rabe tal oziroma zemljišč v Sloveniji, primerna za analize na državni, regionalni ali lokalni ravni.

Primerjava podatkov namenske rabe ter zemljiškega katastra je težje izvedljiva za tako obsežno območje. Namenska raba je del občinskega podrobnega načrta (OPN), ta se izdelava v skladu s predpisi in posebnostmi občine. Analiza na ravni regije je težje izvedljiva, tudi zaradi različnih časovnih okoliščin izdelave in veljave OPN, predvsem pa ni namenjena tej vrsti uporabe – namenska raba ne predstavlja dejanske rabe (vsebina torej presega vsebino tega dela). Zemljiški kataster s podatki katastrske kulture in razredov je arhaičen, prevzem podatkov o dejanski rabi še ni popoln, hkrati pa je v večini primerov izpeljan podatek evidence dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč in zato analiza ni smotrna.

4 REZULTATI – SPREMEMBA RABE ZEMLJIŠČ V POMURSKI STATISTIČNI REGIJI

4.1 Rezultati – pokrovnost tal

4.1.1 Spremembe pokrovnosti tal na osnovi podatkov StatGIS v obdobju 2001–2005

Pridobili smo vektorske podatke za leto 2001 ter številčne podatke za leti 2001 in 2005. Grafične primerjave nismo mogli izvesti, struktura podatkov (prekrivanje vektorskih podatkov) tega ne omogoča. Slika 20 prikazuje pokrovnost tal v letu 2001 (glede na prekrivanje vektorskih podatkov je možnih več razlag). Pri gozdnih površinah je potrebno upoštevati, da so v ta razred vključene tudi kmetijske površine v zaraščanju.



Slika 20: Pokrovnost tal po podatkih Statistični GIS 2001 (lasten prikaz)

Iz pridobljenih podatkov je razvidno (preglednica 4, preglednica 5), da so se v obdobju 2001–2005 v obravnavani statistični regiji kmetijske površine zmanjšale za 3406 ha (2,54 %), gozdne površine povečale za 3256 ha (2,44 %) ter pozidane površine povečale za 125 ha (0,10 %). Glede na podobno metodologijo zajema podatkov o pokrovnosti tal, v letu 2001 so bili glavni vir satelitski posnetki Landsat ETM prostorske ločljivosti 15 x 15m, v 2005 pa satelitski posnetki Landsat TM prostorske ločljivosti 30 x 30 m ter podatki CLC 2000, lahko na osnovi teh podatkov potrdimo hipotezo 2, da je v regiji prišlo do zmanjšanja kmetijskih površin, ter hipotezi 3 in 4, da so se površine z zarastjo in gozdom povečale.

Preglednica 4: Pokrovnost tal StatGIS v Pomurski statistični regiji v obdobju 2001–2005 v ha [7, 23]

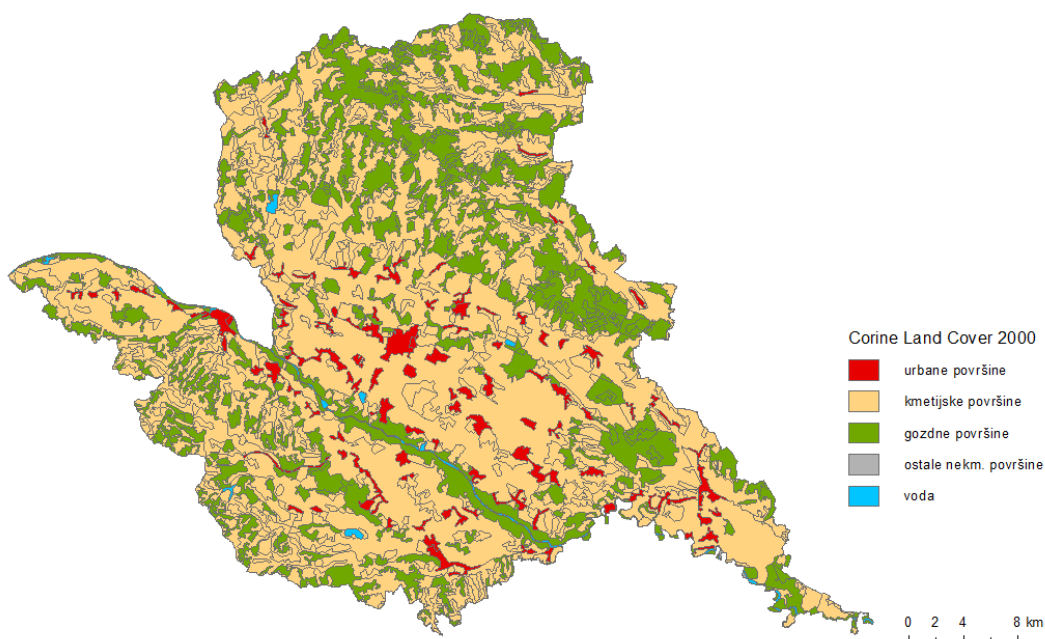
| Leto | Skupaj | Gozdnate površine | Vse kmet.pov. | Odperte pov. | Vode | Pozidane površine | Ceste | Železnice |
|------|---------|-------------------|---------------|--------------|------|-------------------|-------|-----------|
| 2001 | 133.753 | 41.720 | 85.003 | 79 | 998 | 4380 | 1436 | 136 |
| 2005 | 133.753 | 44.976 | 81.597 | 56 | 998 | 4505 | 1485 | 136 |

Preglednica 5: Pokrovnost StatGIS v Pomurski statistični regiji v letih 2001–2005 v odstotkih [7, 23]

| Leto | Gozdnate površine | Vse kmet.pov. | Odperte pov. | Vode | Pozidane površine | Ceste | Železnice |
|------|-------------------|---------------|--------------|--------|-------------------|--------|-----------|
| 2001 | 31,19 % | 63,55 % | 0,06 % | 0,75 % | 3,27 % | 1,07 % | 0,10 % |
| 2005 | 33,63 % | 61,01 % | 0,04 % | 0,75 % | 3,37 % | 1,11 % | 0,10 % |

4.1.2 Spremembe pokrovnosti tal na osnovi podatkov CORINE v obdobju 2000–2006

Podatki CORINE Land Cover so metodološko zajeti tako, da je mogoč grafični prikaz (topološka usklajenost vektorskih podatkov) (slika 21). Iz vektorskih podatkov so izpeljane številčne analize ter predstavljene posamezne spremembe. V obdobju 2000–2006 so se na območju obravnave po podatkih CORINE Land Cover zgrajene površine povečala za 175 ha (0,13 %), kmetijske površine so se zmanjšale za 64 ha (0,04 %) ter gozdne površine za 111 ha (0,08 %). Pri drugih razredih pokrovnosti sprememb nismo zaznali (preglednica 6, preglednica 7).



Slika 21: Pokritost tal CORINE Land Cover v letu 2000 ([60], lasten prikaz)

Preglednica 6: Sprememba rabe glede na CLC 2000–2006 v ha (lastni izračun)

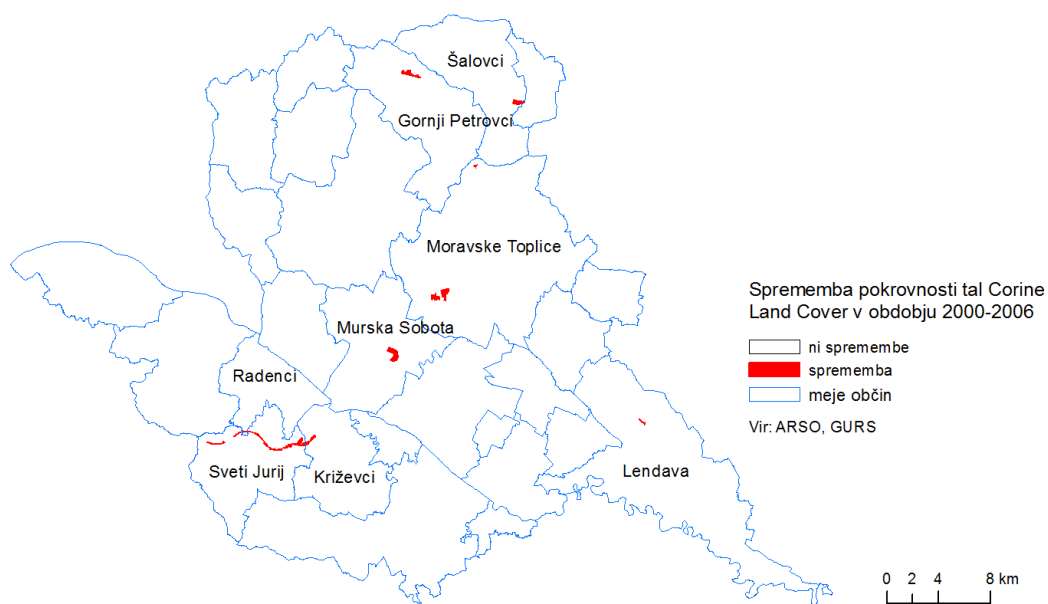
| Leto/Raba | Zgrajene površine | Kmetijske površine | Gozdne površine | Ostale neketmet.pov. | Vode | Skupaj |
|-----------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------|---------|
| 2000 | 5786 | 89.500 | 37.625 | 28 | 814,5 | 133.753 |
| 2006 | 5961 | 89.436 | 37.514 | 28 | 814,5 | 133.753 |

Preglednica 7: Sprememba rabe glede na CLC 2002–2006 v % (lastni izračun)

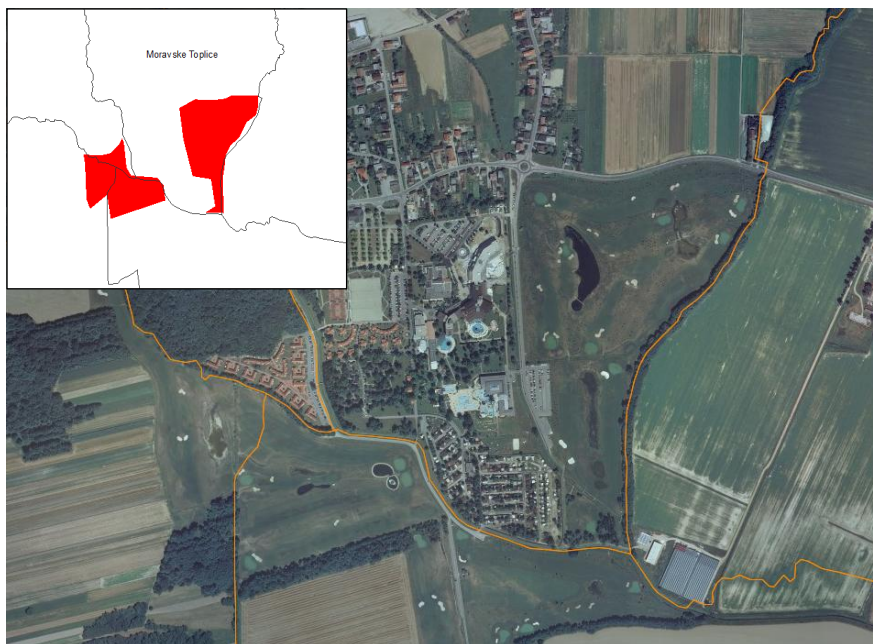
| Leto/Raba | Zgrajene površine | Kmetijske površine | Gozdne površine | Ostale neketmet.pov. | Vode |
|-----------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------|--------|
| 2000 | 4,33 % | 66,91% | 28,13 % | 0,02 % | 0,61 % |
| 2006 | 4,46 % | 66,87% | 28,05 % | 0,02 % | 0,61 % |

Spremembe nižje (detajlni) ravni razredov pokrovnosti tal smo v obravnavanem obdobju na osnovi pridobljenih podatkov zaznali pri rabi mešani gozd, zmanjšanje za 95 ha ter zmanjšanje pri nenamakanih njivskih površin za 95 ha. Zabeležili smo povečanje površin gradbišč za 93 ha, dnevnih kopov in kamnolomov za 38 ha, površin za šport in prosti čas za 43 ha. Zabeležili smo tudi zmanjšanje kmetijskih površin za 19 ha ter listnati gozd za 21 ha (Glej Priloga B.1).

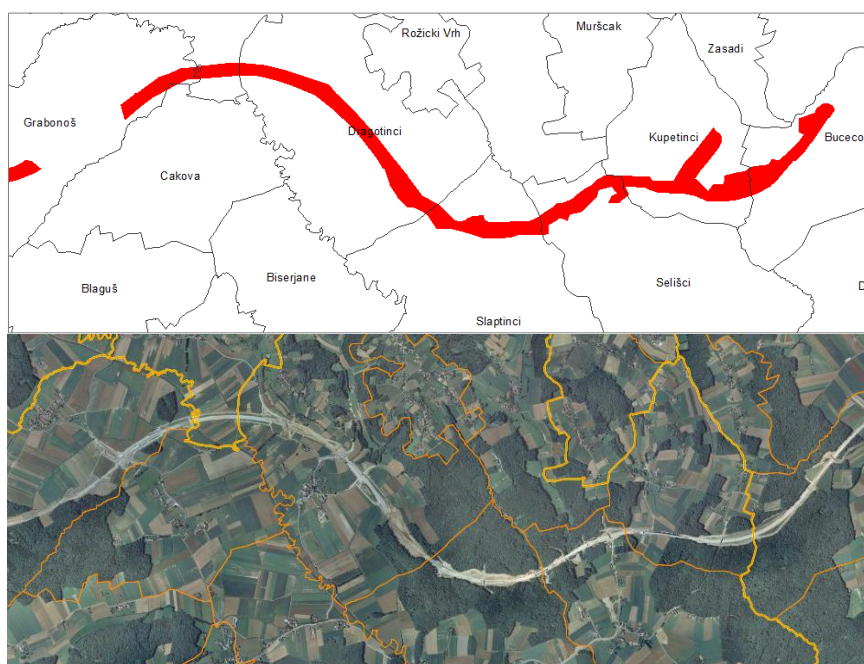
Spremembe pokrovnosti tal v obdobju 2000–2006 glede na 1. raven so razvidne s slike 22, vidni so nekateri večji posegi v okolje. Najbolj opazni posegi so izkop in ureditev gramoznice v Murski Soboti (sprememba iz nenamakane njivske površine v dnevni kop, kamnolom), izgradnja apartmajskega naselja in golf igrišča v občini Moravske Toplice ter izgradnja Pomurske avtoceste A5: Maribor-Pince, odseka Sp. Senarska-Cogetinci in Cogetinci-Vučja vas (slika 23, slika 24).



Slika 22: Spremembe pokrovnosti tal CLC v Pomurski statistični regiji v obdobju 2000–2006 (lasten prikaz)



Slika 23: Sprememba CLC 2000–2006: izgradnja turističnega kompleksa v Moravskih Toplicah ([60, 62], lasten prikaz)



Slika 24: Sprememba CLC 2000–2006: izgradnja Pomurske avtoceste ([60, 61], lasten prikaz)

Corine Land Cover je zbirka podatkov pokrovnosti tal, namenjena za primerjavo na meddržavni ravni, najmanjši poligon je velikosti 18 ha. Posledično smo lahko ob primerjavi pokrovnosti tal zaznali le večje spremembe. Menimo, da bi ob obravnavi podatkov v daljšem obdobju (npr. 2000–2012), primerjava pokazala več sprememb pokrovnosti tal ter da bi bili rezultati take analize bolj uporabni na ravni regije.

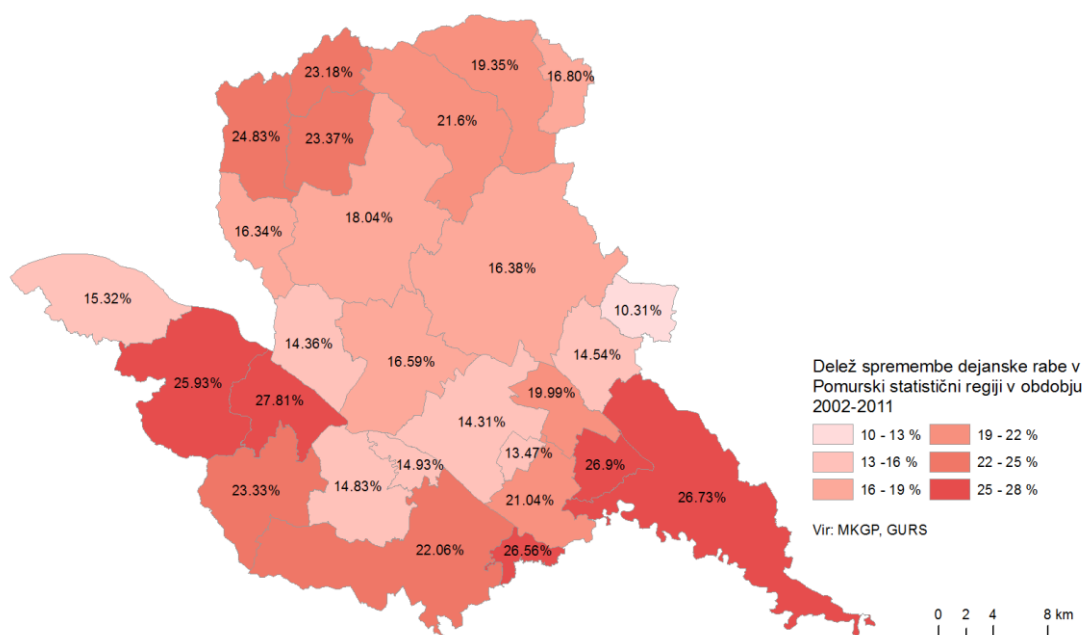
4.2 Spremembe dejanske rabe zemljišč v obdobju 2002–2011

V nadaljevanju so predstavljeni rezultati analize spremembe dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč v obdobju 2002–2001 ter v posameznih obdobjih 2002–2005, 2005–2009 in 2009–2011. Spremembe rabe so predstavljene sistematično glede na razred rabe, kmetijsko in drugo rabo ter glede na niz rabe v primerjavi s predhodnim nizom. Za primerjavo smo uporabili prilagojeno razdelitev razredov rabe po IK [15] (preglednica 3).

V prvem delu so za študijsko območje predstavljeni rezultati analize sprememb dejanske rabe po razredih rabe v obdobju 2002–2011, upoštevajoč podatke dejanske rabe, ki jih vzdržuje ministrstvo, pristojno za kmetijstvo, v letih 2002, 2005, 2009 in 2011. V drugem delu so za študijsko območje predstavljeni rezultati analize sprememb dejanske rabe v obdobjih 2002–2005, 2005–2009 ter 2009–2011. V tretjem delu so predstavljene večje spremembe v izbrani statistični regiji in zaznani trendi, kjer smo dejansko rabo upoštevali kot časovni atribut zaključenega območja, grafično so predstavljeni primeri sprememb na podlagi DOF. V četrtem delu so povzeti rezultati analize, potrditev oziroma zavrnitev hipotez ter ovrednotenje rezultatov. V petem delu je predstavljena analiza dejanske rabe in sprememb povezanih z izgradnjo Pomurske avtoceste.

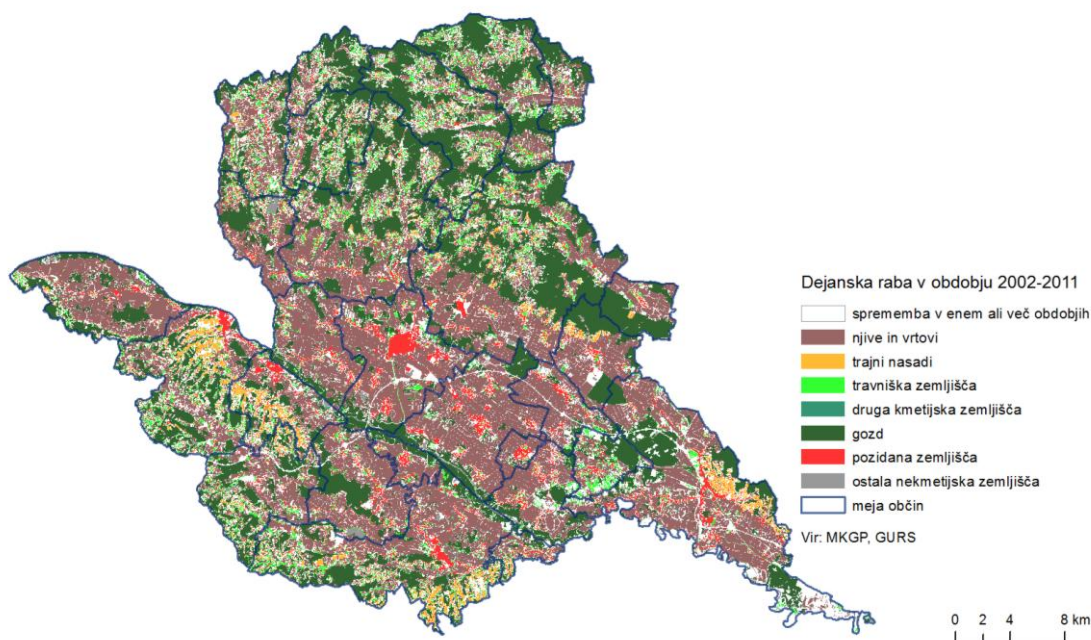
4.2.1 Pregled sprememb dejanske rabe v obdobju 2002–2011

Na osnovi analize dejanske rabe zemljišč v obdobju 2002–2011 smo na območju Pomurske statistične regije ugotovili, da je prišlo do spremembe dejanske rabe na območju velikosti 26.714 ha oziroma 20 % vsega površja (slika 25). Največje spremembe dejanske rabe zemljišč po podatkih evidence, ki jo vzdržuje ministrstvo pristojno za kmetijstvo, smo zabeležili v občini Lendava (3286 ha), Moravske Toplice (2367 ha), Ljutomer (2365 ha), Puconci (1942 ha) ter Gornja Radgona (1934 ha). V občinah Gornji Petrovci, Sveti Jurij, Šalovci in Murska Sobota smo zaznali spremembo na več kot 1000 ha. Največji delež sprememb dejanske rabe glede na površino občine smo zabeležili v občinah Radenci (28 %), Velika Polana, Lendava in Razkrižje (27 %), Gornja Radgona (26%) ter Rogašovci (25 %), najmanj pa v občinah Kobilje (10 %), Odranci (13 %) ter Beltinci in Tišina (14 %).



Slika 25: Delež sprememb dejanske rabe v Pomurski statistični regiji v obdobju 2002–2011 z upoštevanjem podatkov v letih 2002, 2005, 2009 in 2011 (lasten prikaz)

Slika 26 prikazuje večje spremembe rabe zemljišč z belo barvo; izgradnja Pomurske avtoceste, spremembe na območje ob reki Muri ter širitev pozidave v bližini ruralnih in urbanih središč.



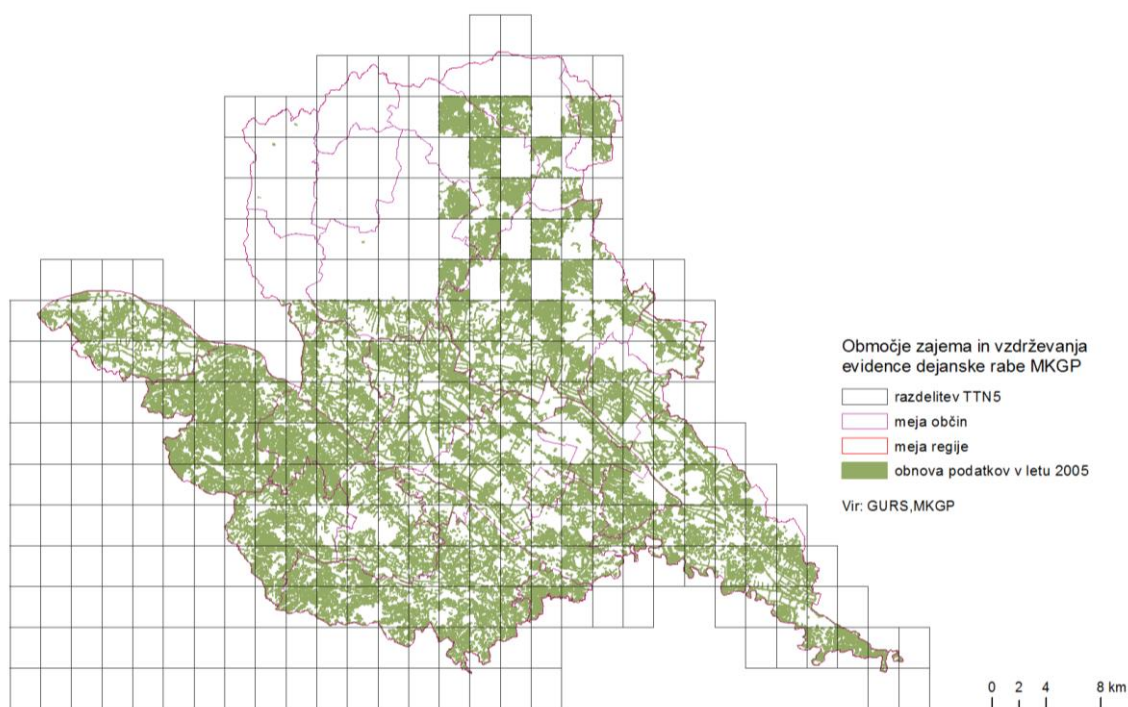
Slika 26: Dejanska raba v Pomurski statistični regiji v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz)

Upoštevati je treba, da so bili podlaga za zajem dejanske rabe v letu 2002 DOF iz obdobja 1997–2000, za zajem dejanske rabe v letu 2005 DOF iz obdobja 2000–2003, za zajem dejanske rabe v letu 2009 DOF iz leta 2006 ter za zajem dejanske rabe v letu 2011 DOF iz leta 2010. Na območju občine

Rogaševci, Grad, Kuzma, večji del občine Puconci ter deloma v občinah Šalovci, Gornji Petrovci, Hodoš in Moravske Toplice je niz podatkov v letu 2005 enak nizu v letu 2002, zato prikaz v obliki šahovnice (slika 27). Vzrok za neažurnost lahko najdemo v sistemu obnove dejanske rabe, saj se ta izvaja po območjih (listih TTN5), hkrati pa je ministrstvo pristojno za kmetijstvo javno objavilo le nedokončne podatke za leto 2005. Večina sprememb dejanske rabe v obdobju 2005–2009 se zato nanaša na to območje oziroma je delež sprememb večji kot v drugih občinah zaradi narave vzdrževanja oziroma posodabljanja podatkov.

Preglednica 8: Spremembe dejanske rabe (v ha) v Pomurski statistični regiji v danih obdobjih [14]

| Raba/Obdobje | 2002–2005 | 2005–2009 | 2009–2011 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Njive in vrtovi | -2592,96 | -1035,59 | -266,18 |
| Trajni nasadi | 130,42 | -309,03 | 301,67 |
| Travniška zemljišča | 1573,26 | -24,23 | -1545,57 |
| Druga kmetijska zemljišča | -216,73 | 1115,13 | 1594,01 |
| Gozd | 676,72 | 748,03 | -48,87 |
| Pozidana zemljišča | 371,24 | -570,43 | -37,00 |
| Ostala nekmetijska zemljišča | 58,04 | 76,12 | 1,94 |

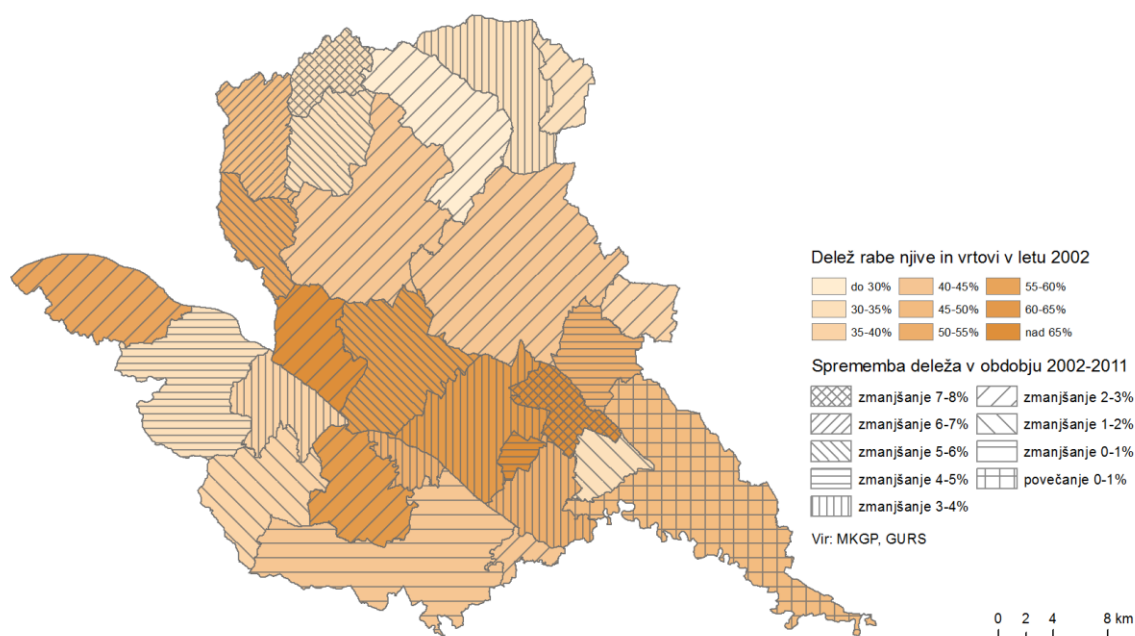


Slika 27: Prikaz območja zajema dejanske rabe po listih TTN5 (lasten prikaz)

V letu 2002 smo največji delež dejanske rabe razreda njive in vrtovi zabeležili v občinah Odranci in Turnišče čez 72 %, Tišina, Beltinci in Murska Sobota čez 62 %, v Križevci, Apače, Veržej, Cankova in Dobrovnik čez 50 %. V občini Gornji Petrovci smo zaznali najmanjši delež rabe razreda njive in vrtovi in sicer 25 % (Glej Priloga C.1.2). Največ zemljišč z razredom dejanske rabe njive in vrtovi je bilo v občinah Moravske Toplice (6232 ha), Lendava (5557 ha), Puconci (4568 ha), Ljutomer (4369

ha), Murska Sobota (4069 ha) ter Beltinci (3999 ha). V občini Razkrižje smo zabeležili najmanjše površine njiv in vrtov (401 ha) (Glej Priloga C.1.1).

V obdobju 2002–2005 smo v Pomurski statistični regiji zabeležili 2593 ha manj površin razreda dejanske rabe njive in vrtovi (Glej Priloga C.1.3). Največje zmanjšanje površin tega razreda je bilo v občinah Gornja Radgona (387 ha), Murska Sobota (346 ha), Moravske Toplice (337 ha), Turnišče in Dobrovnik (cca. 173 ha). V 23 občinah so se površine z dejansko rabo njive in vrtovi zmanjšala, v občini Ljutomer so se te površine povečale za 37 ha. V obdobju 2005–2009 smo v regiji zabeležili 1036 ha manj zemljišč z dejansko rabo njive in vrtovi. Največje spremembe v tem obdobju – zmanjšanje površine zemljišč njiv in vrtov – smo zabeležili v občini Rogašovci (250 ha), Grad (233 ha), Puconci (220 ha), (185 ha) ter Cankova (120 ha). V preostalih občinah smo zabeležili največje zmanjšanje površin zemljišč z rabo njive in vrtovi v občini Ljutomer (126 ha), Šalovci (78 ha), Gornji Petrovci (70 ha) ter Sveti Jurij (62 ha). V desetih občinah smo zabeležili povečanje površine zemljišč dejanske rabe njive in vrtovi, predvsem v občini Turnišče (87 ha), Lendava (84 ha) ter v Tišina, Dobrovnik in Murska Sobota, v vsaki približno 50 ha. V obdobju 2009–2011 smo v regiji zabeležili 226 ha manj površin zemljišč dejanske rabe njive in vrtovi. Največje zmanjšanje smo zaznali v občini Turnišče in Beltinci (več kot 94 ha). V petnajstih občinah smo zaznali izgubo, v preostalih povečanje površin takih zemljišč, izstopa povečanje v občini Ljutomer za 39 ha. V vseh občinah, z izjemo občine Lendava, smo v obdobju 2002–2011 opazili manjši delež rabe njive in vrtovi (slika 28).



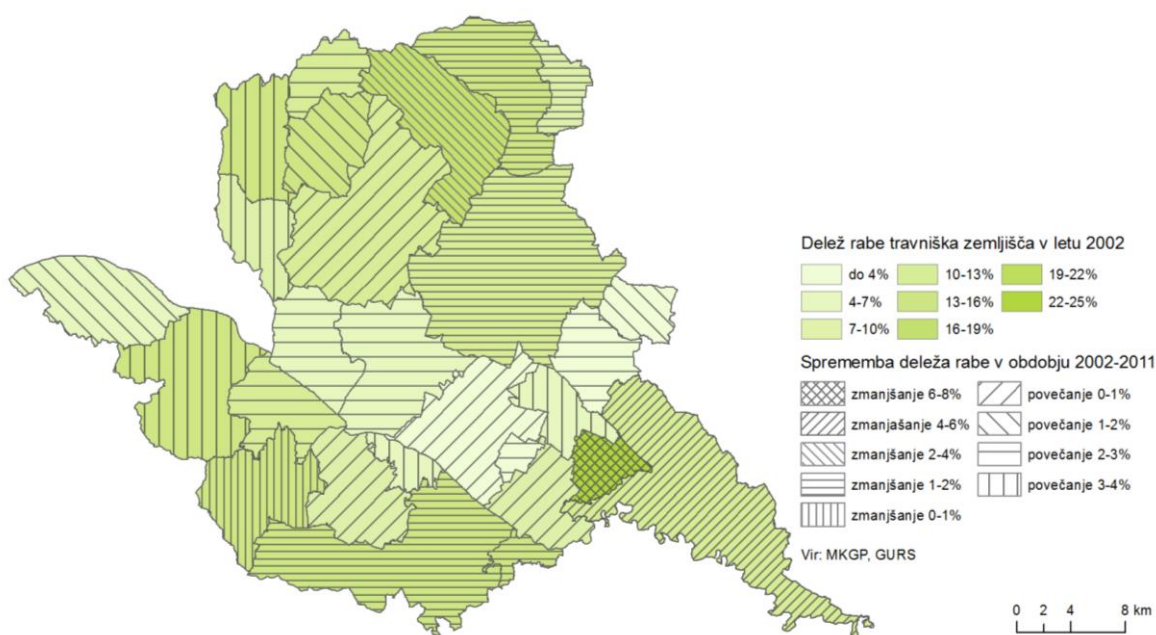
Slika 28: Sprememba površin zemljišč dejanske rabe razreda njive in vrtovi v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz)

Največji delež zemljišč trajnih nasadov v letu 2002 smo zaznali v občini Radenci 13 %, Gornja Radgona 9 %, Ljutomer 8 % ter v Razkrižje, Lendava, Sveti Jurij in Dobrovnik čez 4 %. Najmanjši delež trajnih nasadov je bil v občini Velika Polana in sicer 0,4 %. Največ trajnih nasadov je bilo v

občini Ljutomer (860 ha), Gornja Radgona (673 ha), Lendava (583 ha), Moravske Toplice (536 ha), Radenci (439 ha) ter Puconci (342 ha).

V obdobju 2002–2005 smo zabeležili povečanje površine zemljišč z dejansko rabo trajnih nasadov za 130 ha v Pomurski statistični regiji, povečanje površin teh zemljišč smo zaznali v 16 občinah. Najbolj opazno povečanje smo zaznali v občinah Gornja Radgona (60 ha), Sveti Jurij (40 ha), Ljutomer (17 ha) ter v občinah Gornji Petrovci, Tišina, Moravske Toplice, Razkrižje in Apače (cca. 11 ha). Zmanjšanje površin teh zemljišč smo zabeležili v občini Lendava (15 ha) ter Murska Sobota (13 ha). V obdobju 2005–2009 smo v regiji zabeležili zmanjšanje površin trajnih nasadov za 309 ha. Do opaznega zmanjšanja je prišlo v občinah Lendava (70 ha), Moravske Toplice in Sveti Jurij (42 ha), Puconci (36 ha) ter Radenci (31 ha). V petih občinah smo zaznali povečanje površin trajnih nasadov, največje v občini Kuzma (8 ha). V obdobju 2009–2011 smo v regiji zaznali povečanje trajnih nasadov za 301 ha. V treh občinah smo zabeležili zmanjšanje, najbolj opazno v občini Ljutomer (40 ha). Največje povečanje smo opazili v občinah Puconci in Beltinci (približno 37 ha), Črenšovci in Grad (približno 30 ha) ter v občinah Turnišče, Lendava in Tišina (približno 21 ha). V večini občin smo v obdobju 2002–2011 opazili povečanje površin zemljišč trajnih nasadov, največjo spremembo smo opazili v občini Razkrižje, povečanje s 4,7 % na 7,1 %.

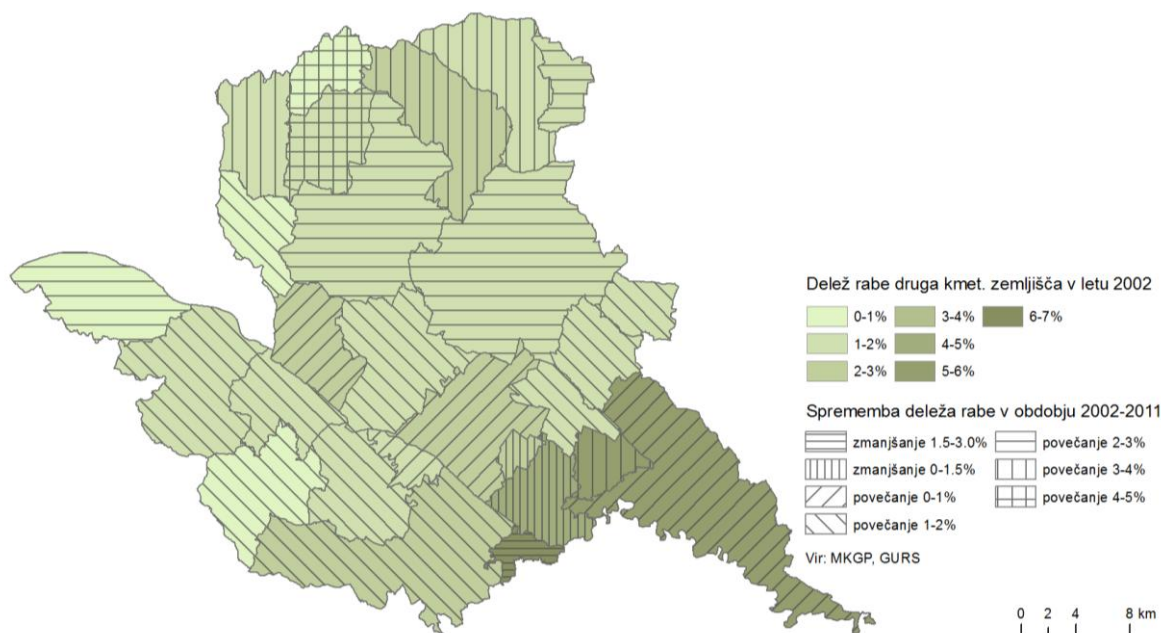
Največji delež travnikov v letu 2002 smo zaznali v občinah Velika Polana 24 %, Gornji Petrovci 16 % ter v Grad in Šalovci, več kot 15 %. Najmanjši delež travniških zemljišč smo zaznali v občini Kobilje in Odranci, manj kot 3,5 %. Največ takih zemljišč smo zaznali v občinah Lendava, Ljutomer in Moravske Toplice (več kot 1500 ha), Puconci (več kot 1200 ha) ter v Gornji Petrovci in Gornja Radgona (približno 1060 ha). V obdobju 2002–2005 smo zabeležili povečanje površin travniških zemljišč za 1573 ha v Pomurski statistični regiji, večja v občinah Gornja Radgona (294 ha), Murska Sobota (221 ha), Moravske Toplice (191 ha) ter Dobrovnik (137 ha). V sedmih občinah smo zaznali zmanjšanje travniških zemljišč, največ v občini Ljutomer (154 ha) in Lendava (147 ha). V obdobju 2005–2009 smo v regiji zabeležili zmanjšanje površin travniških zemljišč za 24 ha, največje zmanjšanje smo zabeležili v občinah Lendava (541 ha), Moravske Toplice (116 ha) ter Turnišče (93 ha). V trinajstih občinah smo zabeležili povečanje površin travniških zemljišč: Rogašovci (254 ha), Puconci (210 ha), Grad (206 ha), Kuzma (164 ha), Ljutomer in Cankova (približno 110 ha). V obdobju 2009–2011 smo v regiji zabeležili zmanjšanje zemljišč za 1546 ha, največ v občinah Puconci (255 ha), Moravske Toplice (230 ha), Gornji Petrovci (211 ha) ter Šalovci (180 ha). Zmanjšanje površin travniških zemljišč smo zaznali tudi v občinah Grad (151 ha), Rogašovci (123 ha) ter Kuzma (105 ha). V devetih občinah smo zaznali manjše povečanje, največje v občini Tišina (27 ha). V letu 2011 smo zabeležili največji delež dejanske rabe travniških zemljišč v občini Gornja Radgona, Rogašovci in Grad, v vseh približno 17 %, najmanj v občinah Kobilje in Beltinci (manj kot 4,6 %). V dveh tretjinah občin v regiji smo v obdobju 2002–2011 zaznali povečanje deleža travniških površin (slika 29).



Slika 29: Sprememba površin zemljišč dejanske rabe razreda travniška zemljišča v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz)

Največji delež površin razreda dejanske rabe drugih kmetijskih zemljišč v letu 2002 smo zaznali v občinah Razkrižje 6 %, Velika Polana in Lendava 5 % ter Črenšovci 4 %. Najmanjši delež površin teh zemljišč smo zabeležili v občini Apače 0,5 %. Največ zemljišč tega razreda rabe je bilo v občinah Lendava (658 ha), Ljutomer (270 ha), Puconci (200 ha), Moravske Toplice (187 ha), Gornji Petrovci (165 ha), Črenšovci (146 ha), Beltinci (133 ha) ter v Velika Polana in Šalovci (približno 98 ha).

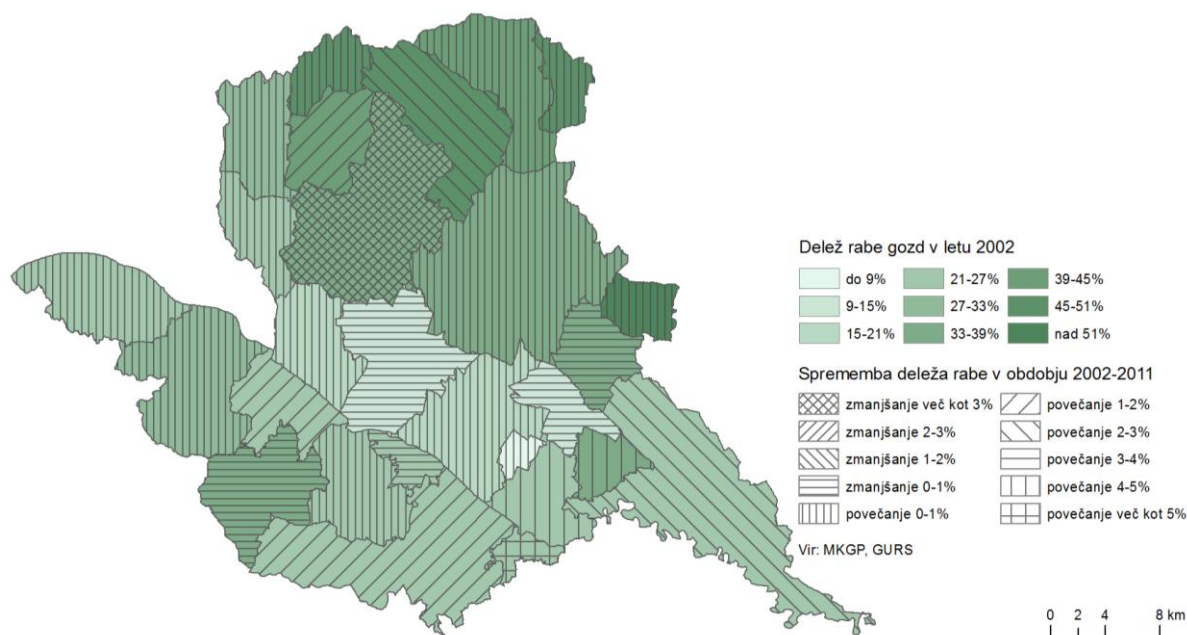
V obdobju 2002–2005 smo zabeležili zmanjšanje površine zemljišč razreda drugih kmetijskih zemljišč za 217 ha v Pomurski statistični regiji, najbolj opazno je zmanjšanje v občinah Lendava (152 ha), Črenšovci (60 ha) ter Ljutomer (49 ha). V trinajstih občinah smo zabeležili povečanje površin drugih kmetijskih zemljišč, največje v občini Apače (31 ha). V obdobju 2005–2009 smo v regiji zaznali povečanje teh zemljišč za 1115 ha, povečanje smo zabeležili v 26 občinah, največje v občinah Lendava (160 ha), Moravske Toplice in Ljutomer (113 ha), Gornji Petrovci (70 ha), Apače (64 ha) ter Šalovci, Gornja Radgona in Puconci (približno 50 ha). V obdobju 2009–2011 smo v regiji zaznali povečanje površin teh zemljišč za 1594 ha, v 25 občinah smo zaznali povečanje, največje povečanje v občinah Puconci (195 ha), Gornji Petrovci (183 ha), Moravske Toplice (176 ha), Šalovci (149 ha), Ljutomer (138 ha) ter Grad (105 ha). V letu 2011 smo zaznali največji delež drugih kmetijskih zemljišč v občinah Velika Polana (9 %), Gornji Petrovci in Grad (6 %), Lendava, Kuzma, Šalovci in Rogošovci (5 %). Povečan delež drugih kmetijskih zemljišč v obdobju 2002–2011 smo zaznali v večini občin, razen v občinah Razkrižje, Črenšovci in Odranci, kjer smo v istem obdobju zaznali večji delež gozdnih zemljišč (slika 30).



Slika 30: Sprememba površin zemljišč dejanske rabe razreda druga kmetijska zemljišča v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz)

Največji delež gozdnih zemljišč v letu 2002 smo zaznali v občinah Kobilje 52 %, Hodoš 51 %, Kuzma in Gornji Petrovci 49 %, Šalovci 44 % ter Grad 43 %. Sledijo občine Moravske Toplice, Puconci in Sveti Jurij z deležem približno 36 % ter Velika Polana, Dobrovnik in Gornja Radgona s približno 32 %. Največ gozdnih zemljišč smo zaznali v občinah Moravske Toplice (5322 ha), Puconci (3855 ha), Gornji Petrovci (3267 ha), Lendava (2837 ha), Ljutomer (2708 ha), Šalovci (2584 ha) ter Gornja Radgona (2354 ha).

V obdobju 2002–2005 smo zabeležili povečanje površin gozdnih zemljišč za 678 ha v Pomurski statistični regiji, predvsem v občinah Lendava (206 ha), Ljutomer (98 ha), Črenšovci (76 ha), Velika Polana (60 ha) ter Radenci in Gornja Radgona (približno 44 ha). V desetih občinah smo zabeležili manjše zmanjšanje gozdnih zemljišč, največje v občini Sveti Jurij (22 ha). V obdobju 2005–2009 smo v regiji zabeležili povečanje površin gozdnih zemljišč za 748 ha, največ v občinah Lendava (184 ha), Gornji Petrovci (104 ha), Moravske Toplice (65 ha), Ljutomer (58 ha), Puconci (49 ha) ter Šalovci (43 ha). Zmanjšanje gozdnih zemljišč smo opazili v treh občinah, največje v občini Rogaševci (10 ha) ter Turnišče in Veržej (skupaj 10 ha). V obdobju 2009–2011 smo zaznali v regiji zmanjšanje gozdnih zemljišč za 49 ha, največje v občini Lendava (81 ha), Murska Sobota (26 ha) ter v Turnišče, Ljutomer in Sveti Jurij (približno 18 ha). Povečanje smo zaznali v dvanajstih občinah, opaznejše v občinah Črenšovci (49 ha), Moravske Toplice (28 ha), Gornji Petrovci in Grad (približno 20 ha) ter Rogaševci (16 ha). Največji delež gozdnih zemljišč v letu 2011 smo zaznali v manjših občinah, v občini Kobilje 53 %, Hodoš in Gornji Petrovci 51 % ter Kuzma 50 %. V skoraj vseh občinah smo v obdobju 2002–2011 zaznali povečanje deleža gozdnih zemljišč (slika 31).



Slika 31: Sprememba površin zemljišč dejanske rabe razreda gozd v obdobju 2002–2011 (lasten prikaz)

Največji delež pozidanih zemljišč v letu 2002 smo zaznali v občinah Odranci in Murska Sobota 13 %, Radenci 11 %, Razkrižje 10 % ter Gornja Radgona in Veržej (približno 9 %). V občini Hodoš smo zaznali najmanjši delež teh zemljišč 2,3 % oziroma 42 ha pozidanih zemljišč. Največ pozidanih zemljišč smo zaznali v občinah Ljutomer (912 ha), Lendava (894 ha), Murska Sobota (818 ha), Gornja Radgona (688 ha), Moravske Toplice (614 ha), Puconci (570 ha) ter Beltinci (519 ha).

V obdobju 2002–2005 smo v regiji zaznali povečanje pozidanih zemljišč za 371 ha, predvsem v občini Murska Sobota (107 ha), Moravske Toplice in Križevci (približno 59 ha). V devetih občinah smo zaznali zmanjšanje pozidanih zemljišč, največje v občini Gornja Radgona (27 ha). V obdobju 2005–2009 smo v regiji zabeležili zmanjšanje površin pozidanih zemljišč za 570 ha, predvsem v občinah Ljutomer (230 ha), Apače (62 ha), Gornja Radgona (56 ha) ter Rogašovci in Grad (približno 41 ha). V šestih občinah smo zaznali povečanje pozidanih zemljišč, največ v občini Sveti Jurij (28 ha), v preostalih občinah smo zabeležili skupaj manj kot 5 ha povečanje. V obdobju 2009–2011 smo v regiji zaznali zmanjšanje pozidanih površin za 37 ha, največje v občinah Gornja Radgona, Ljutomer, Križevci (približno 36 ha), Radenci (30 ha), Črenšovci in Apače (približno 26 ha) ter v Sveti Jurij (21 ha). Povečanje pozidanih površin smo zabeležili v osmih občinah, opaznejše v občinah Lendava (66 ha), Turnišče (64 ha), Beltinci (47 ha) in Moravske Toplice (25 ha). V enajstih občinah smo v obdobju 2002–2011 zabeležili povečanje površin pozidanih zemljišč. V občinah, kjer poteka Pomurska avtocesta, Sveti Jurij, Križevci, Murska Sobota, Beltinci, Turnišče ter Lendava, smo zabeležili povečanje pozidanih površin.

Največ ostalih neketijskih zemljišč v letu 2002 smo zaznali v občinah Lendava (284 ha), Beltinci (120 ha), Križevci (110 ha), Murska Sobota (109 ha), Apače (96 ha) ter Črenšovci in Cankova (85 ha). Največji delež površin razreda rabe ostala neketijska zemljišča smo zaznali v občinah Cankova in Razkrižje (več kot 2,5 %), Črenšovci, Križevci in Lendava (več kot 2,3 %).

V obdobju 2002–2005 smo zabeležili povečanje ostalih neketijskih zemljišč za 58 ha v Pomurski statistični regiji. V dvanajstih občinah smo zabeležili zmanjšanje površin teh zemljišč, največje v občinah Križevci (19 ha) ter Apače (12 ha). Največje povečanje smo zabeležili v občini Lendava (40 ha), Radenci (17 ha), Puconci (10 ha) ter Murska Sobota (9 ha). V obdobju 2005–2009 smo zaznali v regiji povečanje ostalih neketijskih zemljišč za 76 ha. Povečanje smo zaznali v petih občinah, največje v občini Lendava (191 ha) ter manjše v občini Rogašovci (12 ha) in Črenšovci (9 ha). Zmanjšanje ostalih neketijskih zemljišč smo zaznali v občinah Puconci (19 ha), Gornja Radgona (16 ha), Moravske Toplice (12 ha), Križevci (11 ha) ter Ljutomer in Cankova (9 ha). V obdobju 2009–2011 smo v regiji zabeležili povečanje teh površin za 2 ha. V enajstih občinah smo zaznali povečanje, največje v Murska Sobota (11 ha) ter Dobrovnik in Lendava (9 ha). Večje zmanjšanje površin teh zemljišč smo zabeležili v občini Črenšovci (12 ha) ter Gornja Radgona (6 ha). V letu 2011 smo tako zaznali največ ostalih neketijskih zemljišč v občinah Lendava (524 ha), Murska Sobota (122 ha), Beltinci (103 ha) ter Ljutomer (97 ha). Največji delež površin dejanske rabe ostala neketijska zemljišča za leto 2011 smo zaznali v občini Lendava (4,3 %) ter Razkrižje, Črenšovci in Cankova (čez 2,5 %). V desetih občinah smo v obdobju 2002–2011 zaznali povečanje površin ostalih neketijskih zemljišč.

Ob primerjavi podatkov dejanske rabe v letu 2011 glede na 2002 se je v Pomurski statistični regiji površina zemljišč dejanske rabe razreda njive in vrtovi zmanjšala za 3895 ha, kar predstavlja 2,91 % vseh zemljišč v regiji, indeks (indeks se izračuna kot razmerje površin rabe v dveh izbranih letih) je 0,936 (preglednica 8 in Priloga C.1.4). Po strukturi rabe se je ta vrsta dejanske rabe ohranila na 93,2 % zemljišč, 5,3 % njiv in vrtov iz leta 2002 pa v letu 2011 predstavljajo travniška zemljišča. Zemljišča z dejansko rabo trajnih nasadov so se povečala za 123 ha (indeks 1,025). Po strukturi rabe so se trajni nasadi, podatki iz leta 2011 glede na 2002, ohranili na 65,0 % zemljišč, 14,3 % teh zemljišč je leta 2011 dodeljena razredu pozidana zemljišča, 9,5 % razredu travniška zemljišča ter 8,6 % razredu njive in vrtovi. Površina travniških zemljišč se je leta 2011 glede na leto 2002 povečala za 3 ha, po strukturi rabe se je le ta ohranila na 50,94 % zemljišč. Kar 30,3 % nekdanjih travniških zemljišč predstavljajo v letu 2011 njive in vrtovi, 8,1 % pozidana zemljišča ter 5,6 % trajne nasade. Površina drugih kmetijskih zemljišč se je v letu 2011 glede na leto 2002 povečala za 2492 ha oziroma 1,86 % vseh zemljišč v regiji (indeks 1,896). Ta razred rabe zemljišč se je ohranil le na 17,3 % zemljišč, kar 35,8 % vseh drugih zemljišč iz leta 2002 predstavljajo v letu 2011 travniška zemljišča, 23,1 % njive in vrtovi ter 11,0 % gozd. Površine gozdov so se v tem obdobju povečale za 1376 ha oziroma 1,03 % vseh zemljišč

v regiji (indeks 1,034). Gozd se je ohranil na 93,0 % gozdnih zemljišč, 2,84 % vseh gozdnih zemljišč iz leta 2002 predstavlja v letu 2011 razred druga kmetijska zemljišča, 2,3 % travniška zemljišča ter 1,2 % njive in vrtovi. Leta 2011 je zaznati 236 ha manj pozidanih zemljišč glede na leto 2002 (indeks 0,974). Po strukturi rabe se je raba pozidana zemljišča ohranila na 75,3 % zemljišč, 12,8 % pozidanih zemljišč iz leta 2002 je leta 2011 glede dejanske rabe opredeljenih kot njive in vrtovi. Ostala nekmetijska zemljišča so se povečala za 136 ha (indeks 1,096), raba se je ohranila na 64,2 % zemljišč. Travniška zemljišča predstavljajo tako 17,3 % vseh ostalih nekmetijskih zemljišč v letu 2011 glede na leto 2002, gozd 6,7 %, druga kmetijska zemljišča 5,2 % ter njive in vrtovi 5,2 % (preglednica 9, preglednica 10).

Preglednica 9: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2002 v ha

| Raba 2002 | Dejanska raba v Pomurski statistični regiji 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemljišča | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 52.912,63 | 431,80 | 4354,71 | 1218,89 | 523,34 | 1122,78 | 79,72 |
| Trajni nasadi | 229,64 | 3260,62 | 812,72 | 297,90 | 99,61 | 193,89 | 0,88 |
| Travniška zemljišča | 3029,77 | 475,85 | 7326,76 | 1891,20 | 951,78 | 437,58 | 267,37 |
| Druge kmet. zemlj. | 150,94 | 74,09 | 277,42 | 910,60 | 1192,42 | 94,25 | 81,17 |
| Gozd | 187,50 | 63,46 | 360,63 | 582,29 | 39.051,89 | 290,12 | 103,94 |
| Pozidana zemljišča | 210,79 | 710,53 | 1165,62 | 183,87 | 109,59 | 6601,06 | 20,37 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 27,85 | 1,98 | 85,89 | 188,54 | 87,10 | 25,98 | 993,05 |
| Skupaj | 56.749,13 | 5018,33 | 14.383,75 | 5273,30 | 42.015,72 | 8765,65 | 1546,51 |

Preglednica 10: Delež zemljišč po razredih dejanske rabe v letu 2005 glede na leto 2002 v %

| Raba 2002 | Delež dejanske rabe v Pomurski statistični regiji 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemljišča | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 93,24 % | 8,60 % | 30,28 % | 23,11 % | 1,25 % | 12,81 % | 5,15 % |
| Trajni nasadi | 0,40 % | 64,97 % | 5,65 % | 5,56 % | 0,24 % | 2,21 % | 0,06 % |
| Travniška zemljišča | 5,34 % | 9,48 % | 50,94 % | 35,86 % | 2,27 % | 4,99 % | 17,29 % |
| Druge kmet. zemlj. | 0,27 % | 1,48 % | 1,93 % | 17,27 % | 2,84 % | 1,08 % | 5,25 % |
| Gozd | 0,33 % | 1,26 % | 2,51 % | 11,04 % | 92,95 % | 3,31 % | 6,72 % |
| Pozidana zemljišča | 0,37 % | 14,16 % | 8,10 % | 3,49 % | 0,26 % | 75,31 % | 1,32 % |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,05 % | 0,04 % | 0,60 % | 3,58 % | 0,21 % | 0,30 % | 64,21 % |
| Skupaj | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

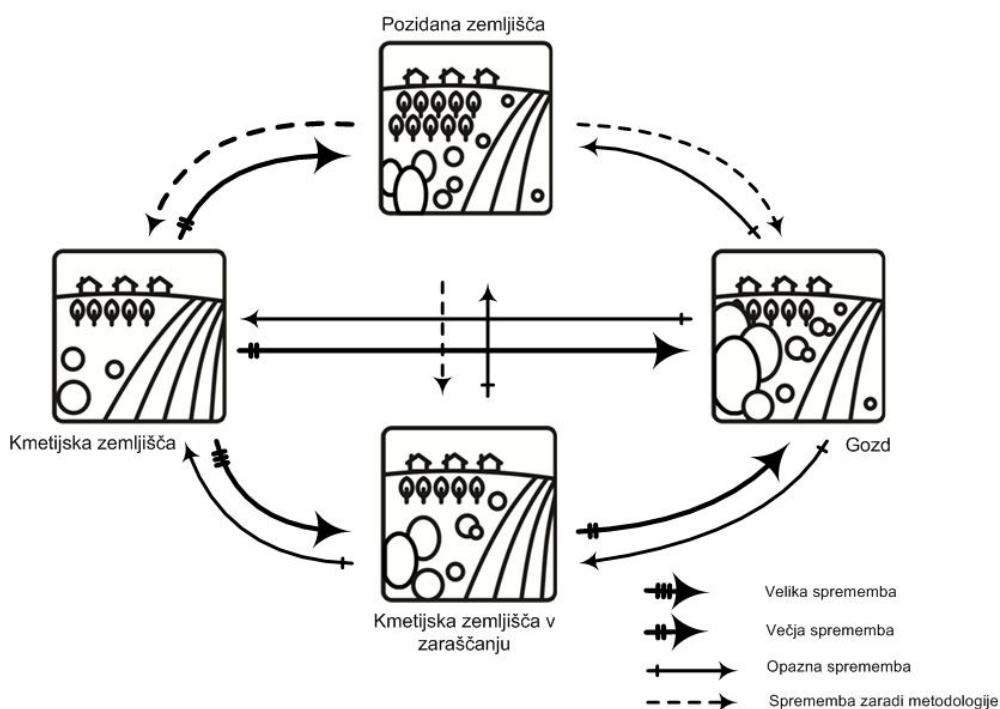
Iz preglednic 9 in 10 je razvidno, da je v obdobju 2002–2011 v Pomurski statistični regiji prišlo do močnega procesa zaraščanja kmetijskih zemljišč (3408 ha), do močnega procesa ogozdovanja (1575 ha kmetijskih zemljišč in 1192 ha drugih kmetijskih zemljišč) ter širitve pozidane (1754 ha

kmetijskih zemljišč). Hkrati je prišlo do procesa ponovnega kmetovanja na drugih kmetijskih zemljiščih (502 ha) in gozdnih zemljiščih (612 ha). Zaznali smo tudi proces ozelenjevanja (sprememba njiv v travnike [63]), saj kar 30 % vseh travniških zemljišč v letu 2011 glede na 2002 predstavljajo njive in vrtovi. Zabeležili smo kmetijska zemljišča na 2087 ha, kjer so poprej bila pozidana zemljišča.

Predpostavljamo, da se pozidana zemljišča težje in z večjimi stroški spremenijo v kmetijska zemljišča in sklepamo, da je vzrok za ugotovljeni trend zmanjševanja pozidanih zemljišč v regiji spremenjena metodologija zajema podatkov dejanske rabe zemljišč. To je nadvse opazno pri razredu dejanske rabe travniška zemljišča ter trajni nasadi, kjer sklepamo, da je zaradi združevanja in priključevanja poligonov bilo zaznanih manj zemljišč te rabe. Kljub temu smo v občinah, kjer poteka novozgrajena Pomurska avtocesta zaznali izstopajoče povečanje pozidanih zemljišč, za kar pa najverjetneje ne moremo sklepati, da je ta velika sprememba zgolj zaradi spremenjene metodologije.

V obdobju 2002–2011 smo tako v Pomurski statistični regiji zabeležili 3768 ha manj kmetijskih zemljišč, 2492 ha več drugih kmetijskih zemljišč, 1376 ha več gozda, 236 ha manj pozidanih zemljišč in 136 ha več ostalih nekmetijskih zemljišč.

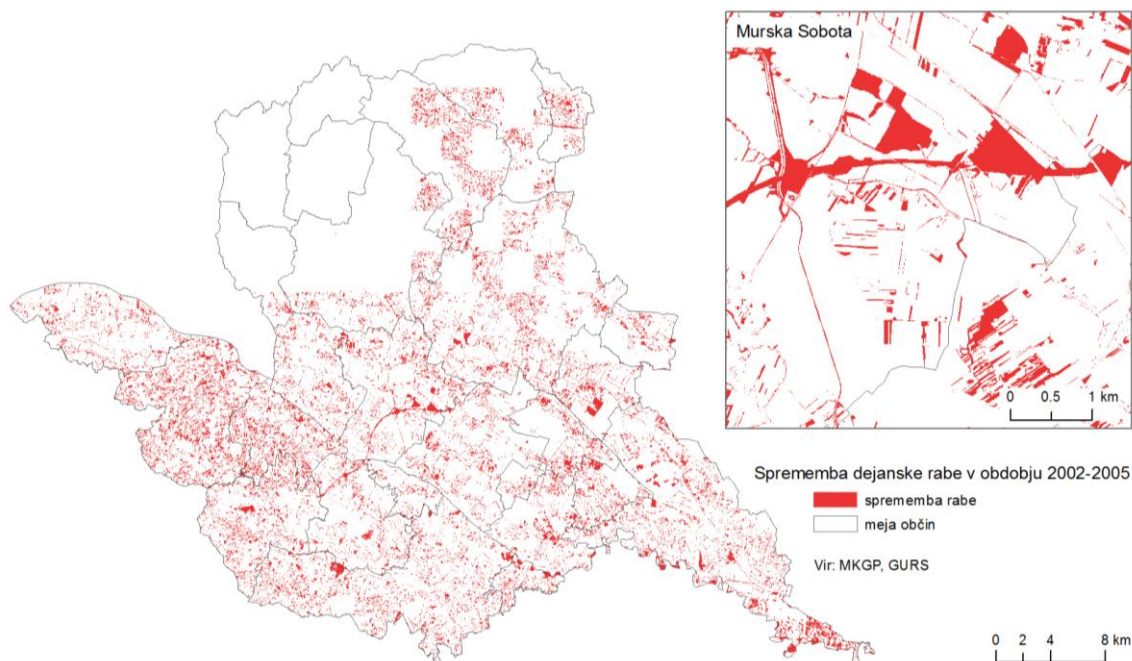
Da bi lahko potrdili oziroma zanikali hipoteze, bolje razumeli rezultate analize oziroma spremembe rabe zemljišč (slika 32) ter korektno ovrednotili rezultate, smo opravili analizo sprememb rabe tal v obdobjih 2002–2005, 2005–2009 ter 2009–2011. V prilogi A2.1.1 – A2.27.3 je predstavljena analiza za občine v regiji.



Slika 32: Shema sprememb dejanske rabe: zaraščanje kmetijskih zemljišč, ogozdovanje ter spremembe zaradi metodologije (lasten prikaz)

4.2.2 Pregled sprememb dejanske rabe v obdobju 2002–2005

Za obdobje 2002–2005 ugotavljamo, da je prišlo do spremembe dejanske rabe na 11.515 ha oziroma 8,60 % ozemlja Pomurske statistične regije (slika 33). Največ sprememb v obdobju 2002–2005 je bilo na račun spremembe razreda rabe njive in vrtovi v druge rabe (4760 ha), travniških zemljišč (3122 ha) ter drugih kmetijskih zemljišč (1228 ha).



Slika 33: Sprememba dejanske rabe v obdobju 2002–2005 (lasten prikaz)

V letu 2005 smo zabeležili rabo njive in vrtovi na 2593 ha površinah manj kot v letu 2002, po strukturi rabe so se na 96,3 % zemljišč ohranile njive in vrtovi. Glede na leto 2002 smo zabeležili spremembo rabe 137 ha trajnih nasadov, 1692 ha travniških zemljišč, 83 ha drugih kmetijskih zemljišč, 118 ha gozda, 119 ha pozidanih zemljišč ter 18 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v njive in vrtove v letu 2005. Kar 2,9 % vseh njiv in vrtov v letu 2005 predstavljajo travniška zemljišča iz leta 2002.

V obdobju 2002–2005 smo zabeležili povečanje trajnih nasadov za 130 ha, po strukturi rabe so se na 83,7 % zemljišč ohranili trajni nasadi. Glede na leto 2002 smo zabeležili spremembo rabe 272 ha njiv in vrtov, 282 ha travniških zemljišč, 46 ha drugih kmetijskih zemljišč, 60 ha gozda ter 157 ha pozidanih površin v trajne nasade v letu 2005. Po strukturi rabe 5,6 % trajnih nasadov v letu 2005 predstavljajo travniška zemljišča, njive in vrtovi 5,4 % in pozidana zemljišča 3,1 %. V obdobju 2002–2005 smo zaznali povečanje travniških zemljišč za 1573 ha, po strukturi rabe so se na 70,6 % zemljišč ohranila travniška zemljišča. Glede na leto 2002 smo zabeležili spremembo rabe 3438 ha njiv in vrtov, 288 ha trajnih nasadov, 256 ha drugih kmetijskih zemljišč, 267 ha gozda, 325 ha pozidanih zemljišč ter 121 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v travniška zemljišča v letu 2005. Petino travniških zemljišč v letu 2005 predstavljajo njive in vrtovi iz leta 2002. V letu 2005 smo zaznali zmanjšanje drugih

kmetijskih zemljišč za 217 ha, po strukturi rabe so se na 60,6 % zemljišč ohranila druga kmetijska zemljišča. Glede na leto 2002 smo zabeležili spremembo rabe 267 ha njiv in vrtov, 36 ha trajnih nasadov, 434 ha travniških zemljišč, 202 ha gozda, 35 ha pozidanih zemljišč ter 39 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v rabo druga kmetijska zemljišča v letu 2005. Po strukturi rabe travniška zemljišča predstavljajo 16,9 % drugih kmetijskih zemljišč, njive in vrtovi 10,4 % in gozdovi 7,9 %.

V obdobju 2002–2005 smo zabeležili 678 ha več gozdnih zemljišč, raba gozd se je ohranila na 96,5 % zemljišč. Glede na leto 2002 smo zabeležili spremembo rabe 216 ha njiv in vrtov, 42 ha trajnih nasadov, 350 ha travniških zemljišč, 754 ha drugih kmetijskih zemljišč, 53 ha pozidanih zemljišč ter 37 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v rabo gozd. Druga kmetijska zemljišča iz leta 2002 predstavljajo tako 1,8 % rabe gozd v letu 2005. V letu 2005 smo zabeležili 371 ha več pozidanih zemljišč, raba pozidana zemljišča se je ohranila na 88,5 % pozidanih zemljišč. Glede na leto 2002 smo zabeležili spremembo rabe 492 ha njiv in vrtov, 183 ha trajnih nasadov, 239 ha travniških zemljišč, 55 ha drugih kmetijskih zemljišč, 92 ha gozda ter 18 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v pozidana zemljišča. Njive in vrtovi iz leta 2002 predstavljajo 5,3 % pozidanih zemljišč v letu 2005, 2,6 % travniška zemljišča ter 2,0 % trajni nasadi.

V obdobju 2002–2005 smo zaznali 58 ha več ostalih nekmetijskih zemljišč, po strukturi rabe se je ta ohranila na 80,1 % zemljišč. Glede na leto 2002 smo zabeležili spremembo rabe 74 ha njiv in vrtov, 125 ha travniških zemljišč, 35 ha drugih kmetijskih zemljišč, 38 ha gozda ter 20 ha pozidanih zemljišč v ostala nekmetijska zemljišča. Skupaj predstavljajo tako travniška zemljišča iz leta 2002 8,5 % vseh ostalih nekmetijskih zemljišč v letu 2005, njive in vrtove 5,1 %, gozd 2,66 % in druga kmetijska zemljišča 2,4 % (preglednica 11, preglednica 12).

Preglednica 11: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v ha

| Raba 2002 | Dejanska raba v Pomurski statistični regiji 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|-----------|--------------------|----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet.zemlj. |
| Njive in vrtovi | 55.884,12 | 272,37 | 3438,31 | 266,60 | 216,06 | 492,01 | 74,40 |
| Trajni nasadi | 136,74 | 4208,76 | 288,04 | 35,91 | 42,30 | 183,04 | 0,48 |
| Travniška zemljišča | 1692,39 | 281,69 | 11.258,56 | 434,02 | 350,32 | 238,82 | 124,52 |
| Druga kmet. zemljišča | 82,54 | 45,59 | 255,61 | 1552,49 | 754,26 | 55,33 | 35,08 |
| Gozd | 118,21 | 60,21 | 267,06 | 201,58 | 39.863,50 | 91,50 | 37,91 |
| Pozidana zemljišča | 118,52 | 156,76 | 324,94 | 34,96 | 52,78 | 8294,01 | 19,87 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 18,40 | 0,31 | 121,07 | 38,61 | 37,45 | 18,38 | 1176,38 |
| Skupaj | 58.050,93 | 5025,69 | 15.953,58 | 2564,17 | 41.316,68 | 9373,08 | 1468,65 |

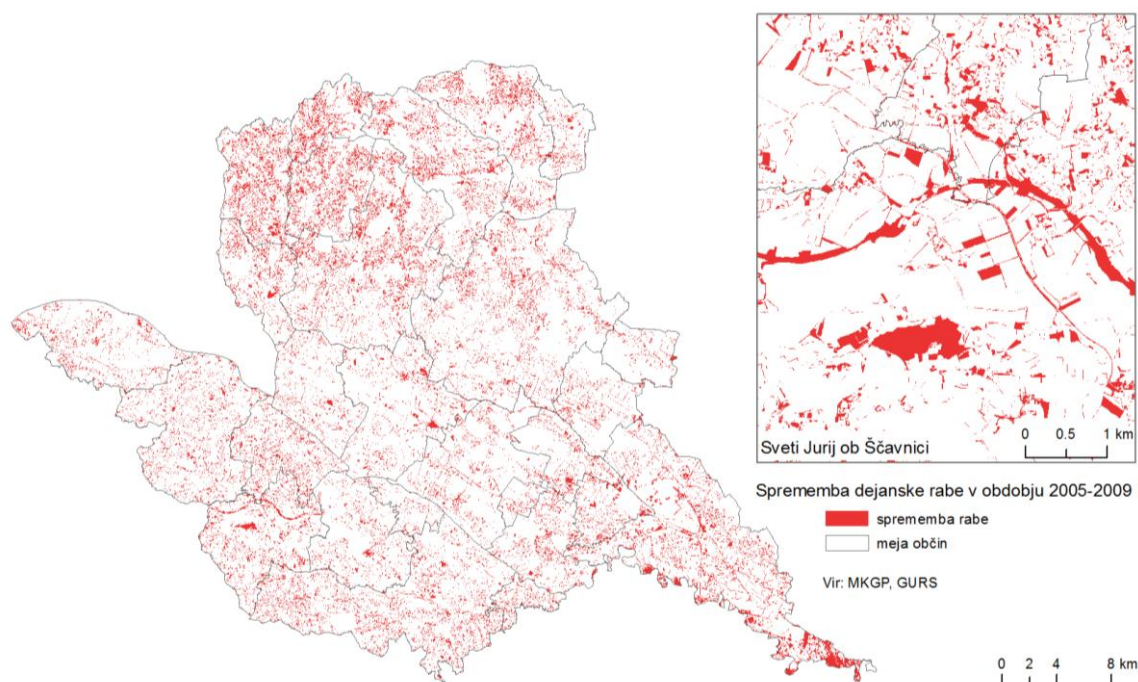
Preglednica 12: Delež zemljišč po razredih dejanske rabe v letu 2005 glede na leto 2002 v %

| Raba 2002 | Dejanske rabe v Pomurski statistični regiji 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemljišča | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 96,27 % | 5,42 % | 21,55 % | 10,40 % | 0,52 % | 5,25 % | 5,07 % |
| Trajni nasadi | 0,24 % | 83,74 % | 1,81 % | 1,40 % | 0,10 % | 1,95 % | 0,03 % |
| Travniška zemljišča | 2,92 % | 5,60 % | 70,57 % | 16,93 % | 0,85 % | 2,55 % | 8,48 % |
| Druga kmet. zemljišča | 0,14 % | 0,91 % | 1,60 % | 60,55 % | 1,83 % | 0,59 % | 2,39 % |
| Gozd | 0,20 % | 1,20 % | 1,67 % | 7,86 % | 96,48 % | 0,98 % | 2,58 % |
| Pozidana zemljišča | 0,20 % | 3,12 % | 2,04 % | 1,36 % | 0,13 % | 88,49 % | 1,35 % |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,03 % | 0,01 % | 0,76 % | 1,51 % | 0,09 % | 0,20 % | 80,10 % |
| Skupaj | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

V obdobju 2002–2005 smo tako v regiji zaznali proces zaraščanja, spremembo kmetijskih zemljišč v druga kmetijska zemljišča (736 ha), proces ogozdovanja – sprememba kmetijskih zemljišč (na 608 ha) ter drugih kmetijskih zemljišč (754 ha) v gozd – ter proces ozelenjevanja, saj smo zabeležili spremembo 3438 ha njiv in vrtov v travniška zemljišča ter pol manj, 1692 ha, travniških zemljišč v njive in vrtove. Zaznali smo tudi proces krčitve gozdov: rabo kmetijska zemljišča na doslej drugih kmetijskih zemljiščih (384 ha) ter gozdnih zemljiščih (445 ha). Rezultati analize kažejo tudi spremembo zemljišč v kmetijska zemljišča na 600 ha iz poprej pozidanih zemljišč. V obdobju 2002–2005 beležimo 889 ha manj kmetijskih zemljišč, 217 ha manj drugih kmetijskih zemljišč, 677 ha več gozda, 371 ha več pozidanih zemljišč ter 58 ha več ostalih nekmetijskih zemljišč.

4.2.3 Pregled sprememb dejanske rabe v obdobju 2005–2009

Za obdobje 2005–2009 ugotavljamo, da je prišlo do spremembe rabe na 13.360 ha oziroma 9,98 % ozemlja Pomurske Statistične regije (slika 34). V obdobju 2005–2009 je bilo največ sprememb na račun spremembe razreda travniška zemljišča v druge rabe (4737 ha), njiv in vrtov (3644 ha) ter pozidanih zemljišč (1482 ha).



Slika 34: Sprememba dejanske rabe v obdobju 2005–2009 (lasten prikaz)

V letu 2009 smo zaznali 1036 ha manj njiv in vrtov glede na leto 2005. Po strukturi rabe glede na leto 2005 se je raba zemljišč razreda njive in vrtov ohranila na 95,4 % zemljišč. Glede na leto 2005 smo v obravnavanem obdobju zaznali spremembo rabe 103 ha trajnih nasadov, 2147 ha travniških zemljišč, 111 ha drugih kmetijskih zemljišč, 143 ha gozda, 86 ha pozidanih zemljišč ter 19 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v njive in vrtove.

Kar 3,8 % njiv in vrtov v letu 2009 je bilo tako v letu 2005 opredeljenih kot travniška zemljišča. V letu 2009 smo glede na leto 2005 zaznali 309 ha manj trajnih nasadov. Po strukturi rabe so se na 83,7 % zemljišč ohranili trajni nasadi. Glede na leto 2005 smo zaznali spremembo rabe 138 ha njiv in vrtov, 267 ha travniških zemljišč, 39 ha drugih kmetijskih zemljišč, 29 ha gozda ter 314 ha pozidanih zemljišč v trajne nasade. Kar 6,7 % trajnih nasadov v letu 2009 je bilo v letu 2005 uvrščenih v razred pozidana zemljišča, 5,3 % travniška zemljišča ter 2,9 % njive in vrtovi. V obdobju 2005–2009 smo zaznali zmanjšanje travniških zemljišč za 24 ha. Po strukturi rabe so se na 70,4 % zemljišč ohranila travniška zemljišča. Glede na leto 2005 smo zaznali spremembo rabe 2562 ha njiv in vrtov, 636 ha travniških zemljišč, 236 ha drugih kmetijskih zemljišč, 312 ha gozda, 918 ha pozidanih zemljišč in 47 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v travniška zemljišča. Kar 16,1 % travniških zemljišč iz leta 2009 je bilo v letu 2005 uvrščenih v razred njive in vrtovi, 5,8 % gozd ter 4,0 % trajni nasadi.

V obdobju 2005–2009 smo zabeležili povečanje površin (1115 ha) drugih kmetijskih zemljišč. Po strukturi rabe so se na 39,8 % zemljišč ohranila druga kmetijska zemljišča. Glede na leto 2005 smo zaznali spremembo dejanske rabe 350 ha njiv in vrtov, 109 ha trajnih nasadov, 1174 ha travniških

zemljišč, 320 ha gozda, 84 ha pozidanih zemljišč ter 179 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v druga kmetijska zemljišča. Kar 31,9 % drugih kmetijskih zemljišč v letu 2009 je bilo v letu 2005 uvrščenih v travniška zemljišča, 9,5 % njive in vrtove, 8,7 % gozd ter 4,9 % ostala nekmetijska zemljišča. Na študijskem območju smo v letu 2009 zaznali 748 ha več gozda, raba se je ohranila na 95,8 % gozdnih zemljišč. Glede na leto 2005 smo zabeležili spremembo dejanske rabe 275 ha njiv in vrtov, 116 ha trajnih nasadov, 612 ha travniških zemljišč, 623 ha drugih kmetijskih zemljišč, 64 ha pozidanih zemljišč ter 62 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v gozd. Druga kmetijska zemljišča in travniška zemljišča iz leta 2005 predstavljajo vsaka 1,5 % površine gozda v letu 2009.

V letu 2009 smo zaznali 570 ha manj površin pozidanih zemljišč, po strukturi rabe so se na 89,6 % zemljišč ohranila pozidana zemljišča. Glede na leto 2005 smo zabeležili spremembo dejanske rabe 306 ha njiv in vrtov, 111 ha trajnih nasadov, 295 ha travniških zemljišč, 56 ha drugih kmetijskih zemljišč, 133 ha gozda ter 11 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v pozidana zemljišča. Glede na strukturo rabe predstavlja 3,5 % pozidanih zemljišč v letu 2009 zemljišča, ki so bila v letu 2005 v evidenci dejanske rabe zemljišč opredeljena kot njive in vrtovi, 3,4 % travniška zemljišča ter 1,5 % gozd.

V letu 2009 smo zabeležili povečanje ostalih nekmetijskih zemljišč za 76 ha, po strukturi rabe so se na 74,5 % zemljišč ohranila ostala nekmetijska zemljišča. Zabeležili smo spremembo rabe 13 ha njiv in vrtov, 261 ha travniških zemljišč, 35 ha drugih kmetijskih zemljišč, 67 ha gozda ter 16 ha pozidanih zemljišč v ostala nekmetijska zemljišča. Travniška zemljišča iz leta 2005 so predstavljala 16,9 % ostalih nekmetijskih zemljišč v letu 2009, 4,4 % gozd in 2,3 % druga kmetijska zemljišča (preglednica 13, preglednica 14).

Preglednica 13: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v ha

| Raba 2005 | Dejanska raba v Pomurski statistični regiji 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemljišča | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 54.406,50 | 138,,47 | 2562,45 | 349,83 | 274,58 | 306,29 | 12,79 |
| Trajni nasadi | 103,19 | 3949,49 | 636,21 | 109,44 | 116,18 | 110,56 | 0,66 |
| Travniška zemljišča | 2147,28 | 246,74 | 11.217,01 | 1174,05 | 612,21 | 295,37 | 260,93 |
| Druga kmet. zemlj. | 111,01 | 38,61 | 236,22 | 1463,92 | 622,61 | 56,41 | 35,39 |
| Gozd | 142,96 | 28,52 | 312,03 | 319,51 | 40.313,73 | 132,53 | 67,36 |
| Pozidana zemljišča | 85,87 | 314,18 | 918,39 | 83,78 | 63,58 | 7890,94 | 16,34 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 18,51 | 0,65 | 47,04 | 178,79 | 61,78 | 10,57 | 1151,17 |
| Skupaj | 57.015,32 | 4716,67 | 15.929,35 | 3679,32 | 42.064,68 | 8802,67 | 1544,63 |

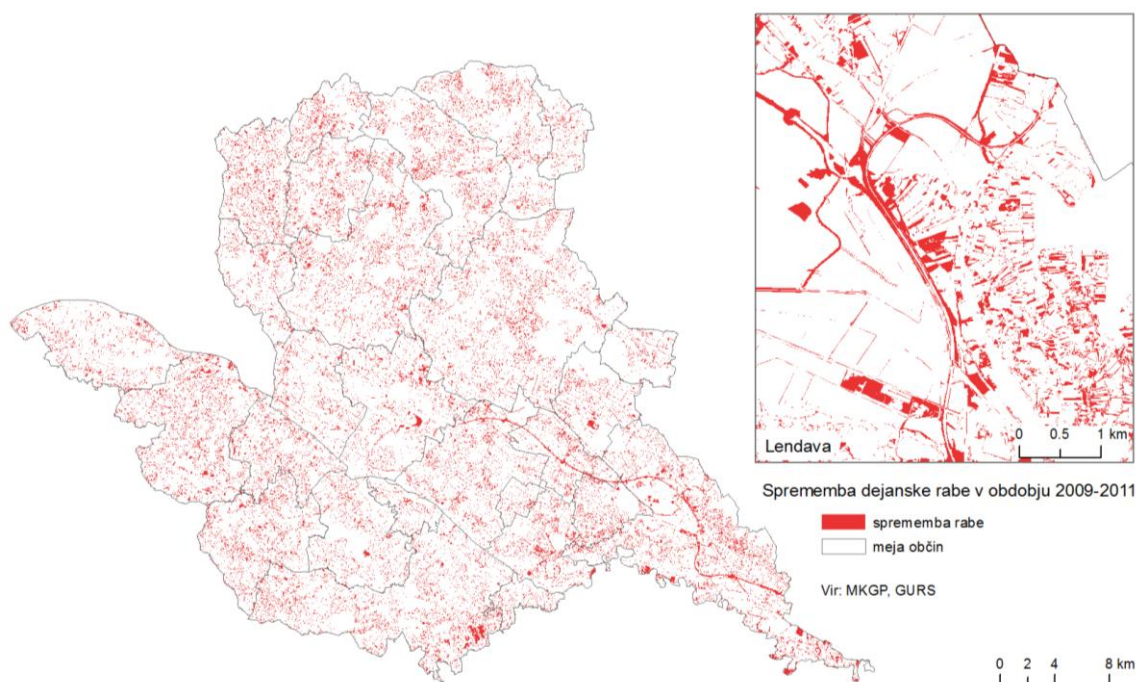
Preglednica 14: Delež zemljišč po razredih dejanske rabe v letu 2009 glede na leto 2005 v %

| Raba 2005 | Dejanska rabe v Pomurski statistični regiji 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemljišča | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 95,42 % | 2,94 % | 16,09 % | 9,51 % | 0,65 % | 3,48 % | 0,83 % |
| Trajni nasadi | 0,18 % | 83,73 % | 3,99 % | 2,97 % | 0,28 % | 1,26 % | 0,04 % |
| Travniška zemljišča | 3,77 % | 5,23 % | 70,42 % | 31,91 % | 1,46 % | 3,36 % | 16,89 % |
| Druge kmet. zemljišča | 0,19 % | 0,82 % | 1,48 % | 39,79 % | 1,48 % | 0,64 % | 2,29 % |
| Gozd | 0,25 % | 0,60 % | 1,96 % | 8,68 % | 95,84 % | 1,51 % | 4,36 % |
| Pozidana zemljišča | 0,15 % | 6,66 % | 5,77 % | 2,28 % | 0,15 % | 89,64 % | 1,06 % |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,03 % | 0,01 % | 0,30 % | 4,86 % | 0,15 % | 0,12 % | 74,53 % |
| Skupaj | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

V obdobju 2005–2009 smo tako zaznali proces zaraščanja kmetijskih zemljišč na 1633 ha. Zaznali smo proces ogozdovanja na 1003 ha kmetijskih zemljišč ter 623 ha drugih kmetijskih zemljišč. Zaznali smo proces ozelenjavanja, spremembe 2562 ha njiv in vrtov v travniška zemljišča ter le 2147 ha travniških zemljišč v njive in vrtove. Do procesa krčitve je prišlo na 386 ha dotlej drugih kmetijskih zemljiščih ter 484 ha gozdov. Zaznali smo tudi širitev pozidave na 712 ha kmetijskih zemljišč, 56 ha drugih kmetijskih zemljišč, 133 ha gozda. Zabeležili smo spremembo pozidanih zemljišč v kmetijska zemljišča na 1318 ha, v druga kmetijska zemljišča na 84 ha ter v gozd na 64 ha (najverjetneje zaradi spremembe metodologije zajema podatkov). V obdobju 2005–2009 smo zaznali 1369 ha manj kmetijskih zemljišč, 1115 ha več drugih kmetijskih zemljišč, 748 več gozda, 570 ha manj pozidanih zemljišč ter 76 ha več ostalih nekmetijskih zemljišč.

4.2.4 Pregled sprememb dejanske rabe v obdobju 2009–2011

Za obdobje 2009–2011 ugotavljamo, da je prišlo do spremembe rabe na 11.146 ha oziroma 8,33% ozemlja Pomurske statistične regije (slika 35). V obdobju 2009–2011 smo zaznali večino sprememb na račun spremembe razreda rabe travniška zemljišča v druge rabe (4259 ha), njiv in vrtov (2265 ha) ter pozidanih zemljišč (1309 ha).



Slika 35: Sprememba dejanske rabe v obdobju 2009–2011 (lasten prikaz)

V letu 2011 smo glede na leto 2009 na študijskem območju zaznali 266 ha manj njiv in vrtov, na 95,4 % zemljišč so se ohranili njive in vrtovi. Zabeležili smo spremembo 77 ha trajnih nasadov, 1248 ha travniških zemljišč, 190 ha drugih kmetijskih zemljišč, 137 ha gozda, 127 ha pozidanih zemljišč ter 40 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v njive in vrtove. Kar 2,5 % njiv in vrtov v letu 2011 predstavljajo travniška zemljišča iz leta 2009.

V letu 2011 smo zaznali 302 ha več trajnih nasadov, po strukturi rabe glede na leto 2009 so se na 78,9 % zemljišč ohranili trajni nasadi. Glede na leto 2009 smo v letu 2011 zaznali spremembo dejanske rabe 69 ha njiv in vrtov, 512 ha travniških zemljišč, 63 ha drugih kmetijskih zemljišč, 39 ha gozda ter 374 ha pozidanih zemljišč v trajne nasade. Kar 10,2 % vseh trajnih nasadov v letu 2011 je bilo leta 2009 uvrščenih v razred travniška zemljišča ter 7,5 % površin v pozidana zemljišča.

V letu 2011 smo zabeležili 1546 ha manj travniških zemljišč, po strukturi rabe so se ohranila na 81,1 % površine travniška zemljišča. Glede na leto 2009 smo v letu 2011 zabeležili spremembo rabe 1161 ha njiv in vrtov, 346 ha trajnih nasadov, 361 ha drugih kmetijskih zemljišč, 252 ha gozda, 570 ha pozidanih zemljišč ter 24 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v travniška zemljišča. V letu 2011 tako predstavljajo kar 8,1 % travniških zemljišč površine, ki so bile v letu 2009 opredeljene kot njive in vrtovi, 4,0 % kot pozidana zemljišča, 2,5 % kot druga kmetijska zemljišča ter 2,4 % kot trajni nasadi.

V obdobju 2009–2011 smo zabeležili porast površin (1594 ha) drugih kmetijskih zemljišč, po strukturi rabe so se na 45,7 % zemljišč ohranila druga kmetijska zemljišča. Glede na leto 2009 smo v letu 2011

zabeležili spremembo rabe 357 ha njiv in vrtov, 223 trajnih nasadov, 1601 ha travniških zemljišč, 439 ha gozda, 164 ha pozidanih zemljišč ter 79 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v druga kmetijska zemljišča. Kar 30,4 % drugih kmetijskih zemljišč v letu 2011 je bilo leta 2009 opredeljenih kot travniška zemljišča, 8,3 % kot gozd, 6,8 % kot njive in vrtovi, 4,2 % kot trajni nasadi, 3,1 % kot pozidana zemljišča in 1,5 % kot ostala nekmetijska zemljišča.

V letu 2011 smo na študijskem območju glede na leto 2009 zaznali 49 ha manj gozda, gozd se je ohranil na 97,5 % gozdnih zemljišč. Glede na leto 2009 smo v letu 2011 zaznali spremembo rabe 167 ha njiv in vrtov, 25 ha trajnih nasadov, 267 ha travniških zemljišč, 493 ha drugih kmetijskih zemljišč, 48 ha pozidanih zemljišč ter 42 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v gozd, druga kmetijska zemljišča iz leta 2009 predstavljajo tako v letu 2011 1,2 % gozda.

V obdobju 2009–2011 smo zaznali 37 ha manj pozidanih zemljišč, po strukturi rabe so se na 85,5 % zemljišč ohranila pozidana zemljišča. Glede na leto 2009 smo v letu 2011 zaznali spremembo 489 ha njiv in vrtov, 85 ha trajnih nasadov, 412 ha travniških zemljišč, 117 ha drugih kmetijskih zemljišč, 160 ha gozda ter 10 ha ostalih nekmetijskih zemljišč v pozidana zemljišča. Kar 5,6 % pozidanih zemljišč v letu 2011 je bilo v letu 2009 opredeljenih kot njive in vrtovi, 4,7 % kot travniška zemljišča, 1,8 % kot gozd in 1,3 % kot druga kmetijska zemljišča. V letu 2011 smo zaznali 2 ha več ostalih nekmetijskih zemljišč, po strukturi rabe so se na 87,2 % zemljišč ohranila ostala nekmetijska zemljišča. Glede na leto 2009 smo v letu 2011 zabeležili spremembo 22 ha njiv in vrtov, 39 ha travniških zemljišč, 44 ha drugih kmetijskih zemljišč, 66 ha gozda ter 26 ha pozidanih zemljišč v ostala nekmetijska zemljišča. V letu 2011 tako predstavljajo 4,3 % ostalih nekmetijskih zemljišč površine, ki so bile v letu 2009 opredeljene kot gozd, 2,9 % kot druga kmetijska zemljišča, 2,5 % kot travniška zemljišča, 1,7 % kot pozidana zemljišča ter 1,4 % kot njive in vrtovi (preglednica 15, preglednica 16).

Preglednica 15: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v ha

| Raba 2009 | Dejanska raba v Pomurski statistični regiji 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniške zemljišča | Druga kmet. zemljišča | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 54.750,28 | 69,10 | 1160,95 | 357,29 | 166,73 | 489,28 | 21,69 |
| Trajni nasadi | 76,89 | 3960,73 | 346,31 | 222,73 | 24,61 | 84,97 | 0,44 |
| Travniška zemljišča | 1427,69 | 512,29 | 11.669,91 | 1601,22 | 267,42 | 411,54 | 39,29 |
| Druga kmet. zemlj. | 190,45 | 62,79 | 361,34 | 2410,16 | 493,39 | 116,79 | 44,37 |
| Gozd | 136,70 | 38,51 | 251,68 | 438,62 | 40.973,58 | 159,57 | 65,99 |
| Pozidana zemljišča | 127,45 | 374,33 | 569,68 | 163,82 | 47,74 | 7493,48 | 26,16 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 39,66 | 0,60 | 23,91 | 79,48 | 42,30 | 10,03 | 1348,62 |
| Skupaj | 56.749,13 | 5018,34 | 14.383,79 | 5273,31 | 42.015,77 | 8765,66 | 1546,55 |

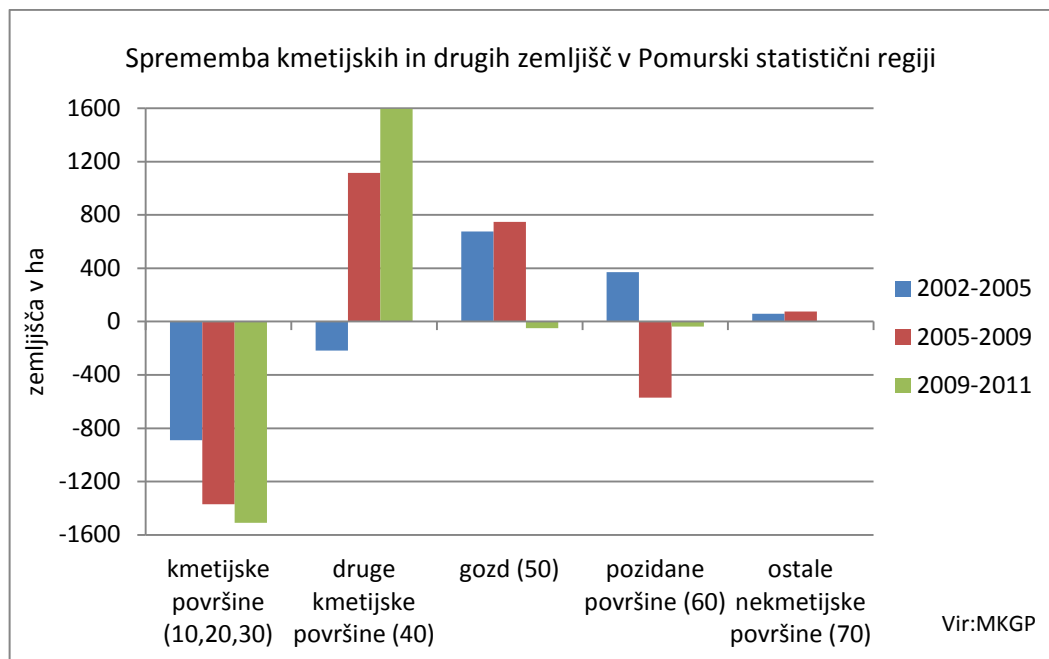
Preglednica 16: Delež zemljišč po razredih dejanske rabe v letu 2011 glede na leto 2009 v %

| Raba 2009 | Dejanske raba v Pomurski statistični regiji 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemljišča | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 96,48 % | 1,38 % | 8,07 % | 6,78 % | 0,40 % | 5,58 % | 1,40 % |
| Trajni nasadi | 0,14 % | 78,92 % | 2,41 % | 4,22 % | 0,06 % | 0,97 % | 0,03 % |
| Travniška zemljišča | 2,52 % | 10,21 % | 81,13 % | 30,36 % | 0,64 % | 4,69 % | 2,54 % |
| Druga kmet. zemlj. | 0,34 % | 1,25 % | 2,51 % | 45,70 % | 1,17 % | 1,33 % | 2,87 % |
| Gozd | 0,24 % | 0,77 % | 1,75 % | 8,32 % | 97,52 % | 1,82 % | 4,27 % |
| Pozidana zemljišča | 0,22 % | 7,46 % | 3,96 % | 3,11 % | 0,11 % | 85,49 % | 1,69 % |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,07 % | 0,01 % | 0,17 % | 1,51 % | 0,10 % | 0,11 % | 87,20 % |
| Skupaj | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

V obdobju 2009–2011 smo na študijskem območju zaznali proces zaraščanja kmetijskih zemljišč na 2181 ha, proces ogozdovanja kmetijskih zemljišč na 458 ha ter proces ogozdovanja drugih kmetijskih zemljišč na 493 ha. Zaznali smo nova kmetijska zemljišča na doslej 615 ha drugih kmetijskih zemljišč ter 427 ha gozda. Na osnovi analize opazamo tudi širitev pozidave na 986 ha kmetijskih zemljiščih, na 117 ha drugih kmetijskih zemljiščih ter na 160 ha gozda. Opazna je nadalje sprememba pozidanih zemljišč v kmetijska zemljišča na 1071 ha in v druga kmetijska zemljišča na 163 ha (problem metodologije zajema podatkov). V obdobju 2009–2011 smo sicer zaznali 1510 ha manj kmetijskih zemljišč ter 1594 ha več drugih kmetijskih zemljišč.

4.2.5 Trendi sprememb dejanske rabe zemljišč v Pomurski statistični regiji

V Pomurski statistični regiji smo zasledili procese ozelenjevanja, zaraščanja, ogozdovanja, širjenja pozidave ter povrnitev kmetijske funkcije na zemljiščih v zaraščanju ter v gozdu. Na vprašanje, koliko kmetijskih zemljišč se je zarastlo, koliko ogozdilo, ni enostavnega odgovora. Poglavitno oviro predstavlja spremenjena metodologija, ki deloma razvrednoti rezultate primerjave. S primerjavo štirih nizov podatkov o dejanski rabi zemljišč kmetijskega ministrstva za leta 2002, 2005, 2009 in 2011 smo skušali prepoznati verjetne trende spremembe dejanske rabe zemljišč v Pomurski statistični regiji ter odstraniti vpliv metodologije (slika 36).



Slika 36: Spremembe dejanske rabe v obdobjih 2002–2005, 2005–2009 ter 2009–2011 (lasten prikaz)

Ob enostavnem pregledu številčnih podatkov (Glej Priloga C.1.1) je na študijskem območju razviden trend zmanjševanja kmetijskih zemljišč, večanje drugih kmetijskih zemljišč ter gozda (slika 36). Razvidno je, da so se pozidana zemljišča v obdobju 2002–2005 povečala ter nato v preostalih obdobjih zmanjšala. Kakor je razvidno iz preglednic 9-16, so se na 600 ha v obdobju 2002–2005 pozidana zemljišča povrnila v kmetijska zemljišča, na 1318 ha v obdobju 2005–2009 ter na 1071 ha v obdobju 2009–2011. Dejansko rabo smo skušali obravnavati kot časovni atribut zaključenega območja (vektorja) (slika 22) ter skušali identificirati nedvoumne spremembe rabe zemljišč. Prikazane so večje spremembe (50 ha in več), debelina in šrafura povezave označujeta vrsto in velikost spremembe, zaradi jasnosti prikaza se velikost spremembe ne podvaja. Spremembe po razredu dejanske rabe, večje od 20 ha, so v prilogi C.3.

Na sliki 37 so prikazane večje spremembe rabe zemljišč v Pomurski statistični regiji:

a.) proces zaraščanja kmetijskih zemljišč:

- na 1836 ha kmetijskih zemljišč v letih 2002, 2005, 2009 ter drugih kmetijskih zemljišč v letu 2011,
- na 301 ha kmetijskih zemljišč v letu 2002 ter drugih kmetijskih zemljišč v letih 2005, 2009 in 2011,
- na 52 ha kmetijskih zemljišč v letu 2002, drugih kmetijskih zemljišč v 2005 in 2009 ter gozdov v 2011,

b.) proces ogozdovanja vseh kmetijskih zemljišč:

- na 606 ha drugih kmetijskih zemljišč v letih 2002 in 2005 ter gozdov v 2009 in 2011,
- na 427 ha kmetijskih zemljišč v letu 2002 ter gozdov v letih 2005, 2009 in 2011,

- na 269 ha kmetijskih zemljišč v letih 2002, 2005, 2009 in gozdov v letu 2011,
- na 149 ha drugih kmetijskih zemljišč v letih 2002, 2005 in 2009 ter gozdov v letu 2011,

c.) proces širjenja pozidave:

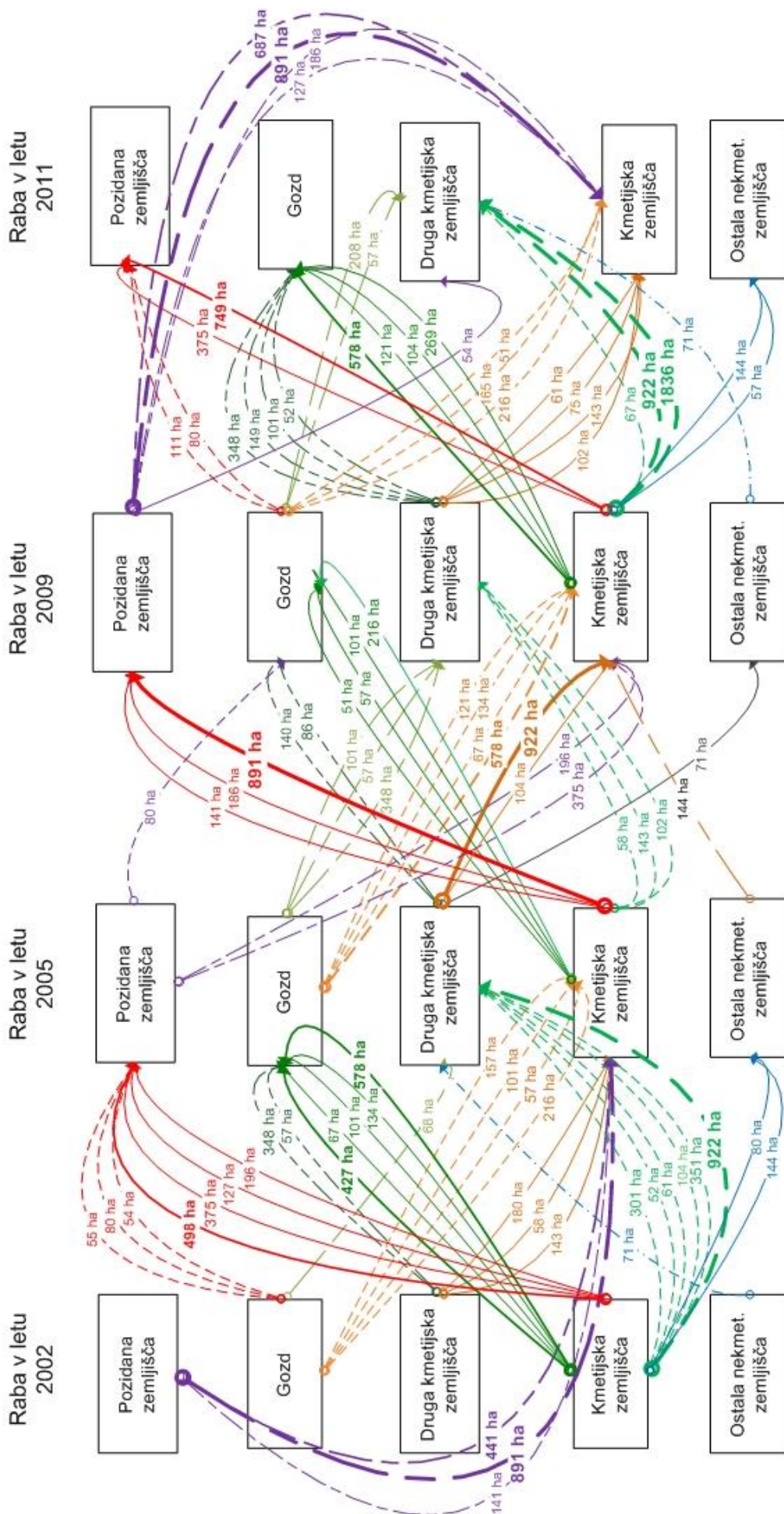
- na 749 ha kmetijskih zemljišč v letih 2002, 2005, 2009 ter pozidanih zemljišč v letu 2011,
- na 498 ha kmetijskih zemljišč v letu 2002 ter pozidanih zemljišča v letih 2005, 2009 in 2011,

d.) proces vzpostavitve kmetijskih zemljišč (kmetijske funkcije) s krčitvijo gozdov, čiščenjem zaraščenih zemljišč:

- na 180 ha drugih kmetijskih zemljišča v letu 2002 ter kmetijskih zemljišč v letih 2005, 2009 in 2011,
- na 165 ha gozdov v letih 2002, 2005 in 2009 ter kmetijskih zemljišč v letu 2011,
- na 157 ha gozdov v letu 2002 ter kmetijskih zemljišč v letih 2005, 2009 in 2011,

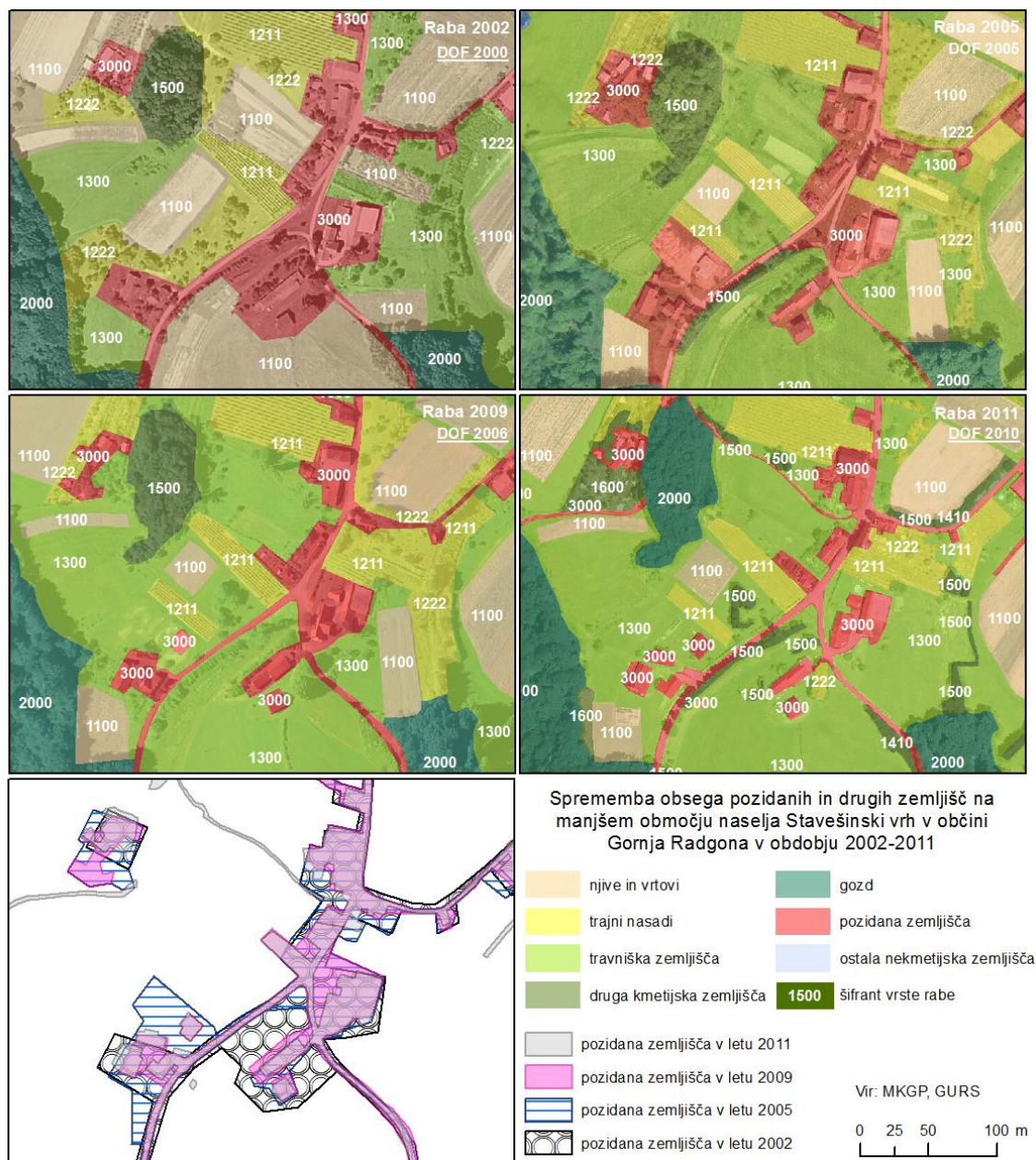
e.) spremembe zaradi (sprememb) metodologije:

- na 922 ha kmetijskih zemljišč v letu 2002 in 2009 ter drugih kmetijskih zemljišč v letu 2005 in 2011,
- na 891 ha pozidanih zemljišč v letih 2002 in 2009 ter kmetijskih zemljišč v letih 2005 in 2011,
- na 578 ha kmetijskih zemljišč v letih 2002 in 2009 ter gozd v letih 2005 in 2011.



Slika 37: Shema sprememb dejanske rabe: prikaz dejanske rabe kot časovni atribut zaključnega območja (lasten prikaz)

Da bi grafično predstavili procese zaraščanja, ogozdovanja, krčitve, so prikazane nekatere spremembe dejanske rabe na podlagi DOF (kjer je podlaga DOF podčrtan v zgornjem desnem kotu okvirja, je bil ta uporabljen pri zajemu dejanske rabe).



Slika 38: Sprememba dejanske rabe v občini Gornja Radgona: vpliv metodologije na zajem dejanske rabe pozidanih in drugih zemljišč (lasten prikaz)

S slike 38 je razvidno, da se je metodologija spreminjala, predvsem zajem pozidanih zemljišč. Pozidana zemljišča se je zajelo vsakič bolj detajlno, v sklopu urbanega okolja (naselja) se je izločilo kmetijska zemljišča, ki so presegla najmanjšo dovoljeno površino. Natančnejši zajem tekom let oteži realno primerjavo stanja kmetijskih in gozdnih zemljišč ter prikaže nerealen trend zmanjševanja pozidanih zemljišč. Ugotovitve so skladne z raziskavo [3], ki pravi, da večja kot je strnjena pozidava,

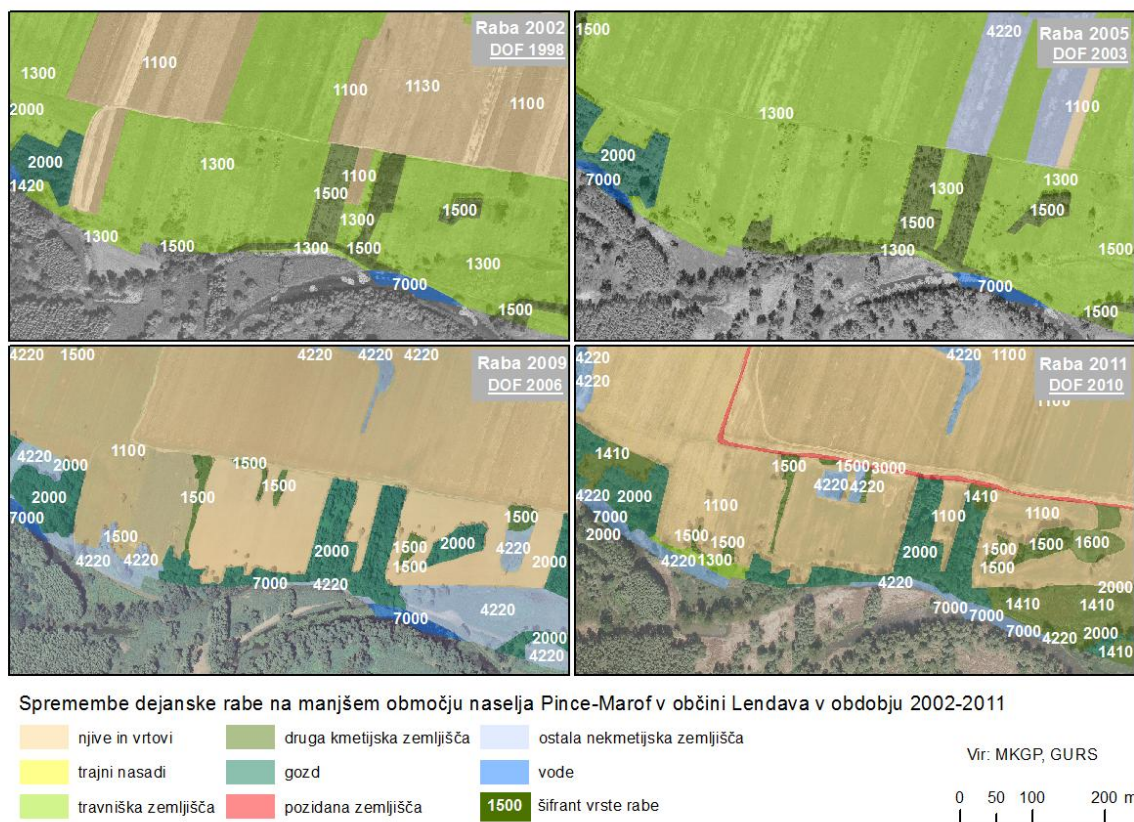
manjši je vpliv metodologije zajema podatkov ter bolj razpršena je pozidava, več je poligonov z rabo pozidano zemljišče, zato je vpliv metodologije zajema rabe večji.



Slika 39: Sprememba dejanske rabe v občini Lendava: izgradnja avtoceste (lasten prikaz)

Slika 39 prikazuje območje na robu naselja Dolnji Lakoš in Lendava v občini Lendava, razvidna je izgradnja avtoceste. Razviden je tudi proces zaraščanja in ogozdovanja, del sprememb rabe lahko pripišemo metodologiji. Ugotovimo lahko tudi, da se je dejanska raba z leti zajela bolj natančno (več vrst rabe, manjši poligoni).

Na sliki 40 je prikazano manjše območje v občini Lendava na meji z Republiko Hrvaško, razviden je trend zaraščanja in ogozdovanja. Na vseh podlagah (DOF iz leta 1998, 2003, 2006 in 2010) so razvidne poljske poti, vendar se je le v letu 2011 zajelo poljske poti kot pozidana zemljišča.



Slika 40: Sprememba dejanske rabe v občini Lendava: proces zaraščanja in ogozdovanja (lasten prikaz)

V Pomurski statistični regiji smo v obdobju 2002–2011 zaznali močan proces ozelenjevanja, saj so se njive in vrtovi zmanjšali za kar 3894 ha, medtem ko se obseg travniških zemljišč ni zmanjšal, proces je manj intenziven v obdobjih 2005–2009 in 2009–2011. V obdobju 2002–2005 smo zaznali spremembo 3438 ha njiv in vrtov v travniška zemljišča ter 1692 ha travniških zemljišč v njive in vrtove. V obdobju 2005–2009 smo zaznali spremembo 2562 ha njiv in vrtov v travniška zemljišča ter 2147 ha travniških zemljišč v njive in vrtove. V obdobju 2009–2011 smo zaznali spremembo 1161 ha njiv in vrtov v travniška zemljišča ter 1428 ha travniških zemljišč v njive in vrtove.

V regiji smo zaznali v obdobju 2002–2011 123 ha trajnih nasadov več, opazna je povezava s travniškimi zemljišči, saj smo v obdobju 2005–2009 zaznali spremembo 636 ha trajnih nasadov v travniška zemljišča ter 247 ha travniških zemljišč v trajne nasade. V obdobju 2009–2011 je zaznati spremembo 346 ha trajnih nasadov v travniška zemljišča ter spremembo 512 ha travniških zemljišč v trajne nasade.

Hipotezo 1, *da lahko na podlagi primerjave nizov podatkov različnih let določimo trende sprememb v prostoru* (kljub spremembam metodologije zajema podatkov), lahko potrdimo.

Z analizo smo ugotovili, da lahko zaznamo močnejše procese zaraščanja in ogozdovanje kmetijskih zemljišč ter tudi ozelenjevanje njivskih zemljišč. Težavo pri analizi spremembe dejanske rabe na osnovi podatkov kmetijskega ministrstva predstavlja predvsem spremenjena metodologija zajema pozidanih zemljišč, saj se je v obdobju 2002–2011 »izboljšala«, tako se v urbanem okolju zemljišča, ki presegajo minimalno dovoljeno površino, obravnava kot kmetijska zemljišča. Trendov sprememb rabe s primerjavo več nizov podatkov ne moremo napovedovati, s poznavanjem tematike in posebnosti območja analize pa jih lahko vsaj delno prepoznamo.

Hipotezo 2, *da se je v Pomurski statistični regiji zmanjšal obseg kmetijskih zemljišč*, lahko potrdimo.

V obdobju 2002–2005 se je obseg kmetijskih zemljišč zmanjšal za 889 ha, v obdobju 2005–2009 za 1369 ha ter v obdobju 2009–2011 za 1510 ha. V obdobju 2002–2011 smo tako zabeležili zmanjšanje obsega kmetijskih zemljišč za 3894 ha. Kakor je razvidno s slike 37, se je v obdobju 2002–2005 nedvomno zarastlo 301 ha kmetijskih zemljišč, ogozdilo 427 ha kmetijskih zemljišč in pozidalo 498 ha. V obdobju 2009–2011 je bila izguba kmetijskih zemljišč največja med analiziranimi obdobji, saj se je zarastlo 1836 ha ter pozidalo 749 ha kmetijskih zemljišč. Do krčitve oziroma vzpostavitve kmetijske funkcije na zemljišču je prišlo v obdobju 2002–2005 na do takrat 180 ha drugih kmetijskih zemljišč in 157 ha gozdnih zemljišč, v obdobju 2009–2011 pa na 165 ha gozdnih zemljišč. Poglavitni razlog za zmanjšanje obsega kmetijskih zemljišč je torej zaraščanje.

Hipotezo 3, *da je v regiji močan proces zaraščanja kmetijskih zemljišč*, lahko potrdimo.

V obdobju 2002–2005 se je obseg drugih kmetijskih zemljišč zmanjšal za 217 ha, v obdobju 2005–2009 povečal za 1115 ha ter v obdobju 2009–2011 za 1594 ha. V obdobju 2002–2011 smo tako zabeležili povečanje obsega drugih kmetijskih zemljišč za 2492 ha. Proces zaraščanja kmetijskih zemljišč je bil najbolj dejaven v obdobju 2009–2011, do vzpostavitve kmetijske funkcije je prišlo na zelo majhnem obsegu drugih kmetijskih zemljišč.

Hipotezo 4, *da so se v regiji povečala gozdna zemljišča*, lahko potrdimo.

V obdobju 2002–2005 smo zabeležili 677 ha gozdnih zemljišč več, v 2005–2009 748 ha gozdnih zemljišč več ter v 2009–2011 49 ha gozdnih zemljišč manj. Skupaj smo tako zabeležili

v obdobju 2002–2011 1376 ha gozdnih zemljišč več. V obdobju 2002–2005 smo tako nedvomno zaznali proces ogozdovanja 427 ha drugih kmetijskih zemljišč, v obdobju 2005–2009 606 ha drugih kmetijskih zemljišč ter v obdobju 2009–2011 269 ha kmetijskih zemljišč in 149 ha gozdnih zemljišč. Do krčitve in vzpostavitve kmetijske funkcije v manjšem obsegu (cca. 160 ha) je prišlo v obdobju 2002–2005 in 2009–2011. Proces ogozdovanje je bil torej najbolj dejaven v obdobju 2002–2009, v obdobju 2009–2011 pa prevladuje proces zaraščanja kmetijskih zemljišč.

4.3 Ovrednotenje rezultatov analize

Dejanska raba kmetijskih in gozdnih zemljišč, ministrstva pristojnega za kmetijstvo (nekdanji MKGP), je edina zbirka dejanske rabe tal oziroma zemljišč v Sloveniji, ki je primerna za analizospremebe rabe tal na državni, regionalni ter lokalni ravni. Zajem podatkov rabe tal se je v obdobju 2002–2011 izboljšal, predvsem zaradi izboljšane, bolj detajlne metodologije ter pridobljenih izkušenj izvajalcev projekta, kljub temu se ni povsem izločil subjektivni vpliv interpretatorja rabe. Te izboljšave so sicer povzročile nekaj težav pri primerjavi podatkov dejanske rabe med različnimi časovnimi preseki, a je mogoče te težave rešiti, če upoštevamo te spremembe v metodologiji analize podatkov.

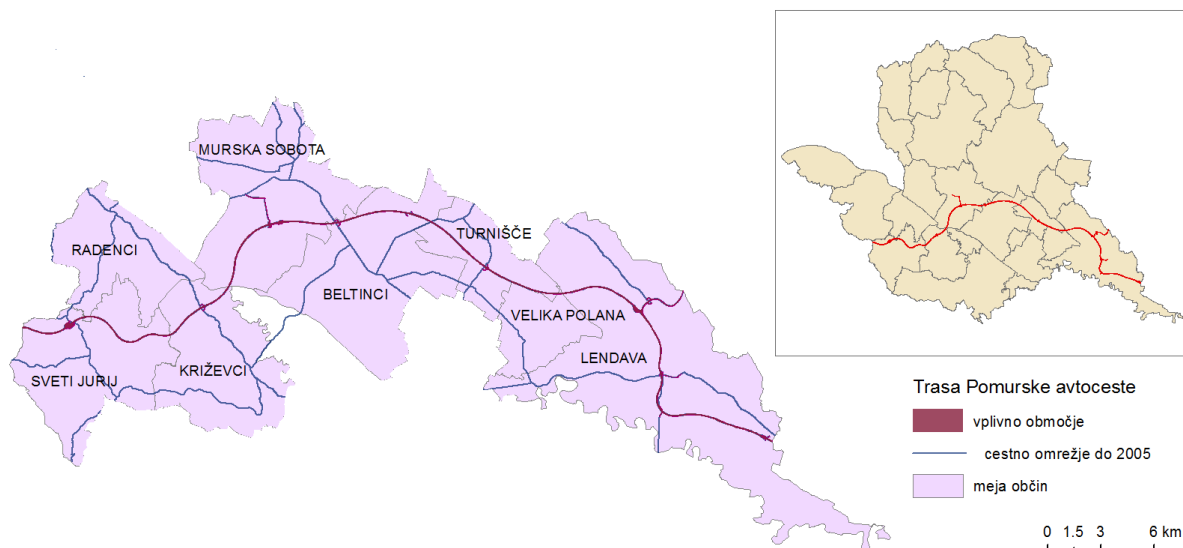
V Pomurski statistični regiji smo zaznali procese ozelenjevanja, zaraščanja in ogozdovanja. Zabeležili smo zmanjšanje kmetijskih zemljišč, povečanje zemljišč v zaraščanju ter povečanje gozdnih zemljišč. Rezultati so skladni z raziskavo ARSO [31, 42, 64, 65] in raziskavama [2, 23].

Analizo smo izvedli z metodo prekrivanja vektorskih podatkov (poligonov) dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč za izbrane časovne preseke. Za vsako vrsto rabe je predpisana minimalna dovoljena površina poligona. Za namen analize smo obravnavali dejansko rabo v 7(5) razredih, menimo, da smo na tak način primerno analizirali spremembe kmetijskih in drugih zemljišč ter odstranili večji vpliv manjših poligonov na končne rezultate. Podobno oziroma delno prilagojeno metodologijo so uporabili tudi drugi avtorji [3, 66, 63].

4.3.1 Sprememba dejanske rabe zemljišč in Pomurska avtocesta

Z namenom pridobitve podatka o izgubi kmetijskih površin zaradi izgradnje Pomurske avtoceste in povezovalnih cest smo izračunali štiri različna vplivna območja cestnega telesa ter jih primerjali s podatki dejanske rabe. Pomurski avtocestni krak je dolg 85,2 km, v Pomurski statistični regiji znaša njegova dolžina 70,1 km [9]. Trasa Pomurske avtoceste poteka čez občine Beltinci, Lendava, Murska Sobota, Sveti Jurij, Turnišče, Križevci, manjši del pa tudi čez občini Radenci in Velika Polana (slika

41). Največji del trase poteka čez občino Lendava (približno 35 %) ter Murska Sobota in Sveti Jurij (približno 17 %) (preglednica 17, preglednica 18).



Slika 41: Prikaz cestnega omrežja, vplivnega območja ter izbranih občin v Pomurski stat.regiji (lasten prikaz)

Pri najožjem vplivnem območju 1 (povprečna širina avtoceste 21,2 m) je bilo potrebno za izgradnjo Pomurske avtoceste nameniti najmanj 247 ha zemljišč, pri najširšem vplivnem območju 4 (povprečna širina avtoceste 51,2 m) pa najmanj 559 ha. Delež rabe pozidanih površin je največji v vplivnem območju 1, kar 97 %. Pri razlagi rabe se morajo upoštevati tudi zelene površine ob robu avtoceste, zato smatramo, da je najbolj reprezentativno vplivno območje 3 (delež pozidanih površin 75 %) (preglednica 17, preglednica 18).

Preglednica 17: Vplivna območja: površine in delež v posamezni občini

| Občina | Vplivno območje – površine v ha | | | | Vplivno območje – delež v % | | | |
|---------------|---------------------------------|--------|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Beltinci | 22,54 | 33,74 | 45,22 | 56,80 | 9.13 % | 9.50 % | 9.90 % | 10.15 % |
| Lendava | 88,24 | 129,55 | 162,79 | 196,17 | 35.74 % | 36.46 % | 35.65 % | 35.07 % |
| Murska Sobota | 43,65 | 57,26 | 71,21 | 85,89 | 17.68 % | 16.12 % | 15.59 % | 15.36 % |
| Radenci | 1,31 | 2,06 | 2,77 | 3,46 | 0.53 % | 0.58 % | 0.61 % | 0.62 % |
| Sveti Jurij | 42,47 | 59,08 | 75,85 | 92,74 | 17.20 % | 16.63 % | 16.61 % | 16.58 % |
| Turnišče | 31,26 | 46,99 | 62,55 | 77,61 | 12.66 % | 13.23 % | 13.70 % | 13.88 % |
| Križevci | 16,37 | 24,84 | 33,39 | 41,99 | 6.63 % | 6.99 % | 7.31 % | 7.51 % |
| Velika Polana | 1,07 | 1,75 | 2,84 | 4,69 | 0.43 % | 0.49 % | 0.62 % | 0.84 % |
| Skupaj | 246,92 | 355,27 | 456,62 | 559,36 | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

Preglednica 18: Vplivna območja: dejanska raba po površin (ha) in deležu (%) v letu 2011

| Raba | Vplivno območje - površine po rabah | | | | Vplivno območje - delež po rabah | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------|---------|---------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Njive in vrtovi | 1,85 | 8,21 | 34,62 | 73,49 | 0,75 % | 2,31 % | 7,58 % | 13,14 % |
| Trajni nasadi | 0,00 | 0,08 | 0,18 | 0,27 | 0,00 % | 0,02 % | 0,04 % | 0,05 % |
| Travniška zemljišča | 2,56 | 12,37 | 23,98 | 32,31 | 1,04 % | 3,48 % | 5,25 % | 5,78 % |
| Druga kmet. zemlj. | 2,51 | 17,57 | 40,10 | 60,61 | 1,02 % | 4,95 % | 8,78 % | 10,84 % |
| Gozd | 0,07 | 1,46 | 11,28 | 30,15 | 0,03 % | 0,41 % | 2,47 % | 5,39 % |
| Pozidana zemljišča | 239,67 | 314,44 | 342,73 | 357,59 | 97,06 % | 88,51 % | 75,06 % | 63,93 % |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,25 | 1,13 | 3,74 | 4,94 | 0,10 % | 0,32 % | 0,82 % | 0,88 % |
| Skupaj | 246,92 | 355,27 | 456,62 | 559,36 | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

Ugotovili smo, da je bilo pri upoštevanju vplivnega območja 1 za namen izgradnje Pomurske avtoceste v regiji v obdobju 2002–2005 namenjeno 64 ha površin (53 ha njiv in vrtov ter 8 ha gozda), v obdobju 2005–2009 49 ha (21 ha njiv in vrtov ter 22 ha gozda) ter v obdobju 2009–2011 121 ha (68 ha njiv in vrtov, 13 ha travniških zemljišč, 12 ha drugih kmetijskih zemljišč ter 25 ha gozda), skupaj je bilo tako namenjeno 233 ha zemljišč. Ob upoštevanju vplivnega območja 3 je bilo namenjenih v obdobju 2002–2005 97 ha (79 ha njiv in vrtov ter 13 ha gozda), v obdobju 2005–2009 81 ha (32 ha njiv in vrtov ter 38 ha gozda) ter v 2009–2011 180 ha (99 ha njiv in vrtov, 19 ha travniških zemljišč, 19 ha drugih kmetijskih zemljišč ter 42 ha gozda), skupaj je tako bilo namenjenih 359 ha zemljišč (preglednica 19, preglednica 20). V izračunu je upoštevan del trase avtoceste v Pomurski statistični regiji, z uporabo koeficienta 1,2154 (koeficient se izračuna kot razmerje trase celotne avtoceste ter trase v regiji) smo tako izračunali izgubo 283 ha za vplivno območje 1 in 436 ha za vplivno območje 3.

Preglednica 19: Vplivno območje 1 in 2: sprememba drugih rab v rabo pozidane površine (v ha)

| Sprememba rabe v pozidane površine | Vplivno območje 1 | | | Vplivno območje 2 | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| | 2002–2005 | 2005–2009 | 2009–2011 | 2002–2005 | 2005–2009 | 2009–2011 |
| Njive in vrtovi | 52,65 | 20,57 | 68,25 | 67,82 | 27,63 | 92,91 |
| Trajni nasadi | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 |
| Travniške površ. | 2,22 | 3,73 | 13,23 | 2,79 | 4,89 | 17,74 |
| Druge kmet. površ. | 1,14 | 1,63 | 12,21 | 1,66 | 2,59 | 17,04 |
| Gozd | 7,81 | 21,59 | 25,47 | 10,80 | 30,82 | 37,68 |
| Pozidane površ. | 10,85 | 73,26 | 119,08 | 12,83 | 92,98 | 147,23 |
| Ostale nekmet. površ. | 0,46 | 1,06 | 1,43 | 0,51 | 1,65 | 1,83 |
| Skupaj | 75,12 | 121,89 | 239,67 | 96,41 | 160,64 | 314,44 |

Preglednica 20: Vplivno območje 3 in 4: sprememba drugih rab v rabo pozidane površine (v ha)

| Sprememba rabe v pozidane površine | Vplivno območje 3 | | | Vplivno območje 4 | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| | 2002–2005 | 2005–2009 | 2009–2011 | 2002–2005 | 2005–2009 | 2009–2011 |
| Njive in vrtovi | 78,59 | 31,58 | 98,56 | 84,82 | 34,20 | 101,33 |
| Trajni nasadi | 0,02 | 0,09 | 0,00 | 0,04 | 0,11 | 0,00 |
| Travniške površ. | 3,15 | 6,02 | 19,03 | 3,45 | 6,86 | 19,47 |
| Druge kmet. površ. | 2,00 | 3,39 | 18,64 | 2,21 | 4,02 | 19,44 |
| Gozd | 13,05 | 37,85 | 42,07 | 14,50 | 42,63 | 43,57 |
| Pozidane površ. | 13,87 | 106,01 | 162,46 | 14,96 | 114,09 | 171,67 |
| Ostale nekmet. površ. | 0,56 | 2,16 | 1,98 | 0,61 | 2,58 | 2,12 |
| Skupaj | 111,24 | 187,10 | 342,73 | 120,58 | 204,49 | 357,59 |

5 ZAKLJUČKI

V diplomski nalogi smo za namen analize spremembe dejanske rabe zemljišč v Pomurski statistični regiji uporabili tri vire podatkov: Statistični GIS, CORINE Land Cover in dejansko rabo kmetijskih in gozdnih zemljišč. Ugotovili smo, da sta prva dva vira pogojno uporabna za obravnavo tematike na ravni regije, saj med drugim ne vsebujeta najnovejših podatkov. StatGIS projekt se je zaključil v letu 2005, najmanjša velikost poligona je 1 ha, metodologija pa se med leti ni spreminjala. StatGIS ocenjujemo kot dobro zastavljen projekt svoje dobe. Za obdobje 2001–2005 smo za izbrano statistično regijo ugotovili zmanjšanje kmetijskih zemljišč, povečanje gozdnih zemljišč ter povečanje urbanih površin.

CORINE Land Cover je vseevropski projekt, uporabili smo podatkovna niza za leti 2000 in 2006, obnova je predvidena v letu 2012. Najmanjša površina poligona v Sloveniji je 18 ha, najmanjša širina 100 m, metodologija pa se ni spreminjala. Kljub slabši ločljivosti smo lahko zaznali večje spremembe pokrovnosti tal (npr. izgradnja avtoceste). Ocenjujemo, da bi ob obravnavi daljšega obdobja (npr. 2000–2012), lahko kljub temu zaznali močnejše procese, predvsem zaraščanje in urbanizacijo, na ravni regije.

Kot tretji vir smo uporabili podatke dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč ministrstva, pristojnega za kmetijstvo. Prvi podatki dejanske rabe zemljišč so se v okviru projekta posodobitve evidenc nepremičnin zajeli leta 2002, v tem času se je metodologija izboljšala z namenom prispevati h kakovosti podatkov. Izboljšana metodologija povzroča težave, v kolikor želimo podatke različnih let primerjati, predvsem pri pozidanih zemljiščih. Kljub temu je evidenca ažurna in kar je najbolj pomembno, je široko uporabna evidenca o vrsti dejanske rabe tal v Sloveniji. Z analizo podatkovnih nizov v obdobju 2002–2011 smo za Pomursko statistično regijo ugotavljali stanje kmetijskih zemljišč: koliko kmetijskih zemljišč se je opustilo, koliko zarastlo oziroma ogozdilo. Z analizo štirih nizov podatkov smo ugotavljali, ali lahko določimo trend spremembe rabe zemljišč.

Ugotovili smo, da lahko s primerjavo več nizov podatkov dejanske rabe določimo nekatere trende sprememb na ravni regije oziroma občin. Ne samo sprememba metodologije, tudi sama metodologija določanja rabe poligonov nam je otežila primerjavo več časovnih nizov podatkov. S primerjavo površin z določeno rabo med dvema nizoma smo pridobili koristne statistične podatke analize kmetijskih zemljišč in nakazali večje procese in trende v prostoru. Analiza GIS omogoči pridobitev podatkov z dodano vrednostjo, pokaže trende sprememb. Primerjava površin z določeno rabo več nizov omogoči določitev sprememb rabe, pokaže trende sprememb, predvsem pa prepozna nekatere metodološke spremembe rabe. Sprememba metodologije zajema pozidanih zemljišč in izločanje kmetijskih zemljišč v urbanem okolju deloma razvrednoti rezultate analize ter oteži napoved trenda na

ravni regije. Kljub temu menimo, da bi s poznavanjem posebnosti manjšega omejenega območja (občina ali naselje) in z metodo prekrivanja mrež celic primerne velikosti (velikost celice 10 x 10 m) v večji meri odstranili problem vektorskega prekrivanja in nastanka manjših poligonov. Na tak način bi bilo mogoče izdelati ustrezen model napovedovanja sprememb dejanske rabe zemljišč glede na predhodne spremembe. Menimo tudi, da je metodologija zajema pozidanih zemljišč pri evidentiranju dejanske rabe toliko napredovala, da bo primerjava novejših nizov podatkov dejanske rabe prinesla boljše rezultate (manj vpliva metodologije in z njo povezanih sprememb) ter lažjo izdelavo modelov napovedovanja sprememb.

Kljub spremembam metodologije zajema podatkov dejanske rabe ministrstva, pristojnega za kmetijstvo, smo z analizo zaznali trende sprememb rabe v prostoru. Potrdimo lahko hipoteze, da se obseg kmetijskih zemljišč v Pomurski statistični regiji zmanjšuje, da se kmetijska zemljišča zaraščajo in ogozdujejo. Ugotovili smo trend sprememb kmetijskih zemljišč v kmetijska zemljišča v zaraščanju, sprememb kmetijskih zemljišč, predvsem travniških zemljišč, v gozdna zemljišča.

Ugotovili smo, da je v Pomurski statistični regiji močan proces zaraščanja in ogozdovanja kmetijskih zemljišč, zaznali smo tudi močan proces ozelenjevanja. Podatki za leto 2010 [67] kažejo nevaren trend zmanjševanja samooskrbe (samooskrba z žiti 56%). V kolikor ne bo vpeljanih učinkovitejših ukrepov s strani pristojnih institucij, prakse trgovcev in odnosa potrošnika do hrane, se bodo kmetijska zemljišča opuščala, trend zmanjševanja samooskrbe pa nadaljeval. Vse to bo privedlo do nazadovanja naravne in kulturne krajine in slabšanja človekovega bivalnega okolja.

VIRI

Uporabljeni viri

- [1] Klemenčič, M. 2009. Pomurje in regionalna identiteta. Pomurje: trajnostni regionalni razvoj ob reki Muri. V: Kikec, T.(ur.). 20. zborovanje slovenskih geografov. Murska Sobota, Zveza geografov Slovenije. Društvo geografov Pomurja: str. 8-26.
http://www.drustvo-geografovpomurja.si/projekti/zborovanje/Zbornik_geografov_POMURJE_2009.pdf
(Pridobljeno 18.04.2012.)
- [2] Petek, F. 2005. Spremembe rabe tal v alpskem svetu. Geografija Slovenije 11. Ljubljana, Založba ZRC: 216 str.
<http://books.google.si/books?id=Sp2gvk7LAK8C&printsec=frontcover&hl=sl#v=onepage&q&f=false> (Pridobljeno 30. 1. 2012.)
- [3] Arh, I. 2012. Spremembe rabe zemljišč v južni in severovzhodni Sloveniji. Diplomsko naloga. Ljubljana. Univerza v Ljubljani. Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: 102 str.
- [4] Pintar, M., Lobnik, F., Bohanec, B. 2011. Apel proti pozidavi kmetijskih zemljišč–izjava za javnost. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta. Oddelek za agronomijo.
http://www.bf.uni-lj.si/fileadmin/users/1/agronomija/Oddelek/izjava_za_javnost_KZem.pdf
(Pridobljeno 16. 4. 2012.)
- [5] Cunder, T. 1999. Zaraščanje kmetijskih zemljišč v slovenskem alpskem svetu. Dela 13: 165–175.
<http://www.dlib.si/?URN=URN:NBN:SI:DOC-5Q6MQPCK> (Pridobljeno 16. 4. 2012.)
- [6] Kazalci okolja v Sloveniji. ARSO. 2012.
<http://kazalci.arso.gov.si/> (Pridobljeno 02.02.2012.)
- [7] Skumavec, D., Šabič, D. 2005. Pokrovnost tal v Sloveniji 1993-2001, Rezultati raziskovanj št. 815. Ljubljana, SURS: str. 16,17,44
<http://www.stat.si/doc/pub/rr-815-05.pdf> (Pridobljeno 30.01.2012.)
- [8] Merc, M. (ur.). 2011. Pomurska statistična regija. Slovenske regije v številkah. Ljubljana, SURS: str. 36
<http://www.stat.si/doc/pub/REGIJE-2011.pdf> (Pridobljeno 28.01.2012.)
- [9] A5 Maribor-Pince. DARS. 2012.
http://www.dars.si/Dokumenti/O_avtocestah/Obstojece_AC_in_HC/A5_Maribor_-_Pince_158.aspx (Pridobljeno 21.04.2012.)
- [10] Spletna stran občine Apače. 2012.
http://www.obcina-apace.si/index.php?option=com_content&task=view&id=794&Itemid=283
(Pridobljeno 28.01.2012.)
- [11] Kuzma, I. Pokrovnost tal. Sporočilo za: Pišek, J. 2.2.2012. Osebna komunikacija.
- [12] CLC-CH Corine Lanc Cover Update. Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL. 2012.
http://www.wsl.ch/fe/landschaftsdynamik/projekte/corine_landcover_update/index_EN
(Pridobljeno 09.04.2012.)
- [13] Prostor–Prostorski portal. GURS. 2012.
<http://e-prostor.gov.si/> (Pridobljeno 30.04.2012.)
- [14] Register kmetijskih gospodarstev. 2012.
<http://rkg.gov.si> (Pridobljeno 02.02.2012.)
- [15] Interpretacijski ključ V 5.0. 2009. Podroben opis metodologije zajema dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. MKGP. Direktorat za kmetijstvo: 86 str.
- [16] Prospekt AC A5 MARIBOR – PINCE: Pomurski avtocestni krak. DARS. 2006.
http://www.dars.si/Dokumenti/2_EU_Sofinancira/Prospekt_Maribor-Pince_kohezija.pdf
(Pridobljeno 29.01.2012.)
- [17] Ortofoto DOF050. Center evidence prostorskih podatkov. GURS. 2012.

- http://prostor.gov.si/cepp/GURS_izpis.jsp?ID=%7B1614DDAF-5216-11D2-BC1C-00A0C9067C11%7D (Pridobljeno 09.04.2012.)
- [18] Petek, F. 2007. Spreminjanje rabe tal v severnih Goriških Brdih. Geografski vestnik 79-1: 9-23.
http://zgs.zrc-sazu.si/Portals/8/Geografski_vestnik/gv79-1-petek.pdf (Pridobljeno 21.04.2012.)
- [19] Evroterm – večjizikovna terminološka zbirka. 2012.
<http://evroterm.gov.si/> (Pridobljeno 02.02.2012.)
- [20] Corine Land Cover. Environmental Protection Agency – Ireland. 2012.
<http://www.epa.ie/whatwedo/assessment/land/corine/> (Pridobljeno 01.02.2012.)
- [21] Kuzma, I. 2007. Statistični GIS pokrovnosti tal – Metodološka pojasnila. SURS.
http://www.stat.si/doc/metod_pojasnila/01-103-MP.htm (Pridobljeno 30.01.2012.)
- [22] Zakon o državni statistiki. Uradni list RS št. 45/1995 : 3524.
- [23] Kuzma, I. 2007. Površina ozemlja in pokrovnost tal, določena planimetrično, Slovenija, 2005. SURS.
http://www.stat.si/novica_prikazi.aspx?id=977 (Pridobljeno 02.02.2012.)
- [24] Zakon o gozdovih. Uradni list RS št. 30/1993: 1677.
- [25] Zakon o gozdovih. Uradni list RS št. 67/2002: 7582.
- [26] Pokrovnost tal-CLC. ARSO. 2012.
http://nfp-si.eionet.europa.eu/Podatki_in_informacije/F1126172740 (Pridobljeno 02.02.2012)
- [27] Pokrovnost tal-CLC. Zgodovina CLC v Sloveniji. ARSO. 2012.
http://nfp-si.eionet.europa.eu/Podatki_in_informacije/F1126172740/HTML_Page1126174072
(Pridobljeno 02.02.2012)
- [28] CORINE land Cover. Commission of the European Communities. 1994: str. 44, 121
<http://www.eea.europa.eu/publications/COR0-landcover> (Pridobljeno 02.02.2012)
- [29] Pokrovnost tal v Sloveniji po CORINE2000. ARSO. 2012.
<http://gis.arso.gov.si/geoportala/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7B209AB5A6-4E89-4BC3-B8CD-37644C163C25%7D> (Pridobljeno 02.02.2012.)
- [30] Pokrovnost tal-CLC. Projekt I&CLC 2000. ARSO. 2012.
http://nfp-si.eionet.europa.eu/Podatki_in_informacije/F1126172740/HTML_Page1126251335
(Pridobljeno 02.02.2012.)
- [31] Kušar, U. 2008. TP01: Pokrovnost in raba zemljišč. Kazalci okolja v Sloveniji. ARSO.
http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=1 (Pridobljeno 02.02.2012.)
- [32] Pokrovnost tal v Sloveniji po CORINE2006. ARSO. 2012.
<http://gis.arso.gov.si/geoportala/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7BE129776B-61BB-4F63-AA22-62999E60198F%7D> (Pridobljeno 02.02.2012.)
- [33] Rikanovič, R. 2003. Digitalne podatkovne zbirke pokrovnosti/rabe tal Slovenije. Geologija 47/2. Ljubljana, Geološki zavod Slovenije: str. 283-290.
<http://www.geologija-revija.si/dokument.aspx?id=458> (Pridobljeno 10.03.2012.)
- [34] Arh, I. 2012. Spremembe rabe zemljišč v južni in severovzhodni Sloveniji. Diplomsko naloga. Ljubljana. Univerza v Ljubljani. Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: str. 26-28.
- [35] Interpretacijski ključ V 1.0. 2002. Podrobno pojasnilo posameznih klasifikacijskih razredov, ki so se uporabljali pri projektu ZAJEM RABE KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ. Ljubljana, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije: 26 str.
- [36] Interpretacijski ključ V 2.0. 2004. Priročnik za izobraževanje. Podroben opis metodologije zajema in opis posameznih razredov rabe zemljišč pri postopku računalniško podprte fotointerpretacije rabe zemljišč v Sloveniji. MKGP: 58 str.
- [37] Interpretacijski ključ V 3.0. 2005. Podroben opis metodologije zajema in opis posameznih razredov rabe zemljišč pri postopku računalniško podprte fotointerpretacije rabe zemljišč v Sloveniji. MKGP: 63 str.
- [38] Interpretacijski ključ V 4.0. 2006. Podroben opis metodologije zajema dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. MKGP : 86 str.
- [39] Interpretacijski ključ V 4.1. 2008. Podroben opis metodologije zajema dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. MKGP : 88 str.
- [40] Interpretacijski ključ V 5.1. 2010. Podroben opis metodologije zajema dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. MKGP. Direktorat za kmetijstvo: 86 str.

- [41] Interpretacijski ključ V 5.2. 2011. Podroben opis metodologije zajema dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. MKGP. Direktorat za kmetijstvo: 86 str.
- [42] Vrščaj, B. 2008. KM10: Sprememba rabe zemljišč in kmetijstvo. Kazalci okolja v Sloveniji. ARSO.
http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=87 (Pridobljeno 09.04.2012.)
- [43] Ortofoto. Zgodovina. Prostor. Prostorski portal. GURS. 2012.
[http://e-prostor.gov.si/index.php?id=700&no_cache=1&tx_simpltabs_pi1\[tab\]=702#tabs](http://e-prostor.gov.si/index.php?id=700&no_cache=1&tx_simpltabs_pi1[tab]=702#tabs)
(Pridobljeno 19.04.2012.)
- [44] Obnova evidence dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. Obvestilo. Ljubljana, Register kmetijskih gospodarstev. (Ministrstvo, pristojno za kmetijstvo). 2011.
<http://rkg.gov.si/GERK/documents/ObnovaRABAobvestilo.pdf> (Pridobljeno 09.04.2012.)
- [45] Pravilnik o evidenci dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. Uradni list RS št. 90/2006 : 9692
- [46] Pravilnik o evidenci dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. Uradni list RS št. 122/2008: 16335
- [47] Priloga 1: Šifrant in opis vrst dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč.
http://www.uradni-list.si/files/RS_-2008-122-05471-OB~P001-0000.PDF
(Pridobljeno 30.01.2012.)
- [48] Miličić, V., Perpar, A., Kramarič, F., Udovč, A. 2011. Analiza stanja kmetijstva na območju Krajinskega parka Ljubljansko barje. Končno poročilo. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, Katedra za agrometeorologijo, urejanje kmetijskega prostora, ekonomiko ter razvoj podeželja, Ljubljana: str. 90.
http://www.ljubljanskobarje.si/uploads/datoteke/KPLB_KP_JUL2011_13MB.pdf (Pridobljeno 07.05.2012.)
- [49] Interpretacijski ključ V 5.0. 2009. Podroben opis metodologije zajema dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. MKGP. Direktorat za kmetijstvo: str. 5.
- [50] Uredba o neposrednih plačilih v kmetijstvu. Uradni list RS št. 113/2009: 15485.
- [51] Zakon o kmetijstvu. Zkme-1. Uradni list RS št. 45/2008: 4965.
- [52] Zakon o kmetijstvu. Zkme. Uradni list RS št. 54/2000: 7110.
- [53] Plačilne pravice. ARSKTRP. 2012.
http://www.arsktrp.gov.si/si/storitve_ukrepi/neposredna_placila_na_povrsine_in_zivali/placilne_pravice/ (Pridobljeno 07.05.2012.)
- [54] Prisotjnosti. ASKRTP. 2012.
http://www.arsktrp.gov.si/si/o_agenciji/prisotjnosti/ (Pridobljeno 07.05.2012.)
- [55] Zakon o kmetijskih zemljiščih. ZKZ-UPB2. Uradni list RS št. 71/2011: 9479.
- [56] Zakon o prostorskem načrtovanju. ZPNačrt. Uradni list RS št. 33/2007: 4585.
- [57] Pravilnik o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega prostorskega načrta ter pogojih za določitev območij sanacij razpršene gradnje in območij za razvoj in širitev naselij. Uradni list RS št. 99/2007: 13398.
- [58] Zakon o evidentiranju nepremičnin. ZEN. Uradni list RS št. 47/2006: 5029.
- [59] Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora. Uradni list RS št. 9/2004: 1052.
- [60] Geoportal ARSO. ARSO. 2012.
<http://gis.arso.gov.si/geoportal/catalog/main/home.page> (Pridobljeno 30.01.2012.)
- [61] Geopedia.si Portal. 2012.
http://www.geopedia.si/#T105_x581060_y160624_s14_b2 (Pridobljeno 30.01.2012.)
- [62] Geopedia.si Portal. 2012.
http://www.geopedia.si/#T105_x593779_y171551_s16_b2 (Pridobljeno 30.01.2012.)
- [63] Kmetijstvo in gozdarstvo Slovenije. Wikipedia. 2012.
http://sl.wikipedia.org/wiki/Kmetijstvo_in_gozdarstvo_Slovenije (Pridobljeno 21.04.2012.)
- [64] Kmetijstvo. Kazalci okolja v Sloveniji. ARSO.
http://kazalci.arso.gov.si/?data=group&group_id=6 (Pridobljeno 20.04.2012.)
- [65] Gozdarstvo. Kazalci okolja v Sloveniji. ARSO
http://kazalci.arso.gov.si/?data=group&group_id=20 (Pridobljeno 20.04.2012.)

- [66] Miličić, V., Udovč, A. 2012. Uporabnost prostorskih podatkov kmetijskega sektorja za analize sprememb rabe kmetijskih zemljišč na primeru izbranega območja varovanja narave v Sloveniji. Geodetski vestnik 56/1: str. 83-102.
- [67] Gale, Š. 2011. Rastlinske in živalske bilance za koledarsko leto, Slovenija, 2000-2010 – končni podatki. SURS.
http://www.stat.si/novica_prikazi.aspx?id=4326 (Pridobljeno 07.05.2012)
- [68] Pokrovnost tal-CLC. Nomenklatura. ARSO. 2012.
http://nfp-si.eionet.europa.eu/Podatki_in_informacije/F1126172740/HTML_Page1126257477
(Pridobljeno 02.02.2012.)

Ostali viri

- [69] Regionalni računi. Regionalni bruto domači proizvod, 2000–2009. SURS. 2012.
http://www.stat.si/tema_ekonomsko_nacionalni_bdpreg.asp (Pridobljeno 30.01.2012.)
(Pridobljeno 02.02.2012)
- [70] Bossard, M., Feranec, J., Otahel, J. 2000. CORINE land cover technical guide – Addendum 2 000. Technical report No. 40. Copenhagen, European Environment Agency: 105 str.
<http://www.eea.europa.eu/publications/tech40add> (Pridobljeno 02.02.2012.)
- [71] Tibaut, D., Mlinar, J., Premelč, M. 2010. Spremljanje in kontrola širitve pozidave. Seminar »Varstvo okolja«. Ljubljana, Univerza v Ljubljani: 11 str.
- [72] Dobnik, V. 2009. Razvoj kulturne pokrajine na območju k.o. Sv. Trije Kralji. Diplomsko delo. Maribor, Univerza v Mariboru. Filozofska fakulteta: 105 str.
<http://dkum.uni-mb.si/IzpisGradiva.php?id=10884> (Pridobljeno 16. 4. 2012.)
- [73] Božič, T. 2010. Kmetijska raba tal v letih 1818 in 2009 v katastrski občini Dekani. Diplomsko naloga. Koper, Univerza na primorskem. Fakulteta za humanistične študije Koper: 87 str.
<https://share.upr.si/fhs/PUBLIC/diplomske/Bozic-Tatjana.pdf> (Pridobljeno 09.04.2012.)
- [74] Kovačič, A. 2010. Značilnosti Pomurske avtoceste in vpliv na prometne tokove. Diplomsko naloga. Maribor, Univerza v Mariboru. Fakulteta za gradbeništvo: 95 str.
<http://dkum.uni-mb.si/IzpisGradiva.php?id=14147> (Pridobljeno 28. 1. 2012.)
- [75] Fisher, P., Comber, A.J., Wadsworth, R. 2005. Land use and land cover: Contradiction or Complement. V: Fisher, P.(ur.), Unwin, J.D.(ur.). Re-presenting GIS. John Wiley & Sons: str. 86-89.
<http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Land+Use+and+Land+Cover:+Contradiction+or+Complement+6#0> (Pridobljeno 18.04.2012.)
- [76] Pravilnik o projektiranju cest. Uradni list RS št. 91/2005: 9303.
- [77] Zakon o spremembah in dopolnitvi Zakona o kmetijstvu. Zkme-A. Uradni list RS št. 20/2006 : 1968.
- [78] Zakon o kmetijstvu. Uradno prečiščeno besedilo. Zkme-UPB1. Uradni list RS št. 51/2006 : 5591.
- [79] Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o gozdovih. ZG-B. Uradni list RS št. 110/2007 : 15085.
- [80] Pravilnik o katastru dejanske rabe kmetijskih zemljišč. Uradni list RS št. 6/2005: 321.
- [81] Resolucija o strateških usmeritvah razvoja slovenskega kmetijstva in živilstva do leta 2020 – »Zagotovimo.si hrano za jutri«. ReSURSKŽ. Uradni list RS št. 25/2011: 3284.
- [82] Program razvoja podeželja Republike Slovenije za obdobje 2007-2013. MKGP. 2007 : 322 str.
http://www.mkgp.gov.si/fileadmin/mkgp.gov.si/pageuploads/saSSo/PRP_2007-2013/PRP30maj/prp3105/PRP19jun07/PRP16jul07/PRP25jul07/1PROGRAM_RAZVOJA_PODEZELJA.pdf (Pridobljeno 19.09.2011.)
- [83] ARSKTRP. 2012.
<http://www.arsktrp.gov.si/> (Pridobljeno 07.05.2012.)
- [84] Center evidence prostorskih podatkov. GURS. 2012.
<http://prostor.gov.si/cepp/> (Pridobljeno 07.04.2012.)
- [85] Geopedia.si Portal. 2012.

- <http://www.geopedia.si/> (Pridobljeno 07.04.2012.)
- [86] Wikipedia. 2012.
<http://sl.wikipedia.org> (Pridobljeno 07.05.2012.)
- [87] ArcGis Resource center – Portal za uporabnikom programske opreme ArcGis. 2012.
<http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/> (Pridobljeno 30.04.2012.)
- [88] Dictionary of forestry – Slovar gozdarstva. 2012.
<http://dictionaryofforestry.org/> (Pridobljeno 30.04.2012.)
- [89] Drobne, S. 2009. Statistika z elementi informatike. Ljubljana. Univerza v Ljubljani. Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: 202 str.
http://www.fgg.uni-lj.si/sdrobne/Pouk/STAT/SEI_TUN_2prosojnici.pdf
(Pridobljeno 18.02.2012.)

PRILOGE

PRILOGA A: ŠIFRANTI POKROVNOSTI TAL

PRILOGA B: POKROVNOST TAL CORINE LAND COVER

PRILOGA C: EVIDENCA DEJANSKE RABE KMETIJSKIH IN GOZDNIH ZEMLJIŠČ

PRILOGA A – ŠIFRANTI POKROVNOSTI TAL

Preglednica A.1: Nomenklatura pokrovnosti StatGIS v letih 1997 in 2001 s šifrantom

| GIS97 | GIS2001 | Šifrant |
|-----------------------------------|--|--|
| Gozdne površine (gozd) | Gozd (gozd) | 11 |
| | Ruševje (rus) | 12 |
| | Zaraščanje (zar) | 13 |
| Vse kmetijske površine (kme) | Ostale kmetijske površine (kme) | -9999 |
| | | 20 |
| | Obdelovalne površine (nj) | 21 |
| | Travnate površine (tr) | 22 |
| | Visokogorske travnate površine (gtr) | 23 |
| | Hmeljišča (hmel) | 24 |
| | Vinogradi (vin) | 25 |
| | Sadovnjaki in ostali trajni nasadi (sad) | 26 |
| | Močvirja (mocv) | 52 |
| Pozidane (umetne) površine (poz) | Stavbe in dvorišča (poz) | 31 |
| | | 39 |
| | | |
| Ceste (ces) | | 32 |
| | | 33 |
| | | |
| Železnice (zel) | Ceste (ces) | 36 |
| | Železnice (zel) | 37 |
| Odperte površine (odp) | Kamnolomi (kam) | 41 |
| | | 411 |
| | | 412 |
| | | 413 |
| | | 414 |
| | | 415 |
| | | 513 |
| | | 417 |
| | | |
| | Deponije (dep) | 42 |
| | | 421 |
| | | 422 |
| | | 423 |
| | | Skale, melišča in ostale naravne površine brez vegetacije (sk) |
| Vodne površine in močvirja (vode) | Vode (vode) | 511 |
| | Industrijski bazeni (vod2) | 512 |
| | | 424 |
| | Soline (sol) | 513 |
| | | 416 |

Preglednica A.2: Nomenklatura Pokrovnost tal CORINE Land Cover ([68])

| 1. razred | 2. razred | 3. razred |
|--|---|---|
| 1. Zgrajene površine | 1.1. Urbane površine | 1.1.1. Sklenjene urbane površine |
| | | 1.1.2. Nesklenjene urbane površine |
| | 1.2. Industrijske, trgovinske, transportne površine | 1.2.1. Industrija, železnice |
| | | 1.2.2. Cestno in železniško omrežje in pridružene površine |
| | | 1.2.3. Pristanišča |
| | | 1.2.4. Letališča |
| | 1.3. Rudniki, odlagališča, gradbišča | 1.3.1. Dnevni kopi, kamnolomi |
| | | 1.3.2. Odlagališča |
| | | 1.3.3. Gradbišča |
| | 1.4. Umetno ozelenjenjene kmetijske površine | 1.4.1. Zelene mestne površine |
| | | 1.4.2. Površine za šport in prosti čas |
| | 2. Kmetijske površine | 2.1. Njivske površine |
| 2.1.2. Namakane njivske površine | | |
| 2.1.3. Riževa polja | | |
| 2.2. Trajni nasadi | | 2.2.1. Vinogradi |
| | | 2.2.2. Sadovnjaki in nasadi jagodičevja |
| | | 2.2.3. Nasadi oljk |
| 2.3. Pašniki | | 2.3.1. Pašniki |
| 2.4. Mešane površine | | 2.4.1. Trajni nasadi z enoletnimi posevki |
| | | 2.4.2. Kmetijske površine drobnoposestniške strukture |
| | | 2.4.3. Pretežno kmetijske površine z večjimi območji naravne vegetacije |
| | | 2.4.4. Kmetijsko-gozdarske površine |
| 3. Gozdne in deloma ohranjene naravne površine | | 3.1. Gozd |
| | 3.1.2. Iglasti gozd | |
| | 3.1.3. Mešani gozd | |
| | 3.2. Grmovje in/ali zeliščno rastlinstvo | 3.2.1. Naravni travniki |
| | | 3.2.2. Barja in resave |
| | | 3.2.3. Sklerofilno rastlinstvo |
| | | 3.2.4. Grmičast gozd |
| | 3.3. Nedorasle površine z malo ali brez vegetacije | 3.3.1. Plaže, sipine in peščene površine |
| | | 3.3.2. Golo skalovje |
| | | 3.3.3. Redko porasle površine |
| | | 3.3.4. Požarišča |
| | | 3.3.5. Ledeniki in večni sneg |
| 4. Močvirnate površine | 4.1. Celinska močvirja | 4.1.1. Celinska barja |
| | | 4.1.2. Šotišča |
| | 4.2. Obalna močvirja | 4.2.1. Slana močvirja |
| | | 4.2.2. Soline |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednica A.2.«

| | | |
|-------------------|--------------------|---------------------------|
| | | 4.2.3. Pas plimovanja |
| 5. Vodne površine | 5.1. Celinske vode | 5.1.1. Vodotoki in kanali |
| | | 5.1.2. Mirujoča voda |
| | 5.2. Morje | 5.2.1. Obalne lagune |
| | | 5.2.2. Rečna ustja |
| | | 5.2.3. Morje in ocean |

PRILOGA B - POKROVNOST TAL CORINE LAND COVER

Preglednica B.1: Pokrovnost tal CLC 2000 in 2006 po najpodrobnejših kategorijah v ha

| Raba | 2000 | 2006 |
|--|------------|------------|
| 112 – Sklenjene urbane površine | 5284,41 | 5284,41 |
| 121 – Industrija, železnice | 300,46 | 300,46 |
| 122 – Cestno in železniško omrežje in prodružene površine | 27,83 | 27,83 |
| 131 – Dnevni kopi, kamnolomi | 104,09 | 142,17 |
| 133 - Gradbišča | 0,00 | 93,27 |
| 142 – Površine za šport in prosti čas | 69,21 | 112,43 |
| 211 – Nenamakane njivske površine | 44.591,83 | 44.496,65 |
| 221 - Vinogradi | 2613,26 | 2613,26 |
| 222 – Sadovnjaki in nasadi jagodičevja | 53,65 | 53,65 |
| 231 - Pašniki | 3406,88 | 3406,88 |
| 242 – Kmetijske površine drobnoposestniške strukture | 27.511,80 | 27.492,79 |
| 243 – Pretežno kmetijske površine z večjimi območji naravne vegetacije | 11.322,49 | 11.372,84 |
| 311 – Listnati gozd | 13.356,09 | 13.335,13 |
| 312 – Iglasti gozd | 2463,92 | 2463,92 |
| 313 – Mešani gozd | 21.114,06 | 21.018,94 |
| 324 – Grmičast gozd | 690,89 | 696,24 |
| 411 – Celinska barja | 27,58 | 27,58 |
| 511 – Vodotoki in kanali | 537,09 | 537,09 |
| 512 – Mirujoča voda | 277,40 | 277,40 |
| Skupaj | 133.752,94 | 133.752,94 |

PRILOGA C – EVIDENCA DEJANSKE RABE KMETIJSKIH IN GOZDNIH ZEMLJIŠČ

PRILOGA C.1 - REZULTATI ANALIZE: SPLOŠNE STATISTIKE

Preglednica C.1.1 : Dejanske raba v letih 2002, 2005, 2009 in 2011 po območjih v ha

| Območje | Leto | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniške zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostale nekmet. zemljišča |
|-----------------------------|------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Pomurska statistična regija | 2002 | 60.643,89 | 4895,27 | 14.380,31 | 2780,91 | 40.639,96 | 9001,84 | 1410,60 |
| | 2005 | 58.050,91 | 5025,73 | 15.953,58 | 2564,16 | 41.316,64 | 9373,09 | 1468,52 |
| | 2009 | 57.015,32 | 4716,67 | 15.929,36 | 3679,29 | 42.064,65 | 8802,67 | 1544,59 |
| | 2011 | 56.749,13 | 5018,34 | 14.383,79 | 5273,31 | 42.015,77 | 8765,66 | 1546,55 |
| Apače | 2002 | 3074,27 | 82,31 | 337,74 | 24,91 | 1372,96 | 354,61 | 103,44 |
| | 2005 | 2967,83 | 91,83 | 420,48 | 55,80 | 1367,12 | 355,93 | 91,08 |
| | 2009 | 2954,48 | 95,89 | 409,58 | 119,58 | 1394,12 | 293,77 | 82,61 |
| | 2011 | 2949,09 | 109,14 | 410,00 | 139,10 | 1395,08 | 267,40 | 80,23 |
| Beltinci | 2002 | 3999,09 | 60,80 | 229,36 | 132,81 | 1166,05 | 516,93 | 119,73 |
| | 2005 | 3874,44 | 59,74 | 330,64 | 107,16 | 1190,33 | 550,98 | 111,48 |
| | 2009 | 3890,32 | 58,07 | 284,82 | 142,71 | 1211,75 | 529,67 | 107,43 |
| | 2011 | 3795,98 | 94,13 | 287,16 | 168,09 | 1199,69 | 576,58 | 103,13 |
| Cankova | 2002 | 1684,08 | 86,94 | 216,20 | 20,91 | 797,37 | 168,85 | 83,97 |
| | 2005 | 1654,93 | 87,50 | 243,02 | 21,63 | 795,58 | 168,76 | 86,90 |
| | 2009 | 1534,97 | 82,27 | 352,27 | 49,56 | 804,24 | 157,30 | 77,73 |
| | 2011 | 1519,26 | 94,88 | 333,64 | 78,22 | 803,98 | 150,56 | 77,79 |
| Črenšovci | 2002 | 1696,19 | 39,20 | 260,99 | 145,51 | 877,70 | 265,18 | 84,48 |
| | 2005 | 1587,86 | 39,78 | 338,28 | 86,41 | 955,14 | 271,93 | 89,85 |
| | 2009 | 1574,78 | 37,16 | 300,45 | 122,54 | 970,73 | 264,53 | 99,07 |
| | 2011 | 1572,44 | 69,13 | 264,91 | 117,77 | 1019,86 | 238,04 | 87,12 |
| Dobrovnik | 2002 | 1628,46 | 131,33 | 123,82 | 42,31 | 1031,26 | 132,71 | 21,85 |
| | 2005 | 1457,28 | 133,06 | 261,00 | 40,83 | 1046,10 | 147,90 | 25,59 |
| | 2009 | 1508,39 | 124,36 | 202,35 | 63,06 | 1048,98 | 145,17 | 19,45 |
| | 2011 | 1475,54 | 123,61 | 213,16 | 73,76 | 1052,03 | 144,69 | 28,97 |
| Gornja Radgona | 2002 | 2572,90 | 673,32 | 1030,36 | 79,33 | 2353,34 | 686,60 | 64,34 |
| | 2005 | 2186,02 | 733,85 | 1326,27 | 83,37 | 2398,70 | 661,23 | 70,74 |
| | 2009 | 2184,96 | 706,70 | 1354,10 | 133,09 | 2421,34 | 605,36 | 54,65 |
| | 2011 | 2211,83 | 704,71 | 1305,03 | 212,30 | 2409,57 | 568,19 | 48,56 |
| Gornji Petrovci | 2002 | 1689,25 | 161,09 | 1094,21 | 165,02 | 3266,91 | 303,02 | 4,91 |
| | 2005 | 1557,38 | 172,93 | 1165,76 | 172,92 | 3313,70 | 295,44 | 6,27 |
| | 2009 | 1486,95 | 167,25 | 1103,40 | 242,99 | 3418,15 | 261,48 | 4,18 |
| | 2011 | 1491,91 | 175,75 | 891,97 | 426,21 | 3438,98 | 254,95 | 4,65 |
| Grad | 2002 | 1170,87 | 121,35 | 577,81 | 60,11 | 1594,27 | 212,41 | 2,28 |
| | 2005 | 1170,87 | 121,35 | 577,81 | 60,11 | 1594,27 | 212,41 | 2,28 |
| | 2009 | 948,24 | 117,07 | 783,41 | 105,66 | 1612,30 | 171,90 | 0,53 |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.1.1.«

| | | | | | | | | |
|------------------|------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|
| | 2011 | 954,11 | 146,07 | 632,03 | 210,34 | 1632,16 | 163,94 | 0,47 |
| Hodoš | 2002 | 599,13 | 20,42 | 172,13 | 35,06 | 922,89 | 42,36 | 20,03 |
| | 2005 | 538,38 | 23,08 | 213,33 | 40,88 | 924,56 | 57,19 | 14,58 |
| | 2009 | 561,93 | 18,49 | 177,48 | 49,38 | 938,55 | 58,22 | 7,96 |
| | 2011 | 561,95 | 19,02 | 147,29 | 81,70 | 935,65 | 58,16 | 8,24 |
| Kobilje | 2002 | 767,25 | 37,77 | 61,85 | 21,23 | 1031,27 | 49,77 | 4,42 |
| | 2005 | 696,35 | 33,18 | 123,10 | 25,85 | 1040,62 | 48,17 | 6,29 |
| | 2009 | 716,49 | 31,30 | 99,76 | 29,09 | 1044,23 | 48,19 | 4,50 |
| | 2011 | 711,70 | 33,90 | 90,76 | 43,22 | 1043,57 | 47,40 | 3,01 |
| Križevci | 2002 | 2776,15 | 21,70 | 352,42 | 62,44 | 985,47 | 316,74 | 109,58 |
| | 2005 | 2743,24 | 17,61 | 344,88 | 66,29 | 986,75 | 374,93 | 90,79 |
| | 2009 | 2708,44 | 16,92 | 352,93 | 100,74 | 995,35 | 370,23 | 79,89 |
| | 2011 | 2680,12 | 26,89 | 370,17 | 139,12 | 994,90 | 335,07 | 78,24 |
| Kuzma | 2002 | 686,09 | 27,65 | 272,84 | 18,09 | 1131,29 | 146,26 | 2,98 |
| | 2005 | 686,09 | 27,65 | 272,84 | 18,09 | 1131,29 | 146,26 | 2,98 |
| | 2009 | 501,09 | 35,98 | 437,22 | 51,71 | 1142,46 | 113,28 | 3,46 |
| | 2011 | 518,71 | 51,07 | 332,62 | 121,47 | 1149,16 | 108,88 | 3,29 |
| Lendava | 2002 | 5557,53 | 583,44 | 1492,74 | 649,77 | 2835,09 | 892,80 | 283,60 |
| | 2005 | 5552,87 | 568,04 | 1381,48 | 505,72 | 3043,26 | 920,03 | 323,57 |
| | 2009 | 5636,75 | 498,17 | 840,63 | 665,53 | 3226,85 | 912,58 | 514,43 |
| | 2011 | 5620,17 | 520,12 | 829,39 | 676,75 | 3145,80 | 978,95 | 523,77 |
| Ljutomer | 2002 | 4368,90 | 860,07 | 1515,91 | 269,62 | 2705,45 | 907,74 | 95,90 |
| | 2005 | 4406,37 | 876,70 | 1364,95 | 221,40 | 2806,45 | 948,38 | 99,33 |
| | 2009 | 4280,32 | 860,46 | 1476,62 | 334,01 | 2864,53 | 817,65 | 89,99 |
| | 2011 | 4319,77 | 820,30 | 1385,57 | 471,91 | 2847,01 | 782,15 | 96,87 |
| Moravske Toplice | 2002 | 6232,85 | 536,33 | 1512,48 | 186,39 | 5322,25 | 613,16 | 42,78 |
| | 2005 | 5893,70 | 547,49 | 1705,42 | 211,31 | 5362,58 | 675,50 | 50,24 |
| | 2009 | 5909,29 | 505,62 | 1589,56 | 325,24 | 5427,17 | 650,57 | 38,76 |
| | 2011 | 5900,93 | 514,47 | 1360,06 | 501,60 | 5455,58 | 675,90 | 37,67 |
| Murska Sobota | 2002 | 4054,94 | 67,79 | 321,26 | 83,66 | 991,25 | 815,81 | 108,68 |
| | 2005 | 3722,26 | 55,14 | 542,32 | 97,88 | 979,56 | 928,32 | 117,90 |
| | 2009 | 3770,47 | 60,41 | 464,47 | 133,24 | 988,00 | 915,84 | 110,97 |
| | 2011 | 3724,69 | 74,34 | 456,47 | 187,38 | 962,30 | 916,39 | 121,81 |
| Odranci | 2002 | 515,97 | 3,77 | 23,13 | 14,96 | 46,85 | 87,21 | 1,56 |
| | 2005 | 492,19 | 8,74 | 49,55 | 9,06 | 43,75 | 88,62 | 1,54 |
| | 2009 | 497,30 | 7,83 | 39,12 | 8,64 | 50,34 | 89,41 | 0,81 |
| | 2011 | 487,81 | 5,95 | 42,10 | 10,68 | 47,30 | 98,89 | 0,73 |
| Puconci | 2002 | 4568,39 | 341,68 | 1211,24 | 199,71 | 3854,70 | 570,41 | 19,73 |
| | 2005 | 4466,09 | 335,59 | 1312,22 | 201,93 | 3856,34 | 563,96 | 29,72 |
| | 2009 | 4246,10 | 299,82 | 1522,49 | 250,16 | 3905,74 | 530,81 | 10,73 |
| | 2011 | 4266,45 | 337,17 | 1267,35 | 445,23 | 3904,16 | 537,80 | 7,68 |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.1.1.«

| | | | | | | | | |
|---------------|------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|
| Radenci | 2002 | 1242,96 | 439,38 | 405,61 | 63,84 | 813,32 | 391,50 | 55,55 |
| | 2005 | 1117,39 | 437,84 | 459,05 | 67,75 | 859,39 | 398,23 | 72,50 |
| | 2009 | 1107,77 | 406,44 | 488,92 | 87,68 | 894,14 | 360,42 | 66,81 |
| | 2011 | 1109,66 | 409,33 | 490,28 | 130,51 | 879,46 | 329,93 | 63,01 |
| Razkrižje | 2002 | 401,04 | 47,04 | 128,27 | 61,25 | 215,78 | 102,94 | 25,77 |
| | 2005 | 386,24 | 57,47 | 121,18 | 29,80 | 252,12 | 108,44 | 26,93 |
| | 2009 | 375,43 | 64,29 | 125,82 | 29,90 | 267,20 | 93,34 | 26,19 |
| | 2011 | 376,28 | 71,85 | 112,47 | 35,92 | 267,16 | 91,82 | 26,66 |
| Rogašovci | 2002 | 1865,68 | 156,17 | 555,04 | 58,25 | 1086,52 | 274,09 | 18,94 |
| | 2005 | 1865,62 | 156,19 | 555,00 | 58,23 | 1086,52 | 274,14 | 18,94 |
| | 2009 | 1615,52 | 154,47 | 808,93 | 96,21 | 1076,24 | 232,35 | 30,91 |
| | 2011 | 1624,06 | 162,49 | 686,07 | 190,60 | 1091,90 | 226,14 | 33,38 |
| Sveti Jurij | 2002 | 2029,17 | 222,01 | 740,26 | 41,57 | 1773,96 | 289,47 | 35,89 |
| | 2005 | 1991,08 | 261,67 | 729,21 | 53,04 | 1751,81 | 315,39 | 30,15 |
| | 2009 | 1929,14 | 219,92 | 763,99 | 87,71 | 1766,72 | 343,03 | 21,84 |
| | 2011 | 1943,70 | 237,49 | 728,42 | 129,11 | 1750,28 | 322,51 | 20,84 |
| Šalovci | 2002 | 1954,89 | 96,48 | 884,17 | 96,57 | 2583,84 | 194,15 | 5,88 |
| | 2005 | 1842,94 | 102,23 | 980,00 | 106,76 | 2591,10 | 184,95 | 8,01 |
| | 2009 | 1765,21 | 79,73 | 990,70 | 157,48 | 2634,59 | 185,82 | 2,46 |
| | 2011 | 1780,22 | 96,45 | 810,69 | 306,08 | 2637,83 | 180,56 | 4,17 |
| Tišina | 2002 | 2542,31 | 36,90 | 226,84 | 88,23 | 659,61 | 270,47 | 57,14 |
| | 2005 | 2419,38 | 48,35 | 343,02 | 82,34 | 650,15 | 280,75 | 57,51 |
| | 2009 | 2472,06 | 41,35 | 288,75 | 100,41 | 658,08 | 264,10 | 56,76 |
| | 2011 | 2438,76 | 60,58 | 315,74 | 96,01 | 660,36 | 255,52 | 54,53 |
| Turnišče | 2002 | 1722,72 | 22,20 | 109,77 | 43,29 | 293,83 | 184,48 | 8,11 |
| | 2005 | 1547,87 | 17,10 | 285,68 | 37,93 | 303,58 | 185,09 | 7,15 |
| | 2009 | 1634,90 | 15,52 | 192,23 | 59,70 | 297,36 | 177,93 | 6,75 |
| | 2011 | 1540,22 | 38,04 | 197,44 | 81,84 | 278,81 | 241,61 | 6,44 |
| Velika Polana | 2002 | 582,08 | 6,95 | 445,44 | 100,38 | 619,08 | 104,85 | 8,02 |
| | 2005 | 580,86 | 7,35 | 405,18 | 89,00 | 679,08 | 99,91 | 5,42 |
| | 2009 | 568,56 | 7,67 | 374,09 | 110,83 | 702,98 | 97,03 | 5,64 |
| | 2011 | 553,28 | 11,79 | 300,48 | 174,90 | 710,58 | 109,94 | 5,82 |
| Veržej | 2002 | 660,71 | 11,16 | 78,42 | 15,70 | 307,64 | 107,35 | 21,03 |
| | 2005 | 645,39 | 4,25 | 101,92 | 12,67 | 306,77 | 110,24 | 20,76 |
| | 2009 | 635,46 | 3,51 | 105,27 | 22,47 | 302,53 | 112,67 | 20,09 |
| | 2011 | 620,48 | 9,71 | 122,52 | 23,50 | 302,63 | 103,70 | 19,46 |

Preglednica C.1.2: Delež dejanske rabe v letih 2002, 2005, 2009 in 2011 po območjih v %

| Območje | Leto | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniki a zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidan e površine | Ostala nekmet. zemljiš a |
|-----------------------------------|------|-----------------|---------------|----------------------------|-----------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------|
| Pomurska statistična regija | 2002 | 45,34 % | 3,66 % | 10,75 % | 2,08 % | 30,38 % | 6,73 % | 1,05 % |
| | 2005 | 43,40 % | 3,76 % | 11,93 % | 1,92 % | 30,89 % | 7,01 % | 1,10 % |
| | 2009 | 42,63 % | 3,53 % | 11,91 % | 2,75 % | 31,45 % | 6,58 % | 1,15 % |
| | 2011 | 42,43 % | 3,75 % | 10,75 % | 3,94 % | 31,41 % | 6,55 % | 1,16 % |
| Apače | 2002 | 57,46 % | 1,54 % | 6,31 % | 0,47 % | 25,66 % | 6,63 % | 1,93 % |
| | 2005 | 55,47 % | 1,72 % | 7,86 % | 1,04 % | 25,55 % | 6,65 % | 1,70 % |
| | 2009 | 55,22 % | 1,79 % | 7,66 % | 2,24 % | 26,06 % | 5,49 % | 1,54 % |
| | 2011 | 55,12 % | 2,04 % | 7,66 % | 2,60 % | 26,08 % | 5,00 % | 1,50 % |
| Beltinci | 2002 | 64,24 % | 0,98 % | 3,68 % | 2,13 % | 18,73 % | 8,30 % | 1,92 % |
| | 2005 | 62,24 % | 0,96 % | 5,31 % | 1,72 % | 19,12 % | 8,85 % | 1,79 % |
| | 2009 | 62,50 % | 0,93 % | 4,58 % | 2,29 % | 19,47 % | 8,51 % | 1,73 % |
| | 2011 | 60,98 % | 1,51 % | 4,61 % | 2,70 % | 19,27 % | 9,26 % | 1,66 % |
| Cankova | 2002 | 55,07 % | 2,84 % | 7,07 % | 0,68 % | 26,07 % | 5,52 % | 2,75 % |
| | 2005 | 54,11 % | 2,86 % | 7,95 % | 0,71 % | 26,01 % | 5,52 % | 2,84 % |
| | 2009 | 50,19 % | 2,69 % | 11,52 % | 1,62 % | 26,30 % | 5,14 % | 2,54 % |
| | 2011 | 49,68 % | 3,10 % | 10,91 % | 2,56 % | 26,29 % | 4,92 % | 2,54 % |
| Črenšovci | 2002 | 50,34 % | 1,16 % | 7,75 % | 4,32 % | 26,05 % | 7,87 % | 2,51 % |
| | 2005 | 47,13 % | 1,18 % | 10,04 % | 2,56 % | 28,35 % | 8,07 % | 2,67 % |
| | 2009 | 46,74 % | 1,10 % | 8,92 % | 3,64 % | 28,81 % | 7,85 % | 2,94 % |
| | 2011 | 46,67 % | 2,05 % | 7,86 % | 3,50 % | 30,27 % | 7,07 % | 2,59 % |
| Dobrovnik | 2002 | 52,33 % | 4,22 % | 3,98 % | 1,36 % | 33,14 % | 4,26 % | 0,70 % |
| | 2005 | 46,83 % | 4,28 % | 8,39 % | 1,31 % | 33,62 % | 4,75 % | 0,82 % |
| | 2009 | 48,47 % | 4,00 % | 6,50 % | 2,03 % | 33,71 % | 4,67 % | 0,63 % |
| | 2011 | 47,42 % | 3,97 % | 6,85 % | 2,37 % | 33,81 % | 4,65 % | 0,93 % |
| Gornja Radgona | 2002 | 34,49 % | 9,03 % | 13,81 % | 1,06 % | 31,55 % | 9,20 % | 0,86 % |
| | 2005 | 29,30 % | 9,84 % | 17,78 % | 1,12 % | 32,15 % | 8,86 % | 0,95 % |
| | 2009 | 29,29 % | 9,47 % | 18,15 % | 1,78 % | 32,46 % | 8,11 % | 0,73 % |
| | 2011 | 29,65 % | 9,45 % | 17,49 % | 2,85 % | 32,30 % | 7,62 % | 0,65 % |
| Gornji Petrovci | 2002 | 25,27 % | 2,41 % | 16,37 % | 2,47 % | 48,87 % | 4,53 % | 0,07 % |
| | 2005 | 23,30 % | 2,59 % | 17,44 % | 2,59 % | 49,57 % | 4,42 % | 0,09 % |
| | 2009 | 22,25 % | 2,50 % | 16,51 % | 3,64 % | 51,14 % | 3,91 % | 0,06 % |
| | 2011 | 22,32 % | 2,63 % | 13,34 % | 6,38 % | 51,45 % | 3,81 % | 0,07 % |
| Grad | 2002 | 31,31 % | 3,25 % | 15,45 % | 1,61 % | 42,64 % | 5,68 % | 0,06 % |
| | 2005 | 31,31 % | 3,25 % | 15,45 % | 1,61 % | 42,64 % | 5,68 % | 0,06 % |
| | 2009 | 25,36 % | 3,13 % | 20,95 % | 2,83 % | 43,12 % | 4,60 % | 0,01 % |
| | 2011 | 25,52 % | 3,91 % | 16,90 % | 5,63 % | 43,65 % | 4,38 % | 0,01 % |
| Hodoš | 2002 | 33,06 % | 1,13 % | 9,50 % | 1,94 % | 50,93 % | 2,34 % | 1,11 % |
| | 2005 | 29,71 % | 1,27 % | 11,77 % | 2,26 % | 51,02 % | 3,16 % | 0,80 % |
| | 2009 | 31,01 % | 1,02 % | 9,79 % | 2,73 % | 51,80 % | 3,21 % | 0,44 % |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.1.2.«

| | | | | | | | | |
|------------------|------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|
| | 2011 | 31,01 % | 1,05 % | 8,13 % | 4,51 % | 51,64 % | 3,21 % | 0,45 % |
| Kobilje | 2002 | 38,88 % | 1,91 % | 3,13 % | 1,08 % | 52,25 % | 2,52 % | 0,22 % |
| | 2005 | 35,28 % | 1,68 % | 6,24 % | 1,31 % | 52,73 % | 2,44 % | 0,32 % |
| | 2009 | 36,30 % | 1,59 % | 5,06 % | 1,47 % | 52,91 % | 2,44 % | 0,23 % |
| | 2011 | 36,06 % | 1,72 % | 4,60 % | 2,19 % | 52,88 % | 2,40 % | 0,15 % |
| Križevci | 2002 | 60,03 % | 0,47 % | 7,62 % | 1,35 % | 21,31 % | 6,85 % | 2,37 % |
| | 2005 | 59,32 % | 0,38 % | 7,46 % | 1,43 % | 21,34 % | 8,11 % | 1,96 % |
| | 2009 | 58,57 % | 0,37 % | 7,63 % | 2,18 % | 21,52 % | 8,01 % | 1,73 % |
| | 2011 | 57,95 % | 0,58 % | 8,00 % | 3,01 % | 21,51 % | 7,25 % | 1,69 % |
| Kuzma | 2002 | 30,02 % | 1,21 % | 11,94 % | 0,79 % | 49,51 % | 6,40 % | 0,13 % |
| | 2005 | 30,02 % | 1,21 % | 11,94 % | 0,79 % | 49,51 % | 6,40 % | 0,13 % |
| | 2009 | 21,93 % | 1,57 % | 19,13 % | 2,26 % | 49,99 % | 4,96 % | 0,15 % |
| | 2011 | 22,70 % | 2,23 % | 14,56 % | 5,32 % | 50,29 % | 4,76 % | 0,14 % |
| Lendava | 2002 | 45,20 % | 4,75 % | 12,14 % | 5,28 % | 23,06 % | 7,26 % | 2,31 % |
| | 2005 | 45,16 % | 4,62 % | 11,24 % | 4,11 % | 24,75 % | 7,48 % | 2,63 % |
| | 2009 | 45,85 % | 4,05 % | 6,84 % | 5,41 % | 26,25 % | 7,42 % | 4,18 % |
| | 2011 | 45,71 % | 4,23 % | 6,75 % | 5,50 % | 25,59 % | 7,96 % | 4,26 % |
| Ljutomer | 2002 | 40,74 % | 8,02 % | 14,14 % | 2,51 % | 25,23 % | 8,46 % | 0,89 % |
| | 2005 | 41,09 % | 8,18 % | 12,73 % | 2,06 % | 26,17 % | 8,84 % | 0,93 % |
| | 2009 | 39,92 % | 8,02 % | 13,77 % | 3,11 % | 26,71 % | 7,62 % | 0,84 % |
| | 2011 | 40,28 % | 7,65 % | 12,92 % | 4,40 % | 26,55 % | 7,29 % | 0,90 % |
| Moravske Toplice | 2002 | 43,15 % | 3,71 % | 10,47 % | 1,29 % | 36,84 % | 4,24 % | 0,30 % |
| | 2005 | 40,80 % | 3,79 % | 11,81 % | 1,46 % | 37,12 % | 4,68 % | 0,35 % |
| | 2009 | 40,91 % | 3,50 % | 11,00 % | 2,25 % | 37,57 % | 4,50 % | 0,27 % |
| | 2011 | 40,85 % | 3,56 % | 9,41 % | 3,47 % | 37,76 % | 4,68 % | 0,26 % |
| Murska Sobota | 2002 | 62,93 % | 1,05 % | 4,99 % | 1,30 % | 15,38 % | 12,66 % | 1,69 % |
| | 2005 | 57,77 % | 0,86 % | 8,42 % | 1,52 % | 15,20 % | 14,41 % | 1,83 % |
| | 2009 | 58,52 % | 0,94 % | 7,21 % | 2,07 % | 15,33 % | 14,21 % | 1,72 % |
| | 2011 | 57,81 % | 1,15 % | 7,08 % | 2,91 % | 14,93 % | 14,22 % | 1,89 % |
| Odranci | 2002 | 74,41 % | 0,54 % | 3,34 % | 2,16 % | 6,76 % | 12,58 % | 0,23 % |
| | 2005 | 70,98 % | 1,26 % | 7,15 % | 1,31 % | 6,31 % | 12,78 % | 0,22 % |
| | 2009 | 71,71 % | 1,13 % | 5,64 % | 1,25 % | 7,26 % | 12,89 % | 0,12 % |
| | 2011 | 70,35 % | 0,86 % | 6,07 % | 1,54 % | 6,82 % | 14,26 % | 0,11 % |
| Puconci | 2002 | 42,43 % | 3,17 % | 11,25 % | 1,85 % | 35,80 % | 5,30 % | 0,18 % |
| | 2005 | 41,48 % | 3,12 % | 12,19 % | 1,88 % | 35,82 % | 5,24 % | 0,28 % |
| | 2009 | 39,44 % | 2,78 % | 14,14 % | 2,32 % | 36,28 % | 4,93 % | 0,10 % |
| | 2011 | 39,63 % | 3,13 % | 11,77 % | 4,14 % | 36,26 % | 5,00 % | 0,07 % |
| Radenci | 2002 | 36,43 % | 12,88 % | 11,89 % | 1,87 % | 23,84 % | 11,47 % | 1,63 % |
| | 2005 | 32,75 % | 12,83 % | 13,45 % | 1,99 % | 25,19 % | 11,67 % | 2,12 % |
| | 2009 | 32,47 % | 11,91 % | 14,33 % | 2,57 % | 26,20 % | 10,56 % | 1,96 % |
| | 2011 | 32,52 % | 12,00 % | 14,37 % | 3,82 % | 25,77 % | 9,67 % | 1,85 % |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.1.2.«

| | | | | | | | | |
|---------------|------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|
| Razkrižje | 2002 | 40,84 % | 4,79 % | 13,06 % | 6,24 % | 21,97 % | 10,48 % | 2,62 % |
| | 2005 | 39,33 % | 5,85 % | 12,34 % | 3,03 % | 25,67 % | 11,04 % | 2,74 % |
| | 2009 | 38,23 % | 6,55 % | 12,81 % | 3,04 % | 27,20 % | 9,50 % | 2,67 % |
| | 2011 | 38,31 % | 7,32 % | 11,45 % | 3,66 % | 27,20 % | 9,35 % | 2,71 % |
| Rogašovci | 2002 | 46,47 % | 3,89 % | 13,83 % | 1,45 % | 27,06 % | 6,83 % | 0,47 % |
| | 2005 | 46,47 % | 3,89 % | 13,82 % | 1,45 % | 27,06 % | 6,83 % | 0,47 % |
| | 2009 | 40,24 % | 3,85 % | 20,15 % | 2,40 % | 26,81 % | 5,79 % | 0,77 % |
| | 2011 | 40,45 % | 4,05 % | 17,09 % | 4,75 % | 27,20 % | 5,63 % | 0,83 % |
| Sveti Jurij | 2002 | 39,54 % | 4,33 % | 14,42 % | 0,81 % | 34,56 % | 5,64 % | 0,70 % |
| | 2005 | 38,79 % | 5,10 % | 14,21 % | 1,03 % | 34,13 % | 6,15 % | 0,59 % |
| | 2009 | 37,59 % | 4,29 % | 14,89 % | 1,71 % | 34,42 % | 6,68 % | 0,43 % |
| | 2011 | 37,87 % | 4,63 % | 14,19 % | 2,52 % | 34,10 % | 6,28 % | 0,41 % |
| Šalovci | 2002 | 33,61 % | 1,66 % | 15,20 % | 1,66 % | 44,43 % | 3,34 % | 0,10 % |
| | 2005 | 31,69 % | 1,76 % | 16,85 % | 1,84 % | 44,55 % | 3,18 % | 0,14 % |
| | 2009 | 30,35 % | 1,37 % | 17,03 % | 2,71 % | 45,30 % | 3,19 % | 0,04 % |
| | 2011 | 30,61 % | 1,66 % | 13,94 % | 5,26 % | 45,35 % | 3,10 % | 0,07 % |
| Tišina | 2002 | 65,50 % | 0,95 % | 5,84 % | 2,27 % | 16,99 % | 6,97 % | 1,47 % |
| | 2005 | 62,33 % | 1,25 % | 8,84 % | 2,12 % | 16,75 % | 7,23 % | 1,48 % |
| | 2009 | 63,69 % | 1,07 % | 7,44 % | 2,59 % | 16,95 % | 6,80 % | 1,46 % |
| | 2011 | 62,83 % | 1,56 % | 8,13 % | 2,47 % | 17,01 % | 6,58 % | 1,40 % |
| Turnišče | 2002 | 72,25 % | 0,93 % | 4,60 % | 1,82 % | 12,32 % | 7,74 % | 0,34 % |
| | 2005 | 64,92 % | 0,72 % | 11,98 % | 1,59 % | 12,73 % | 7,76 % | 0,30 % |
| | 2009 | 68,57 % | 0,65 % | 8,06 % | 2,50 % | 12,47 % | 7,46 % | 0,28 % |
| | 2011 | 64,60 % | 1,60 % | 8,28 % | 3,43 % | 11,69 % | 10,13 % | 0,27 % |
| Velika Polana | 2002 | 31,18 % | 0,37 % | 23,86 % | 5,38 % | 33,16 % | 5,62 % | 0,43 % |
| | 2005 | 31,12 % | 0,39 % | 21,70 % | 4,77 % | 36,38 % | 5,35 % | 0,29 % |
| | 2009 | 30,46 % | 0,41 % | 20,04 % | 5,94 % | 37,66 % | 5,20 % | 0,30 % |
| | 2011 | 29,64 % | 0,63 % | 16,10 % | 9,37 % | 38,06 % | 5,89 % | 0,31 % |
| Veržej | 2002 | 54,97 % | 0,93 % | 6,52 % | 1,31 % | 25,59 % | 8,93 % | 1,75 % |
| | 2005 | 53,69 % | 0,35 % | 8,48 % | 1,05 % | 25,52 % | 9,17 % | 1,73 % |
| | 2009 | 52,87 % | 0,29 % | 8,76 % | 1,87 % | 25,17 % | 9,37 % | 1,67 % |
| | 2011 | 51,62 % | 0,81 % | 10,19 % | 1,95 % | 25,18 % | 8,63 % | 1,62 % |

Preglednica C.1.3: Sprememba dejanske rabe med v izbranih obdobjih 2002-2011 po območjih v ha

| Območje | Obdobje | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniki a zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemljišča |
|-----------------------------------|---------|-----------------|---------------|----------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|--------------------------------|
| Pomurska statistična regija | 02/05 | -2592,98 | 130,46 | 1573,27 | -216,74 | 676,68 | 371,25 | 57,91 |
| | 05/09 | -1035,59 | -309,06 | -24,22 | 1115,13 | 748,01 | -570,43 | 76,07 |
| | 09/11 | -266,18 | 301,68 | -1545,58 | 1594,01 | -48,88 | -37,00 | 1,95 |
| | 02/11 | -3894,75 | 123,08 | 3,47 | 2492,40 | 1375,81 | -236,18 | 135,94 |
| Apače | 02/05 | -106,44 | 9,52 | 82,74 | 30,90 | -5,84 | 1,33 | -12,36 |
| | 05/09 | -13,35 | 4,07 | -10,90 | 63,78 | 27,00 | -62,16 | -8,47 |
| | 09/11 | -5,38 | 13,24 | 0,42 | 19,52 | 0,96 | -26,37 | -2,38 |
| | 02/11 | -125,18 | 26,83 | 72,25 | 114,19 | 22,12 | -87,20 | -23,21 |
| Beltinci | 02/05 | -124,66 | -1,06 | 101,29 | -25,65 | 24,28 | 34,05 | -8,25 |
| | 05/09 | 15,89 | -1,67 | -45,83 | 35,55 | 21,42 | -21,31 | -4,05 |
| | 09/11 | -94,34 | 36,06 | 2,35 | 25,38 | -12,05 | 46,91 | -4,29 |
| | 02/11 | -203,12 | 33,32 | 57,81 | 35,28 | 33,65 | 59,65 | -16,60 |
| Cankova | 02/05 | -29,15 | 0,56 | 26,82 | 0,72 | -1,79 | -0,09 | 2,93 |
| | 05/09 | -119,96 | -5,23 | 109,25 | 27,93 | 8,66 | -11,46 | -9,17 |
| | 09/11 | -15,71 | 12,61 | -18,63 | 28,66 | -0,26 | -6,74 | 0,06 |
| | 02/11 | -164,82 | 7,94 | 117,44 | 57,31 | 6,61 | -18,29 | -6,18 |
| Črenšovci | 02/05 | -108,33 | 0,58 | 77,29 | -59,10 | 77,43 | 6,75 | 5,37 |
| | 05/09 | -13,08 | -2,62 | -37,84 | 36,12 | 15,59 | -7,41 | 9,22 |
| | 09/11 | -2,35 | 31,97 | -35,54 | -4,77 | 49,13 | -26,49 | -11,95 |
| | 02/11 | -123,76 | 29,93 | 3,91 | -27,75 | 142,15 | -27,14 | 2,64 |
| Dobrovnik | 02/05 | -171,18 | 1,73 | 137,18 | -1,48 | 14,83 | 15,19 | 3,73 |
| | 05/09 | 51,11 | -8,70 | -58,65 | 22,23 | 2,88 | -2,73 | -6,13 |
| | 09/11 | -32,86 | -0,75 | 10,82 | 10,70 | 3,05 | -0,48 | 9,52 |
| | 02/11 | -152,93 | -7,72 | 89,34 | 31,44 | 20,77 | 11,98 | 7,12 |
| Gornja Radgona | 02/05 | -386,88 | 60,53 | 295,91 | 4,05 | 45,37 | -25,37 | 6,41 |
| | 05/09 | -1,06 | -27,15 | 27,83 | 49,71 | 22,63 | -55,87 | -16,09 |
| | 09/11 | 26,87 | -1,99 | -49,07 | 79,22 | -11,77 | -37,16 | -6,09 |
| | 02/11 | -361,06 | 31,39 | 274,67 | 132,98 | 56,23 | -118,41 | -15,78 |
| Gornji Petrovci | 02/05 | -131,87 | 11,84 | 71,55 | 7,90 | 46,79 | -7,58 | 1,36 |
| | 05/09 | -70,43 | -5,67 | -62,36 | 70,08 | 104,44 | -33,96 | -2,09 |
| | 09/11 | 4,95 | 8,50 | -211,43 | 183,22 | 20,83 | -6,54 | 0,47 |
| | 02/11 | -197,34 | 14,67 | -202,24 | 261,19 | 172,07 | -48,07 | -0,26 |
| Grad | 02/05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 05/09 | -222,63 | -4,28 | 205,60 | 45,55 | 18,03 | -40,51 | -1,75 |
| | 09/11 | 5,87 | 29,00 | -151,38 | 104,68 | 19,86 | -7,97 | -0,06 |
| | 02/11 | -216,76 | 24,71 | 54,22 | 150,23 | 37,89 | -48,48 | -1,82 |
| Hodoš | 02/05 | -60,75 | 2,66 | 41,21 | 5,82 | 1,67 | 14,83 | -5,45 |
| | 05/09 | 23,55 | -4,59 | -35,85 | 8,50 | 13,99 | 1,03 | -6,62 |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.1.3.«

| | | | | | | | | |
|------------------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| | 09/11 | 0,02 | 0,53 | -30,19 | 32,32 | -2,90 | -0,06 | 0,28 |
| | 02/11 | -37,17 | -1,40 | -24,84 | 46,64 | 12,76 | 15,81 | -11,79 |
| Kobilje | 02/05 | -70,90 | -4,59 | 61,25 | 4,62 | 9,35 | -1,60 | 1,88 |
| | 05/09 | 20,15 | -1,88 | -23,33 | 3,23 | 3,61 | 0,02 | -1,79 |
| | 09/11 | -4,79 | 2,60 | -9,01 | 14,13 | -0,66 | -0,79 | -1,49 |
| | 02/11 | -55,55 | -3,87 | 28,90 | 21,99 | 12,30 | -2,37 | -1,41 |
| Križevci | 02/05 | -32,91 | -4,09 | -7,54 | 3,85 | 1,28 | 58,20 | -18,79 |
| | 05/09 | -34,80 | -0,69 | 8,05 | 34,45 | 8,59 | -4,70 | -10,91 |
| | 09/11 | -28,32 | 9,96 | 17,24 | 38,37 | -0,45 | -35,17 | -1,65 |
| | 02/11 | -96,03 | 5,19 | 17,75 | 76,68 | 9,43 | 18,33 | -31,34 |
| Kuzma | 02/05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 05/09 | -185,01 | 8,33 | 164,39 | 33,62 | 11,17 | -32,98 | 0,48 |
| | 09/11 | 17,62 | 15,08 | -104,60 | 69,76 | 6,71 | -4,40 | -0,17 |
| | 02/11 | -167,38 | 23,42 | 59,79 | 103,39 | 17,87 | -37,38 | 0,30 |
| Lendava | 02/05 | -4,66 | -15,40 | -111,27 | -144,06 | 208,17 | 27,23 | 39,96 |
| | 05/09 | 83,88 | -69,87 | -540,84 | 159,81 | 183,59 | -7,45 | 190,86 |
| | 09/11 | -16,58 | 21,95 | -11,24 | 11,22 | -81,05 | 66,37 | 9,34 |
| | 02/11 | 62,64 | -63,32 | -663,35 | 26,97 | 310,70 | 86,16 | 240,17 |
| Ljutomer | 02/05 | 37,47 | 16,63 | -150,96 | -48,22 | 101,00 | 40,64 | 3,44 |
| | 05/09 | -126,05 | -16,24 | 111,67 | 112,62 | 58,08 | -130,72 | -9,35 |
| | 09/11 | 39,45 | -40,16 | -91,05 | 137,89 | -17,52 | -35,50 | 6,88 |
| | 02/11 | -49,13 | -39,78 | -130,34 | 202,29 | 141,56 | -125,59 | 0,97 |
| Moravske Toplice | 02/05 | -339,15 | 11,16 | 192,93 | 24,92 | 40,34 | 62,34 | 7,46 |
| | 05/09 | 15,58 | -41,87 | -115,86 | 113,93 | 64,59 | -24,94 | -11,48 |
| | 09/11 | -8,36 | 8,85 | -229,50 | 176,36 | 28,40 | 25,33 | -1,09 |
| | 02/11 | -331,92 | -21,86 | -152,42 | 315,21 | 133,33 | 62,74 | -5,12 |
| Murska Sobota | 02/05 | -332,68 | -12,65 | 221,06 | 14,23 | -11,69 | 112,51 | 9,22 |
| | 05/09 | 48,21 | 5,27 | -77,85 | 35,36 | 8,44 | -12,48 | -6,94 |
| | 09/11 | -45,77 | 13,93 | -8,00 | 54,14 | -25,69 | 0,55 | 10,84 |
| | 02/11 | -330,25 | 6,55 | 135,21 | 103,72 | -28,94 | 100,58 | 13,12 |
| Odranci | 02/05 | -23,78 | 4,96 | 26,42 | -5,90 | -3,10 | 1,41 | -0,02 |
| | 05/09 | 5,11 | -0,91 | -10,43 | -0,42 | 6,59 | 0,79 | -0,73 |
| | 09/11 | -9,48 | -1,88 | 2,97 | 2,04 | -3,04 | 9,47 | -0,08 |
| | 02/11 | -28,15 | 2,17 | 18,97 | -4,28 | 0,45 | 11,67 | -0,83 |
| Puconci | 02/05 | -102,29 | -6,09 | 100,98 | 2,23 | 1,64 | -6,45 | 9,99 |
| | 05/09 | -220,00 | -35,77 | 210,27 | 48,22 | 49,40 | -33,15 | -18,99 |
| | 09/11 | 20,35 | 37,35 | -255,14 | 195,08 | -1,58 | 6,99 | -3,05 |
| | 02/11 | -301,93 | -4,51 | 56,11 | 245,53 | 49,47 | -32,61 | -12,05 |
| Radenci | 02/05 | -125,57 | -1,55 | 53,45 | 3,91 | 46,07 | 6,74 | 16,95 |
| | 05/09 | -9,62 | -31,40 | 29,87 | 19,93 | 34,74 | -37,82 | -5,70 |
| | 09/11 | 1,89 | 2,89 | 1,35 | 42,83 | -14,68 | -30,49 | -3,79 |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.1.3.«

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | 02/11 | -133,30 | -30,06 | 84,67 | 66,67 | 66,13 | -61,57 | 7,46 |
| Razkrižje | 02/05 | -14,81 | 10,43 | -7,10 | -31,45 | 36,34 | 5,50 | 1,16 |
| | 05/09 | -10,80 | 6,82 | 4,64 | 0,10 | 15,08 | -15,10 | -0,74 |
| | 09/11 | 0,85 | 7,56 | -13,35 | 6,02 | -0,04 | -1,52 | 0,48 |
| | 02/11 | -24,76 | 24,81 | -15,81 | -25,33 | 51,38 | -11,12 | 0,89 |
| Rogašovci | 02/05 | -0,06 | 0,03 | -0,04 | -0,03 | -0,01 | 0,05 | 0,00 |
| | 05/09 | -250,10 | -1,73 | 253,93 | 37,98 | -10,27 | -41,79 | 11,98 |
| | 09/11 | 8,54 | 8,02 | -122,86 | 94,39 | 15,66 | -6,21 | 2,46 |
| | 02/11 | -241,63 | 6,32 | 131,03 | 132,35 | 5,37 | -47,95 | 14,44 |
| Sveti Jurij | 02/05 | -38,09 | 39,66 | -11,06 | 11,47 | -22,16 | 25,91 | -5,74 |
| | 05/09 | -61,93 | -41,75 | 34,78 | 34,67 | 14,91 | 27,64 | -8,31 |
| | 09/11 | 14,56 | 17,57 | -35,57 | 41,40 | -16,44 | -20,52 | -1,00 |
| | 02/11 | -85,47 | 15,48 | -11,85 | 87,53 | -23,68 | 33,03 | -15,05 |
| Šalovci | 02/05 | -111,95 | 5,75 | 95,83 | 10,19 | 7,27 | -9,20 | 2,13 |
| | 05/09 | -77,73 | -22,50 | 10,70 | 50,72 | 43,48 | 0,87 | -5,55 |
| | 09/11 | 15,01 | 16,72 | -180,01 | 148,60 | 3,24 | -5,26 | 1,71 |
| | 02/11 | -174,68 | -0,03 | -73,48 | 209,51 | 53,99 | -13,59 | -1,72 |
| Tišina | 02/05 | -122,94 | 11,45 | 116,18 | -5,89 | -9,46 | 10,28 | 0,37 |
| | 05/09 | 52,68 | -7,00 | -54,27 | 18,06 | 7,93 | -16,65 | -0,75 |
| | 09/11 | -33,30 | 19,23 | 26,99 | -4,40 | 2,27 | -8,57 | -2,22 |
| | 02/11 | -103,55 | 23,67 | 88,90 | 7,78 | 0,75 | -14,94 | -2,60 |
| Turnišče | 02/05 | -174,86 | -5,09 | 175,91 | -5,36 | 9,75 | 0,61 | -0,96 |
| | 05/09 | 87,04 | -1,58 | -93,45 | 21,77 | -6,22 | -7,15 | -0,40 |
| | 09/11 | -94,68 | 22,52 | 5,21 | 22,15 | -18,55 | 63,67 | -0,31 |
| | 02/11 | -182,50 | 15,85 | 87,67 | 38,55 | -15,03 | 57,13 | -1,67 |
| Velika Polana | 02/05 | -1,22 | 0,40 | -40,27 | -11,38 | 60,01 | -4,94 | -2,60 |
| | 05/09 | -12,30 | 0,31 | -31,08 | 21,83 | 23,89 | -2,88 | 0,22 |
| | 09/11 | -15,28 | 4,12 | -73,61 | 64,07 | 7,60 | 12,90 | 0,18 |
| | 02/11 | -28,80 | 4,84 | -144,96 | 74,52 | 91,50 | 5,09 | -2,19 |
| Veržej | 02/05 | -15,32 | -6,91 | 23,51 | -3,03 | -0,87 | 2,89 | -0,27 |
| | 05/09 | -9,92 | -0,74 | 3,35 | 9,80 | -4,24 | 2,43 | -0,67 |
| | 09/11 | -14,98 | 6,20 | 17,26 | 1,03 | 0,10 | -8,97 | -0,63 |
| | 02/11 | -40,22 | -1,45 | 44,11 | 7,79 | -5,00 | -3,64 | -1,58 |

Preglednica C.1.4: Indeks dejanske rabe v izbranih obdobjih 2002–2011

| Območje | Obdobje | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemljišča |
|-----------------------------|-----------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------------------|
| Pomurska statistična regija | 2002/2005 | 0,957 | 1,027 | 1,109 | 0,922 | 1,017 | 1,041 | 1,041 |
| | 2005/2009 | 0,982 | 0,939 | 0,998 | 1,435 | 1,018 | 0,939 | 1,052 |
| | 2009/2011 | 0,995 | 1,064 | 0,903 | 1,433 | 0,999 | 0,996 | 1,001 |
| | 2002/2011 | 0,936 | 1,025 | 1,000 | 1,896 | 1,034 | 0,974 | 1,096 |
| Apače | 2002/2005 | 0,965 | 1,116 | 1,245 | 2,240 | 0,996 | 1,004 | 0,881 |
| | 2005/2009 | 0,996 | 1,044 | 0,974 | 2,143 | 1,020 | 0,825 | 0,907 |
| | 2009/2011 | 0,998 | 1,138 | 1,001 | 1,163 | 1,001 | 0,910 | 0,971 |
| | 2002/2011 | 0,959 | 1,326 | 1,214 | 5,585 | 1,016 | 0,754 | 0,776 |
| Beltinci | 2002/2005 | 0,969 | 0,983 | 1,442 | 0,807 | 1,021 | 1,066 | 0,931 |
| | 2005/2009 | 1,004 | 0,972 | 0,861 | 1,332 | 1,018 | 0,961 | 0,964 |
| | 2009/2011 | 0,976 | 1,621 | 1,008 | 1,178 | 0,990 | 1,089 | 0,960 |
| | 2002/2011 | 0,949 | 1,548 | 1,252 | 1,266 | 1,029 | 1,115 | 0,861 |
| Cankova | 2002/2005 | 0,983 | 1,006 | 1,124 | 1,034 | 0,998 | 0,999 | 1,035 |
| | 2005/2009 | 0,928 | 0,940 | 1,450 | 2,291 | 1,011 | 0,932 | 0,894 |
| | 2009/2011 | 0,990 | 1,153 | 0,947 | 1,578 | 1,000 | 0,957 | 1,001 |
| | 2002/2011 | 0,902 | 1,091 | 1,543 | 3,741 | 1,008 | 0,892 | 0,926 |
| Črenšovci | 2002/2005 | 0,936 | 1,015 | 1,296 | 0,594 | 1,088 | 1,025 | 1,064 |
| | 2005/2009 | 0,992 | 0,934 | 0,888 | 1,418 | 1,016 | 0,973 | 1,103 |
| | 2009/2011 | 0,999 | 1,860 | 0,882 | 0,961 | 1,051 | 0,900 | 0,879 |
| | 2002/2011 | 0,927 | 1,764 | 1,015 | 0,809 | 1,162 | 0,898 | 1,031 |
| Dobrovnik | 2002/2005 | 0,895 | 1,013 | 2,108 | 0,965 | 1,014 | 1,114 | 1,171 |
| | 2005/2009 | 1,035 | 0,935 | 0,775 | 1,545 | 1,003 | 0,982 | 0,760 |
| | 2009/2011 | 0,978 | 0,994 | 1,053 | 1,170 | 1,003 | 0,997 | 1,489 |
| | 2002/2011 | 0,906 | 0,941 | 1,722 | 1,743 | 1,020 | 1,090 | 1,326 |
| Gornja Radgona | 2002/2005 | 0,850 | 1,090 | 1,287 | 1,051 | 1,019 | 0,963 | 1,100 |
| | 2005/2009 | 1,000 | 0,963 | 1,021 | 1,596 | 1,009 | 0,916 | 0,772 |
| | 2009/2011 | 1,012 | 0,997 | 0,964 | 1,595 | 0,995 | 0,939 | 0,889 |
| | 2002/2011 | 0,860 | 1,047 | 1,267 | 2,676 | 1,024 | 0,828 | 0,755 |
| Gornji Petrovci | 2002/2005 | 0,922 | 1,074 | 1,065 | 1,048 | 1,014 | 0,975 | 1,278 |
| | 2005/2009 | 0,955 | 0,967 | 0,947 | 1,405 | 1,032 | 0,885 | 0,666 |
| | 2009/2011 | 1,003 | 1,051 | 0,808 | 1,754 | 1,006 | 0,975 | 1,112 |
| | 2002/2011 | 0,883 | 1,091 | 0,815 | 2,583 | 1,053 | 0,841 | 0,947 |
| Grad | 2002/2005 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | 2005/2009 | 0,810 | 0,965 | 1,356 | 1,758 | 1,011 | 0,809 | 0,232 |
| | 2009/2011 | 1,006 | 1,248 | 0,807 | 1,991 | 1,012 | 0,954 | 0,886 |
| | 2002/2011 | 0,815 | 1,204 | 1,094 | 3,499 | 1,024 | 0,772 | 0,205 |
| Hodoš | 2002/2005 | 0,899 | 1,130 | 1,239 | 1,166 | 1,002 | 1,350 | 0,728 |
| | 2005/2009 | 1,044 | 0,801 | 0,832 | 1,208 | 1,015 | 1,018 | 0,546 |
| | 2009/2011 | 1,000 | 1,028 | 0,830 | 1,655 | 0,997 | 0,999 | 1,035 |
| | 2002/2011 | 0,938 | 0,931 | 0,856 | 2,330 | 1,014 | 1,373 | 0,411 |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.1.4.«

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kobilje | 2002/2005 | 0,908 | 0,878 | 1,990 | 1,218 | 1,009 | 0,968 | 1,425 |
| | 2005/2009 | 1,029 | 0,943 | 0,810 | 1,125 | 1,003 | 1,000 | 0,715 |
| | 2009/2011 | 0,993 | 1,083 | 0,910 | 1,486 | 0,999 | 0,984 | 0,668 |
| | 2002/2011 | 0,928 | 0,898 | 1,467 | 2,036 | 1,012 | 0,952 | 0,681 |
| Križevci | 2002/2005 | 0,988 | 0,812 | 0,979 | 1,062 | 1,001 | 1,184 | 0,829 |
| | 2005/2009 | 0,987 | 0,961 | 1,023 | 1,520 | 1,009 | 0,987 | 0,880 |
| | 2009/2011 | 0,990 | 1,589 | 1,049 | 1,381 | 1,000 | 0,905 | 0,979 |
| | 2002/2011 | 0,965 | 1,239 | 1,050 | 2,228 | 1,010 | 1,058 | 0,714 |
| Kuzma | 2002/2005 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | 2005/2009 | 0,730 | 1,301 | 1,603 | 2,859 | 1,010 | 0,775 | 1,159 |
| | 2009/2011 | 1,035 | 1,419 | 0,761 | 2,349 | 1,006 | 0,961 | 0,950 |
| | 2002/2011 | 0,756 | 1,847 | 1,219 | 6,717 | 1,016 | 0,744 | 1,102 |
| Lendava | 2002/2005 | 0,999 | 0,974 | 0,925 | 0,778 | 1,073 | 1,031 | 1,141 |
| | 2005/2009 | 1,015 | 0,877 | 0,609 | 1,316 | 1,060 | 0,992 | 1,590 |
| | 2009/2011 | 0,997 | 1,044 | 0,987 | 1,017 | 0,975 | 1,073 | 1,018 |
| | 2002/2011 | 1,011 | 0,891 | 0,556 | 1,042 | 1,110 | 1,097 | 1,847 |
| Ljutomer | 2002/2005 | 1,009 | 1,019 | 0,900 | 0,821 | 1,037 | 1,045 | 1,036 |
| | 2005/2009 | 0,971 | 0,981 | 1,082 | 1,509 | 1,021 | 0,862 | 0,906 |
| | 2009/2011 | 1,009 | 0,953 | 0,938 | 1,413 | 0,994 | 0,957 | 1,076 |
| | 2002/2011 | 0,989 | 0,954 | 0,914 | 1,750 | 1,052 | 0,862 | 1,010 |
| Moravske Toplice | 2002/2005 | 0,946 | 1,021 | 1,128 | 1,134 | 1,008 | 1,102 | 1,174 |
| | 2005/2009 | 1,003 | 0,924 | 0,932 | 1,539 | 1,012 | 0,963 | 0,771 |
| | 2009/2011 | 0,999 | 1,018 | 0,856 | 1,542 | 1,005 | 1,039 | 0,972 |
| | 2002/2011 | 0,947 | 0,959 | 0,899 | 2,691 | 1,025 | 1,102 | 0,880 |
| Murska Sobota | 2002/2005 | 0,918 | 0,813 | 1,688 | 1,170 | 0,988 | 1,138 | 1,085 |
| | 2005/2009 | 1,013 | 1,095 | 0,856 | 1,361 | 1,009 | 0,987 | 0,941 |
| | 2009/2011 | 0,988 | 1,231 | 0,983 | 1,406 | 0,974 | 1,001 | 1,098 |
| | 2002/2011 | 0,919 | 1,097 | 1,421 | 2,240 | 0,971 | 1,123 | 1,121 |
| Odranci | 2002/2005 | 0,954 | 2,315 | 2,142 | 0,606 | 0,934 | 1,016 | 0,989 |
| | 2005/2009 | 1,010 | 0,896 | 0,790 | 0,954 | 1,151 | 1,009 | 0,527 |
| | 2009/2011 | 0,981 | 0,760 | 1,076 | 1,236 | 0,940 | 1,106 | 0,901 |
| | 2002/2011 | 0,945 | 1,576 | 1,820 | 0,714 | 1,010 | 1,134 | 0,470 |
| Puconci | 2002/2005 | 0,978 | 0,982 | 1,083 | 1,011 | 1,000 | 0,989 | 1,506 |
| | 2005/2009 | 0,951 | 0,893 | 1,160 | 1,239 | 1,013 | 0,941 | 0,361 |
| | 2009/2011 | 1,005 | 1,125 | 0,832 | 1,780 | 1,000 | 1,013 | 0,716 |
| | 2002/2011 | 0,934 | 0,987 | 1,046 | 2,229 | 1,013 | 0,943 | 0,389 |
| Radenci | 2002/2005 | 0,899 | 0,996 | 1,132 | 1,061 | 1,057 | 1,017 | 1,305 |
| | 2005/2009 | 0,991 | 0,928 | 1,065 | 1,294 | 1,040 | 0,905 | 0,921 |
| | 2009/2011 | 1,002 | 1,007 | 1,003 | 1,488 | 0,984 | 0,915 | 0,943 |
| | 2002/2011 | 0,893 | 0,932 | 1,209 | 2,044 | 1,081 | 0,843 | 1,134 |
| Razkrižje | 2002/2005 | 0,963 | 1,222 | 0,945 | 0,487 | 1,168 | 1,053 | 1,045 |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.1.4.«

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2005/2009 | 0,972 | 1,119 | 1,038 | 1,003 | 1,060 | 0,861 | 0,972 |
| | 2009/2011 | 1,002 | 1,118 | 0,894 | 1,201 | 1,000 | 0,984 | 1,018 |
| | 2002/2011 | 0,938 | 1,528 | 0,877 | 0,586 | 1,238 | 0,892 | 1,035 |
| Rogašovci | 2002/2005 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | 2005/2009 | 0,866 | 0,989 | 1,458 | 1,652 | 0,991 | 0,848 | 1,632 |
| | 2009/2011 | 1,005 | 1,052 | 0,848 | 1,981 | 1,015 | 0,973 | 1,080 |
| | 2002/2011 | 0,870 | 1,040 | 1,236 | 3,272 | 1,005 | 0,825 | 1,763 |
| Sveti Jurij | 2002/2005 | 0,981 | 1,179 | 0,985 | 1,276 | 0,988 | 1,090 | 0,840 |
| | 2005/2009 | 0,969 | 0,840 | 1,048 | 1,654 | 1,009 | 1,088 | 0,724 |
| | 2009/2011 | 1,008 | 1,080 | 0,953 | 1,472 | 0,991 | 0,940 | 0,954 |
| | 2002/2011 | 0,958 | 1,070 | 0,984 | 3,106 | 0,987 | 1,114 | 0,581 |
| Šalovci | 2002/2005 | 0,943 | 1,060 | 1,108 | 1,105 | 1,003 | 0,953 | 1,361 |
| | 2005/2009 | 0,958 | 0,780 | 1,011 | 1,475 | 1,017 | 1,005 | 0,307 |
| | 2009/2011 | 1,009 | 1,210 | 0,818 | 1,944 | 1,001 | 0,972 | 1,693 |
| | 2002/2011 | 0,911 | 1,000 | 0,917 | 3,169 | 1,021 | 0,930 | 0,708 |
| Tišina | 2002/2005 | 0,952 | 1,310 | 1,512 | 0,933 | 0,986 | 1,038 | 1,007 |
| | 2005/2009 | 1,022 | 0,855 | 0,842 | 1,219 | 1,012 | 0,941 | 0,987 |
| | 2009/2011 | 0,987 | 1,465 | 1,093 | 0,956 | 1,003 | 0,968 | 0,961 |
| | 2002/2011 | 0,959 | 1,642 | 1,392 | 1,088 | 1,001 | 0,945 | 0,954 |
| Turnišče | 2002/2005 | 0,899 | 0,771 | 2,602 | 0,876 | 1,033 | 1,003 | 0,881 |
| | 2005/2009 | 1,056 | 0,908 | 0,673 | 1,574 | 0,980 | 0,961 | 0,945 |
| | 2009/2011 | 0,942 | 2,451 | 1,027 | 1,371 | 0,938 | 1,358 | 0,954 |
| | 2002/2011 | 0,894 | 1,714 | 1,799 | 1,891 | 0,949 | 1,310 | 0,794 |
| Velika Polana | 2002/2005 | 0,998 | 1,058 | 0,910 | 0,887 | 1,097 | 0,953 | 0,676 |
| | 2005/2009 | 0,979 | 1,043 | 0,923 | 1,245 | 1,035 | 0,971 | 1,041 |
| | 2009/2011 | 0,973 | 1,538 | 0,803 | 1,578 | 1,011 | 1,133 | 1,032 |
| | 2002/2011 | 0,951 | 1,697 | 0,675 | 1,742 | 1,148 | 1,049 | 0,727 |
| Veržej | 2002/2005 | 0,977 | 0,381 | 1,300 | 0,807 | 0,997 | 1,027 | 0,987 |
| | 2005/2009 | 0,985 | 0,826 | 1,033 | 1,773 | 0,986 | 1,022 | 0,968 |
| | 2009/2011 | 0,976 | 2,763 | 1,164 | 1,046 | 1,000 | 0,920 | 0,968 |
| | 2002/2011 | 0,939 | 0,870 | 1,562 | 1,496 | 0,984 | 0,966 | 0,925 |

PRILOGA C.2 – REZULTATI ANALIZE: DETAJLNA ANALIZA OBČIN

Preglednica C.2.1.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Apače v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Apače v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2879,91 | 12,24 | 124,02 | 13,79 | 12,59 | 27,45 | 4,28 |
| Trajni nasadi | 4,18 | 57,49 | 12,76 | 1,53 | 1,53 | 4,78 | 0,04 |
| Travniška zemljišča | 66,34 | 10,66 | 230,90 | 9,57 | 7,84 | 11,18 | 1,28 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,88 | 0,07 | 3,49 | 15,76 | 3,99 | 0,64 | 0,08 |
| Gozd | 4,05 | 0,90 | 14,64 | 12,33 | 1335,55 | 3,59 | 1,90 |
| Pozidana zemljišča | 9,64 | 10,46 | 22,67 | 0,79 | 2,15 | 307,56 | 1,33 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 2,83 | 0,02 | 12,02 | 2,03 | 3,47 | 0,75 | 82,33 |
| Skupaj | 2967,83 | 91,83 | 420,48 | 55,80 | 1367,12 | 355,93 | 91,23 |

Preglednica C.2.1.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Apače v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Apače v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Trajni nasadi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2887,07 | 1,81 | 50,30 | 12,40 | 8,61 | 7,50 | 0,15 |
| Trajni nasadi | 2,23 | 62,39 | 16,44 | 3,05 | 5,46 | 2,22 | 0,04 |
| Travniška zemljišča | 51,16 | 9,85 | 280,48 | 45,01 | 26,35 | 6,62 | 1,02 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,33 | 0,59 | 5,36 | 36,20 | 10,37 | 0,54 | 0,43 |
| Gozd | 6,35 | 0,75 | 7,26 | 8,87 | 1339,38 | 2,76 | 1,74 |
| Pozidana zemljišča | 5,17 | 20,47 | 48,96 | 4,42 | 2,95 | 273,66 | 0,30 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,16 | 0,04 | 0,79 | 9,65 | 0,99 | 0,47 | 78,99 |
| Skupaj | 2954,48 | 95,89 | 409,58 | 119,58 | 1394,12 | 293,77 | 82,65 |

Preglednica C.2.1.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Apače v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Apače v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2885,17 | 1,32 | 36,49 | 11,32 | 10,07 | 10,07 | 0,04 |
| Trajni nasadi | 2,30 | 70,75 | 15,04 | 3,41 | 1,09 | 3,27 | 0,03 |
| Travniška zemljišča | 39,68 | 20,51 | 302,71 | 26,34 | 9,60 | 10,67 | 0,06 |
| Druga kmet. zemlj. | 8,68 | 1,65 | 17,25 | 72,30 | 15,85 | 3,21 | 0,65 |
| Gozd | 5,60 | 1,01 | 11,05 | 18,68 | 1354,21 | 3,21 | 0,36 |
| Pozidana zemljišča | 7,63 | 13,85 | 26,89 | 4,61 | 2,71 | 236,87 | 1,22 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,03 | 0,05 | 0,57 | 2,44 | 1,56 | 0,10 | 77,87 |
| Skupaj | 2949,09 | 109,14 | 410,00 | 139,10 | 1395,08 | 267,40 | 80,23 |

Preglednica C.2.2.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Beltinci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Beltinci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 3813,28 | 2,56 | 129,07 | 13,73 | 11,61 | 28,19 | 0,65 |
| Trajni nasadi | 1,52 | 38,97 | 4,59 | 0,23 | 0,40 | 15,09 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 38,68 | 5,45 | 150,09 | 16,24 | 8,36 | 8,85 | 1,69 |
| Druga kmet. zemlj. | 8,90 | 3,37 | 14,27 | 57,26 | 42,43 | 5,44 | 1,14 |
| Gozd | 7,17 | 0,61 | 17,06 | 11,90 | 1119,55 | 5,35 | 4,41 |
| Pozidana zemljišča | 4,58 | 8,78 | 12,02 | 2,26 | 3,02 | 484,28 | 1,99 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,29 | 0,00 | 3,55 | 5,54 | 4,95 | 3,79 | 101,60 |
| Skupaj | 3874,44 | 59,74 | 330,64 | 107,16 | 1190,33 | 550,98 | 111,48 |

Preglednica C.2.2.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Beltinci v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v Občini Beltinci v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 3821,55 | 1,58 | 21,29 | 11,19 | 8,28 | 10,45 | 0,10 |
| Trajni nasadi | 0,43 | 38,94 | 7,19 | 1,07 | 0,66 | 11,42 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 55,69 | 3,12 | 205,59 | 41,74 | 14,38 | 8,84 | 1,28 |
| Druga kmet. zemlj. | 3,60 | 1,18 | 5,71 | 65,24 | 27,88 | 3,28 | 0,28 |
| Gozd | 4,60 | 0,50 | 10,13 | 15,52 | 1151,21 | 4,39 | 3,96 |
| Pozidana zemljišča | 4,28 | 12,71 | 34,02 | 5,16 | 2,99 | 491,02 | 0,81 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,16 | 0,03 | 0,88 | 2,80 | 6,34 | 0,28 | 100,98 |
| Skupaj | 3890,32 | 58,07 | 284,82 | 142,71 | 1211,75 | 529,67 | 107,43 |

Preglednica C.2.2.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Beltinci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Beltinci v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 3757,04 | 2,29 | 42,36 | 14,64 | 8,17 | 65,81 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 1,60 | 43,21 | 4,91 | 4,36 | 0,50 | 3,49 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 19,43 | 13,44 | 188,46 | 30,03 | 13,33 | 20,07 | 0,05 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,58 | 2,00 | 14,48 | 84,14 | 24,76 | 8,90 | 0,86 |
| Gozd | 5,20 | 2,60 | 11,47 | 27,99 | 1146,99 | 15,08 | 2,43 |
| Pozidana zemljišča | 5,08 | 30,59 | 24,91 | 4,73 | 1,55 | 462,58 | 0,23 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,04 | 0,00 | 0,57 | 2,20 | 4,40 | 0,66 | 99,56 |
| Skupaj | 3795,98 | 94,13 | 287,16 | 168,09 | 1199,69 | 576,58 | 103,13 |

Preglednica C.2.3.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Cankova v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Cankova v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1649,52 | 0,02 | 33,03 | 0,35 | 0,21 | 0,91 | 0,05 |
| Trajni nasadi | 0,01 | 86,73 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 3,55 | 0,58 | 208,85 | 0,59 | 0,02 | 0,08 | 2,54 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,17 | 0,00 | 0,07 | 20,29 | 0,00 | 0,07 | 0,31 |
| Gozd | 1,14 | 0,00 | 0,41 | 0,40 | 795,36 | 0,00 | 0,06 |
| Pozidana zemljišča | 0,49 | 0,17 | 0,56 | 0,00 | 0,00 | 167,61 | 0,03 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 83,92 |
| Skupaj | 1654,93 | 87,50 | 243,02 | 21,63 | 795,58 | 168,76 | 86,90 |

Preglednica C.2.3.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Cankova v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Cankova v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1480,13 | 10,65 | 129,45 | 15,19 | 10,83 | 8,44 | 0,24 |
| Trajni nasadi | 3,03 | 55,46 | 19,86 | 1,02 | 0,73 | 7,40 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 42,37 | 5,76 | 173,89 | 11,23 | 5,29 | 3,83 | 0,65 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,54 | 0,47 | 2,78 | 12,29 | 4,30 | 0,12 | 0,13 |
| Gozd | 4,33 | 1,07 | 6,66 | 1,96 | 779,31 | 2,04 | 0,21 |
| Pozidana zemljišča | 2,69 | 8,86 | 18,79 | 1,73 | 1,36 | 135,29 | 0,04 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,87 | 0,00 | 0,83 | 6,15 | 2,42 | 0,17 | 76,46 |
| Skupaj | 1534,97 | 82,27 | 352,26 | 49,56 | 804,24 | 157,30 | 77,73 |

Preglednica C.2.3.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Cankova v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Cankova v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1471,54 | 2,49 | 40,92 | 7,80 | 4,62 | 7,59 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 2,20 | 66,57 | 9,52 | 1,43 | 0,69 | 1,86 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 36,48 | 13,29 | 264,08 | 27,00 | 4,14 | 7,13 | 0,13 |
| Druga kmet. zemlj. | 3,29 | 1,10 | 3,18 | 35,96 | 4,83 | 1,15 | 0,04 |
| Gozd | 3,27 | 0,69 | 4,89 | 3,71 | 788,72 | 1,42 | 1,54 |
| Pozidana zemljišča | 2,44 | 10,74 | 10,83 | 1,37 | 0,51 | 131,40 | 0,01 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,03 | 0,00 | 0,22 | 0,95 | 0,48 | 0,00 | 76,06 |
| Skupaj | 1519,26 | 94,88 | 333,64 | 78,22 | 803,98 | 150,56 | 77,79 |

Preglednica C.2.4.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Črenšovci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Črenšovci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1561,54 | 1,61 | 105,61 | 10,51 | 6,86 | 9,71 | 0,35 |
| Trajni nasadi | 1,22 | 29,52 | 1,87 | 1,10 | 0,43 | 5,05 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 17,57 | 3,03 | 192,12 | 9,60 | 20,83 | 6,35 | 11,49 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,63 | 0,37 | 16,68 | 57,79 | 64,89 | 1,44 | 1,72 |
| Gozd | 1,16 | 0,96 | 12,77 | 4,63 | 855,12 | 0,83 | 2,23 |
| Pozidana zemljišča | 3,41 | 4,25 | 7,27 | 0,80 | 0,39 | 248,31 | 0,75 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,32 | 0,04 | 1,96 | 1,98 | 6,62 | 0,25 | 73,32 |
| Skupaj | 1587,86 | 39,78 | 338,28 | 86,41 | 955,14 | 271,93 | 89,86 |

Preglednica C.2.4.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Črenšovci v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Črenšovci v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1527,86 | 0,66 | 38,57 | 7,78 | 4,06 | 8,69 | 0,24 |
| Trajni nasadi | 0,15 | 23,56 | 9,73 | 1,40 | 0,48 | 4,39 | 0,07 |
| Travniška zemljišča | 40,18 | 2,30 | 217,48 | 38,40 | 23,87 | 8,12 | 7,93 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,67 | 0,25 | 4,26 | 58,26 | 17,35 | 1,53 | 2,09 |
| Gozd | 1,67 | 0,26 | 5,39 | 13,27 | 917,78 | 1,68 | 15,10 |
| Pozidana zemljišča | 1,90 | 10,13 | 18,07 | 1,20 | 0,84 | 239,74 | 0,06 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,35 | 0,00 | 6,96 | 2,23 | 6,36 | 0,37 | 73,59 |
| Skupaj | 1574,78 | 37,16 | 300,45 | 122,54 | 970,73 | 264,53 | 99,07 |

Preglednica C.2.4.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Črenšovci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Črenšovci v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1528,79 | 1,10 | 18,89 | 6,13 | 4,60 | 15,22 | 0,05 |
| Trajni nasadi | 0,37 | 30,53 | 3,71 | 0,64 | 0,19 | 1,71 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 30,64 | 10,13 | 198,19 | 46,51 | 6,93 | 7,98 | 0,07 |
| Druga kmet. zemlj. | 6,13 | 2,20 | 14,24 | 50,42 | 46,21 | 1,93 | 1,39 |
| Gozd | 2,15 | 0,71 | 4,62 | 7,82 | 947,62 | 3,91 | 3,89 |
| Pozidana zemljišča | 4,25 | 24,42 | 25,04 | 2,82 | 0,86 | 207,08 | 0,07 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,10 | 0,04 | 0,22 | 3,44 | 13,44 | 0,20 | 81,63 |
| Skupaj | 1572,44 | 69,13 | 264,91 | 117,77 | 1019,86 | 238,04 | 87,12 |

Preglednica C.2.5.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Dobrovnik v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Dobrovnik v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1434,85 | 4,10 | 164,95 | 7,30 | 2,29 | 12,31 | 2,66 |
| Trajni nasadi | 1,47 | 116,90 | 6,39 | 0,52 | 0,96 | 5,10 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 16,60 | 1,62 | 78,27 | 15,19 | 1,66 | 6,27 | 4,21 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,24 | 2,82 | 5,26 | 17,06 | 13,32 | 2,30 | 0,31 |
| Gozd | 1,52 | 0,64 | 0,96 | 0,14 | 1027,09 | 0,92 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 1,35 | 6,99 | 4,71 | 0,16 | 0,64 | 118,80 | 0,07 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,26 | 0,00 | 0,47 | 0,45 | 0,13 | 2,20 | 18,34 |
| Skupaj | 1457,28 | 133,06 | 261,00 | 40,83 | 1046,09 | 147,90 | 25,59 |

Preglednica C.2.5.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Dobrovnik v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Dobrovnik v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1438,96 | 0,48 | 7,97 | 3,80 | 1,94 | 4,12 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 1,50 | 116,53 | 7,87 | 2,30 | 1,43 | 3,43 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 58,59 | 2,31 | 175,10 | 16,65 | 2,46 | 4,51 | 1,39 |
| Druga kmet. zemlj. | 5,28 | 0,61 | 2,04 | 28,30 | 4,01 | 0,57 | 0,02 |
| Gozd | 1,25 | 0,27 | 1,54 | 2,59 | 1038,56 | 0,55 | 1,34 |
| Pozidana zemljišča | 1,55 | 4,15 | 6,60 | 2,90 | 0,37 | 131,50 | 0,83 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 1,26 | 0,00 | 1,22 | 6,51 | 0,22 | 0,50 | 15,87 |
| Skupaj | 1508,39 | 124,36 | 202,35 | 63,06 | 1048,98 | 145,17 | 19,45 |

Preglednica C.2.5.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Dobrovnik v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Dobrovnik v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1452,13 | 0,72 | 27,44 | 6,81 | 2,50 | 11,74 | 7,05 |
| Trajni nasadi | 2,09 | 106,75 | 9,65 | 2,49 | 1,13 | 2,24 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 14,50 | 4,50 | 155,93 | 12,89 | 1,65 | 10,98 | 1,89 |
| Druga kmet. zemlj. | 4,20 | 0,66 | 6,65 | 41,73 | 6,10 | 3,46 | 0,27 |
| Gozd | 1,06 | 0,56 | 1,82 | 5,14 | 1039,17 | 1,19 | 0,04 |
| Pozidana zemljišča | 1,51 | 10,35 | 11,17 | 2,51 | 1,08 | 114,83 | 3,71 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,05 | 0,06 | 0,52 | 2,19 | 0,39 | 0,24 | 16,01 |
| Skupaj | 1475,54 | 123,61 | 213,16 | 73,76 | 1052,03 | 144,69 | 28,97 |

Preglednica C.2.6.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Gornja Radgona v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Gornja Radgona v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1982,11 | 86,92 | 416,62 | 9,17 | 31,20 | 36,12 | 10,76 |
| Trajni nasadi | 15,36 | 549,57 | 74,93 | 5,94 | 6,44 | 20,95 | 0,13 |
| Travniška zemljišča | 165,98 | 54,40 | 719,04 | 23,17 | 35,31 | 25,73 | 6,72 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,59 | 6,26 | 12,69 | 21,45 | 31,30 | 2,83 | 2,20 |
| Gozd | 7,76 | 4,91 | 34,75 | 16,96 | 2275,06 | 11,98 | 1,91 |
| Pozidana zemljišča | 10,86 | 31,79 | 58,42 | 3,33 | 16,55 | 563,31 | 2,34 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 1,36 | 0,00 | 9,82 | 3,35 | 2,84 | 0,31 | 46,66 |
| Skupaj | 2186,02 | 733,85 | 1326,27 | 83,37 | 2398,70 | 661,23 | 70,73 |

Preglednica C.2.6.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Gornja Radgona v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Gornja Radgona v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2076,49 | 5,19 | 81,01 | 6,31 | 7,27 | 9,60 | 0,15 |
| Trajni nasadi | 5,51 | 652,78 | 57,26 | 6,62 | 6,25 | 5,38 | 0,05 |
| Travniška zemljišča | 91,84 | 27,00 | 1116,03 | 39,28 | 33,53 | 16,67 | 1,93 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,98 | 5,10 | 10,87 | 52,26 | 12,83 | 1,02 | 0,30 |
| Gozd | 6,15 | 2,69 | 22,11 | 9,83 | 2353,90 | 3,34 | 0,69 |
| Pozidana zemljišča | 3,50 | 13,91 | 63,61 | 4,74 | 6,22 | 569,13 | 0,11 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,49 | 0,03 | 3,20 | 14,05 | 1,34 | 0,21 | 51,42 |
| Skupaj | 2184,96 | 706,70 | 1354,10 | 133,09 | 2421,34 | 605,36 | 54,65 |

Preglednica C.2.6.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Gornja Radgona v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Gornja Radgona v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2057,84 | 4,84 | 90,08 | 11,79 | 7,60 | 12,29 | 0,52 |
| Trajni nasadi | 11,05 | 613,97 | 52,65 | 18,56 | 4,07 | 6,38 | 0,03 |
| Travniška zemljišča | 124,14 | 49,64 | 1059,24 | 62,70 | 25,40 | 32,53 | 0,44 |
| Druga kmet. zemlj. | 4,61 | 4,29 | 22,71 | 79,15 | 15,29 | 6,76 | 0,28 |
| Gozd | 6,30 | 3,49 | 25,02 | 26,79 | 2352,67 | 6,36 | 0,71 |
| Pozidana zemljišča | 7,50 | 28,45 | 53,99 | 8,11 | 3,44 | 503,73 | 0,15 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,40 | 0,04 | 1,33 | 5,20 | 1,09 | 0,15 | 46,44 |
| Skupaj | 2211,83 | 704,71 | 1305,03 | 212,30 | 2409,57 | 568,19 | 48,56 |

Preglednica C.2.7.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Gornji Petrovci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Gornji Petrovci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1455,39 | 12,52 | 188,23 | 13,15 | 14,89 | 4,98 | 0,10 |
| Trajni nasadi | 4,98 | 136,72 | 15,31 | 1,73 | 0,92 | 1,42 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 82,97 | 15,19 | 912,74 | 44,20 | 30,25 | 7,48 | 1,40 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,08 | 2,22 | 19,95 | 108,02 | 25,47 | 2,18 | 0,09 |
| Gozd | 5,68 | 1,00 | 15,16 | 3,23 | 3240,48 | 1,32 | 0,04 |
| Pozidana zemljišča | 1,28 | 5,29 | 14,32 | 2,48 | 1,62 | 278,02 | 0,02 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 4,63 |
| Skupaj | 1557,38 | 172,93 | 1165,76 | 172,92 | 3313,70 | 295,44 | 6,27 |

Preglednica C.2.7.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Gornji Petrovci v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Gornji Petrovci v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1354,62 | 6,22 | 137,44 | 22,48 | 27,73 | 8,84 | 0,05 |
| Trajni nasadi | 5,23 | 126,35 | 32,60 | 3,98 | 1,39 | 3,37 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 111,31 | 21,62 | 854,14 | 111,61 | 51,47 | 14,36 | 1,26 |
| Druga kmet. zemlj. | 5,65 | 2,62 | 16,82 | 85,83 | 59,90 | 2,02 | 0,08 |
| Gozd | 7,29 | 1,36 | 16,01 | 12,85 | 3272,09 | 4,05 | 0,05 |
| Pozidana zemljišča | 2,80 | 9,09 | 45,91 | 4,06 | 4,76 | 228,83 | 0,01 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,05 | 0,00 | 0,48 | 2,19 | 0,80 | 0,01 | 2,73 |
| Skupaj | 1486,95 | 167,25 | 1103,40 | 242,99 | 3418,14 | 261,48 | 4,18 |

Preglednica C.2.7.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Gornji Petrovci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Gornji Petrovci v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1396,48 | 3,49 | 49,89 | 23,84 | 6,62 | 6,64 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 3,45 | 136,84 | 17,20 | 5,48 | 1,89 | 2,37 | 0,02 |
| Travniška zemljišča | 72,94 | 23,76 | 794,69 | 178,94 | 17,04 | 15,89 | 0,15 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,67 | 2,17 | 10,16 | 188,39 | 32,10 | 2,42 | 0,10 |
| Gozd | 7,76 | 1,21 | 6,40 | 21,76 | 3378,28 | 2,37 | 0,36 |
| Pozidana zemljišča | 3,62 | 8,30 | 13,57 | 7,72 | 3,04 | 225,21 | 0,03 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,08 | 0,01 | 0,05 | 3,99 |
| Skupaj | 1491,91 | 175,75 | 891,97 | 426,21 | 3438,98 | 254,95 | 4,65 |

Preglednica C.2.8.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2002/2005 v občini Grad v ha

| Raba v letu 2002/2005 | Dejanska raba v občini Grad v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 852,70 | 7,38 | 270,97 | 14,85 | 15,28 | 9,68 | 0,02 |
| Trajni nasadi | 3,33 | 76,97 | 32,79 | 2,46 | 2,52 | 3,27 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 79,52 | 16,39 | 404,72 | 40,89 | 30,63 | 5,50 | 0,16 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,91 | 1,05 | 9,92 | 37,40 | 7,65 | 1,10 | 0,06 |
| Gozd | 5,72 | 1,19 | 24,28 | 7,10 | 1553,48 | 2,44 | 0,06 |
| Pozidana zemljišča | 4,05 | 14,10 | 40,64 | 0,88 | 2,74 | 149,89 | 0,10 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 2,07 | 0,00 | 0,01 | 0,12 |
| Skupaj | 948,24 | 117,07 | 783,41 | 105,66 | 1612,30 | 171,90 | 0,53 |

Preglednica C.2.8.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Grad v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Grad v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 882,44 | 2,04 | 46,03 | 11,74 | 4,48 | 1,50 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 1,05 | 101,02 | 8,81 | 3,43 | 1,14 | 1,63 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 61,93 | 29,99 | 554,14 | 106,97 | 19,23 | 11,13 | 0,03 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,68 | 2,65 | 6,69 | 75,78 | 17,24 | 0,60 | 0,02 |
| Gozd | 3,52 | 1,02 | 6,49 | 10,34 | 1589,04 | 1,88 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 2,49 | 9,34 | 9,86 | 1,98 | 1,03 | 147,20 | 0,01 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,40 |
| Skupaj | 954,11 | 146,07 | 632,03 | 210,34 | 1632,16 | 163,94 | 0,47 |

Preglednica C.2.9.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Hodoš v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Hodoš v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 504,16 | 1,78 | 68,34 | 6,71 | 5,73 | 11,04 | 1,37 |
| Trajni nasadi | 0,37 | 17,54 | 1,20 | 0,30 | 0,11 | 0,91 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 23,38 | 2,29 | 129,82 | 10,06 | 4,65 | 1,81 | 0,11 |
| Druga kmet. zemlj. | 5,81 | 0,42 | 2,53 | 21,26 | 1,73 | 2,46 | 0,86 |
| Gozd | 2,53 | 0,19 | 5,10 | 0,92 | 911,55 | 2,51 | 0,08 |
| Pozidana zemljišča | 0,22 | 0,86 | 1,80 | 1,04 | 0,12 | 38,31 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 1,91 | 0,00 | 4,54 | 0,60 | 0,67 | 0,15 | 12,16 |
| Skupaj | 538,38 | 23,08 | 213,33 | 40,88 | 924,56 | 57,19 | 14,58 |

Preglednica C.2.9.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Hodoš v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Hodoš v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 514,95 | 0,11 | 15,91 | 2,67 | 2,73 | 1,91 | 0,10 |
| Trajni nasadi | 0,11 | 16,34 | 5,07 | 0,49 | 0,42 | 0,63 | 0,02 |
| Travniška zemljišča | 43,13 | 0,61 | 142,24 | 16,24 | 7,81 | 3,23 | 0,07 |
| Druga kmet. zemljišča | 1,52 | 0,72 | 5,17 | 21,06 | 11,10 | 1,02 | 0,29 |
| Gozd | 1,52 | 0,05 | 4,05 | 2,92 | 915,55 | 0,41 | 0,07 |
| Pozidana zemljišča | 0,56 | 0,66 | 3,91 | 1,09 | 0,10 | 50,86 | 0,01 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,14 | 0,00 | 1,13 | 4,92 | 0,84 | 0,16 | 7,40 |
| Skupaj | 561,93 | 18,49 | 177,48 | 49,38 | 938,55 | 58,22 | 7,96 |

Preglednica C.2.9.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Hodoš v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Hodoš v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 541,33 | 0,03 | 12,96 | 3,21 | 2,16 | 2,23 | 0,02 |
| Trajni nasadi | 0,16 | 15,41 | 1,43 | 1,06 | 0,05 | 0,37 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 14,73 | 2,51 | 124,16 | 30,47 | 2,44 | 3,16 | 0,01 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,87 | 0,16 | 3,46 | 39,77 | 2,69 | 0,86 | 0,56 |
| Gozd | 2,83 | 0,08 | 1,91 | 4,88 | 927,78 | 1,07 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 1,00 | 0,84 | 3,36 | 2,01 | 0,51 | 50,47 | 0,04 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,30 | 0,01 | 0,01 | 7,61 |
| Skupaj | 561,95 | 19,02 | 147,29 | 81,70 | 935,65 | 58,16 | 8,24 |

Preglednica C.2.10.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Kobilje v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Kobilje v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 684,11 | 1,07 | 60,89 | 4,61 | 11,62 | 2,16 | 2,77 |
| Trajni nasadi | 1,00 | 28,25 | 5,95 | 0,28 | 0,36 | 1,92 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 8,65 | 0,74 | 46,29 | 3,82 | 1,38 | 0,97 | 0,00 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,95 | 0,67 | 2,30 | 15,87 | 0,92 | 0,28 | 0,24 |
| Gozd | 1,28 | 0,14 | 2,64 | 0,28 | 1026,28 | 0,65 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 0,24 | 2,30 | 4,17 | 0,79 | 0,05 | 42,15 | 0,07 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,11 | 0,01 | 0,85 | 0,20 | 0,00 | 0,04 | 3,20 |
| Skupaj | 696,35 | 33,18 | 123,10 | 25,85 | 1040,62 | 48,17 | 6,29 |

Preglednica C.2.10.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Kobilje v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Kobilje v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 686,06 | 0,04 | 4,83 | 2,18 | 2,15 | 1,04 | 0,04 |
| Trajni nasadi | 0,22 | 28,36 | 3,47 | 0,33 | 0,10 | 0,68 | 0,02 |
| Travniška zemljišča | 16,58 | 2,34 | 85,81 | 11,96 | 3,20 | 2,21 | 0,99 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,93 | 0,01 | 0,82 | 12,58 | 9,83 | 0,08 | 0,61 |
| Gozd | 10,73 | 0,04 | 0,64 | 0,81 | 1027,82 | 0,58 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 0,35 | 0,46 | 3,04 | 0,13 | 0,62 | 43,57 | 0,01 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,61 | 0,05 | 1,15 | 1,09 | 0,51 | 0,04 | 2,83 |
| Skupaj | 716,49 | 31,30 | 99,76 | 29,09 | 1044,23 | 48,19 | 4,50 |

Preglednica C.2.10.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Kobilje v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Kobilje v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 695,96 | 0,25 | 9,13 | 5,13 | 1,99 | 4,04 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 0,55 | 27,15 | 2,82 | 0,34 | 0,07 | 0,37 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 12,01 | 4,19 | 70,61 | 9,46 | 1,50 | 1,98 | 0,01 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,33 | 0,52 | 2,66 | 19,58 | 4,30 | 0,63 | 0,06 |
| Gozd | 1,09 | 0,07 | 1,47 | 6,58 | 1034,51 | 0,48 | 0,03 |
| Pozidana zemljišča | 0,66 | 1,63 | 3,86 | 1,01 | 1,13 | 39,89 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,10 | 0,10 | 0,21 | 1,10 | 0,07 | 0,01 | 2,90 |
| Skupaj | 711,70 | 33,90 | 90,76 | 43,22 | 1043,57 | 47,40 | 3,01 |

Preglednica C.2.11.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Križevci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Križevci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2627,58 | 0,71 | 95,68 | 8,73 | 4,19 | 38,03 | 1,23 |
| Trajni nasadi | 1,75 | 12,58 | 2,23 | 0,27 | 0,00 | 4,84 | 0,03 |
| Travniška zemljišča | 103,31 | 2,01 | 212,36 | 9,76 | 4,94 | 18,62 | 1,43 |
| Druga kmet. zemlj. | 3,49 | 1,00 | 4,36 | 35,51 | 14,05 | 2,95 | 1,07 |
| Gozd | 1,95 | 0,16 | 5,12 | 4,15 | 962,57 | 11,30 | 0,22 |
| Pozidana zemljišča | 3,60 | 1,13 | 12,77 | 0,30 | 0,46 | 298,34 | 0,14 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 1,58 | 0,02 | 12,36 | 7,57 | 0,53 | 0,85 | 86,67 |
| Skupaj | 2743,24 | 17,61 | 344,88 | 66,29 | 986,75 | 374,93 | 90,79 |

Preglednica C.2.11.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Križevci v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Križevci v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2663,07 | 0,68 | 55,08 | 9,34 | 3,15 | 11,75 | 0,17 |
| Trajni nasadi | 0,16 | 10,33 | 3,87 | 1,46 | 0,80 | 0,95 | 0,04 |
| Travniška zemljišča | 35,25 | 1,25 | 254,51 | 31,56 | 3,52 | 18,16 | 0,64 |
| Druga kmet. zemlj. | 3,30 | 0,15 | 2,86 | 44,68 | 8,72 | 6,39 | 0,19 |
| Gozd | 2,03 | 0,13 | 2,88 | 2,09 | 975,41 | 3,89 | 0,33 |
| Pozidana zemljišča | 4,44 | 4,29 | 32,68 | 3,33 | 1,64 | 328,45 | 0,10 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,19 | 0,08 | 1,05 | 8,28 | 2,10 | 0,66 | 78,42 |
| Skupaj | 2708,44 | 16,92 | 352,93 | 100,74 | 995,35 | 370,23 | 79,89 |

Preglednica C.2.11.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Križevci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Križevci v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2633,92 | 0,38 | 31,48 | 14,75 | 5,95 | 21,81 | 0,15 |
| Trajni nasadi | 0,36 | 11,74 | 2,87 | 0,84 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 25,61 | 4,29 | 291,64 | 16,93 | 2,89 | 11,10 | 0,46 |
| Druga kmet. zemlj. | 9,54 | 0,46 | 7,41 | 74,47 | 3,00 | 5,48 | 0,37 |
| Gozd | 2,57 | 0,76 | 2,74 | 5,89 | 981,28 | 1,71 | 0,40 |
| Pozidana zemljišča | 7,99 | 9,24 | 33,51 | 24,38 | 0,96 | 293,49 | 0,66 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,12 | 0,01 | 0,53 | 1,84 | 0,81 | 0,37 | 76,20 |
| Skupaj | 2680,12 | 26,89 | 370,17 | 139,12 | 994,90 | 335,07 | 78,24 |

Preglednica C.2.12.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2002/2005 v občini Kuzma v ha

| Raba v letu 2002/2005 | Dejanska raba v občini Kuzma v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 458,46 | 6,10 | 191,87 | 9,14 | 12,06 | 7,71 | 0,74 |
| Trajni nasadi | 1,56 | 15,09 | 7,79 | 1,91 | 0,55 | 0,75 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 34,14 | 5,22 | 180,00 | 23,66 | 22,55 | 6,11 | 1,16 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,54 | 0,85 | 5,03 | 7,83 | 3,58 | 0,25 | 0,01 |
| Gozd | 3,32 | 1,00 | 16,12 | 7,14 | 1101,00 | 2,69 | 0,02 |
| Pozidana zemljišča | 3,02 | 7,71 | 35,43 | 1,51 | 2,72 | 95,74 | 0,12 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,04 | 0,00 | 0,98 | 0,50 | 0,00 | 0,03 | 1,42 |
| Skupaj | 501,09 | 35,98 | 437,22 | 51,71 | 1142,45 | 113,28 | 3,46 |

Preglednica C.2.12.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Kuzma v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Kuzma v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 473,19 | 1,89 | 17,21 | 5,40 | 1,77 | 1,62 | 0,01 |
| Trajni nasadi | 0,46 | 27,65 | 3,89 | 2,19 | 0,85 | 0,94 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 39,84 | 14,86 | 292,76 | 72,52 | 7,76 | 9,27 | 0,22 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,49 | 1,45 | 4,17 | 32,31 | 11,71 | 0,45 | 0,13 |
| Gozd | 2,34 | 0,59 | 4,53 | 7,64 | 1125,86 | 1,50 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 1,32 | 4,61 | 9,94 | 1,10 | 1,22 | 95,09 | 0,01 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,06 | 0,00 | 0,13 | 0,31 | 0,00 | 0,02 | 2,92 |
| Skupaj | 518,71 | 51,07 | 332,62 | 121,47 | 1149,16 | 108,88 | 3,29 |

Preglednica C.2.13.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Lendava v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Lendava v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 5255,69 | 14,57 | 204,09 | 30,53 | 14,42 | 31,40 | 6,82 |
| Trajni nasadi | 9,33 | 520,81 | 20,49 | 9,10 | 4,47 | 19,23 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 238,48 | 12,91 | 997,80 | 90,72 | 67,12 | 24,91 | 60,81 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,94 | 7,01 | 72,54 | 289,86 | 251,47 | 7,03 | 13,93 |
| Gozd | 3,96 | 2,76 | 40,99 | 77,30 | 2695,73 | 7,95 | 6,41 |
| Pozidana zemljišča | 33,31 | 9,94 | 13,92 | 3,42 | 2,53 | 827,58 | 2,09 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 4,15 | 0,03 | 31,64 | 4,79 | 7,56 | 1,94 | 233,49 |
| Skupaj | 5552,87 | 568,04 | 1381,47 | 505,71 | 3043,30 | 920,03 | 323,56 |

Preglednica C.2.13.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Lendava v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Lendava v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 5358,24 | 5,92 | 82,40 | 43,46 | 11,60 | 44,19 | 7,07 |
| Trajni nasadi | 10,77 | 447,22 | 52,98 | 33,46 | 10,50 | 13,03 | 0,08 |
| Travniška zemljišča | 233,63 | 9,19 | 589,19 | 210,46 | 85,63 | 35,32 | 218,06 |
| Druga kmet. zemlj. | 12,08 | 3,00 | 27,37 | 249,60 | 183,02 | 7,09 | 23,56 |
| Gozd | 4,76 | 1,58 | 20,92 | 62,61 | 2909,22 | 16,22 | 27,95 |
| Pozidana zemljišča | 7,36 | 31,18 | 60,58 | 13,75 | 8,04 | 795,02 | 4,09 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 9,91 | 0,08 | 7,20 | 52,20 | 18,84 | 1,71 | 233,62 |
| Skupaj | 5636,75 | 498,17 | 840,63 | 665,53 | 3226,85 | 912,59 | 514,43 |

Preglednica C.2.13.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Lendava v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Lendava v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 5417,31 | 4,69 | 75,36 | 45,35 | 9,24 | 79,82 | 4,98 |
| Trajni nasadi | 7,59 | 429,59 | 31,68 | 15,66 | 1,69 | 11,93 | 0,03 |
| Travniška zemljišča | 91,66 | 32,41 | 518,17 | 122,61 | 13,81 | 37,46 | 24,51 |
| Druga kmet. zemlj. | 36,39 | 10,24 | 92,20 | 350,47 | 107,20 | 36,37 | 32,65 |
| Gozd | 14,84 | 4,81 | 33,29 | 84,56 | 2998,43 | 45,03 | 45,90 |
| Pozidana zemljišča | 14,37 | 38,30 | 65,76 | 20,86 | 4,82 | 764,11 | 4,37 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 38,01 | 0,08 | 12,94 | 37,25 | 10,60 | 4,23 | 411,33 |
| Skupaj | 5620,17 | 520,12 | 829,39 | 676,75 | 3145,80 | 978,95 | 523,77 |

Preglednica C.2.14.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Ljutomer v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Ljutomer v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 4044,75 | 27,85 | 229,17 | 23,27 | 15,34 | 27,20 | 1,32 |
| Trajni nasadi | 26,91 | 778,35 | 31,52 | 2,78 | 4,18 | 16,33 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 311,42 | 52,09 | 1038,89 | 30,84 | 40,67 | 35,99 | 6,00 |
| Druga kmet. zemlj. | 6,01 | 3,61 | 18,67 | 146,13 | 87,23 | 6,13 | 1,84 |
| Gozd | 5,10 | 3,11 | 17,61 | 14,30 | 2654,82 | 5,63 | 4,89 |
| Pozidana zemljišča | 10,42 | 11,70 | 19,44 | 2,67 | 1,82 | 856,23 | 5,46 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 1,76 | 0,00 | 9,65 | 1,40 | 2,39 | 0,87 | 79,82 |
| Skupaj | 4406,37 | 876,70 | 1364,95 | 221,40 | 2806,45 | 948,38 | 99,33 |

Preglednica C.2.14.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Ljutomer v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Ljutomer v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 4136,10 | 14,40 | 187,31 | 20,29 | 17,86 | 29,41 | 1,01 |
| Trajni nasadi | 7,16 | 768,02 | 66,04 | 16,72 | 9,27 | 9,45 | 0,04 |
| Travniška zemljišča | 111,60 | 28,05 | 1040,20 | 106,10 | 54,46 | 21,58 | 2,95 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,89 | 4,78 | 19,57 | 149,61 | 34,09 | 4,69 | 0,77 |
| Gozd | 8,55 | 4,33 | 24,10 | 22,36 | 2737,98 | 5,41 | 3,72 |
| Pozidana zemljišča | 8,86 | 40,87 | 136,87 | 7,52 | 6,57 | 746,50 | 1,19 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,15 | 0,02 | 2,52 | 11,40 | 4,32 | 0,61 | 80,31 |
| Skupaj | 4280,32 | 860,46 | 1476,62 | 334,01 | 2864,53 | 817,65 | 89,99 |

Preglednica C.2.14.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Ljutomer v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Ljutomer v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 4142,71 | 5,68 | 85,05 | 16,19 | 10,85 | 19,82 | 0,01 |
| Trajni nasadi | 8,02 | 694,95 | 35,18 | 108,51 | 4,01 | 9,76 | 0,02 |
| Travniška zemljišča | 120,45 | 65,17 | 1148,54 | 81,00 | 21,32 | 39,52 | 0,61 |
| Druga kmet. zemlj. | 18,98 | 13,77 | 36,48 | 222,99 | 32,88 | 6,89 | 2,03 |
| Gozd | 15,26 | 7,26 | 27,72 | 30,25 | 2770,92 | 8,76 | 4,36 |
| Pozidana zemljišča | 14,19 | 33,41 | 51,59 | 11,75 | 4,41 | 696,86 | 5,44 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,15 | 0,06 | 1,00 | 1,23 | 2,62 | 0,53 | 84,40 |
| Skupaj | 4319,77 | 820,30 | 1385,57 | 471,91 | 2847,01 | 782,15 | 96,87 |

Preglednica C.2.15.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Moravske Toplice v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Moravske Toplice v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 5686,85 | 31,29 | 378,88 | 35,42 | 28,24 | 64,44 | 7,73 |
| Trajni nasadi | 15,54 | 456,46 | 40,43 | 2,37 | 3,00 | 18,52 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 155,48 | 32,46 | 1219,52 | 53,82 | 32,04 | 16,24 | 2,92 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,79 | 6,98 | 20,53 | 107,09 | 40,55 | 2,69 | 0,76 |
| Gozd | 20,93 | 3,94 | 24,29 | 9,83 | 5256,59 | 6,53 | 0,15 |
| Pozidana zemljišča | 6,33 | 16,34 | 18,82 | 1,80 | 1,96 | 566,05 | 1,86 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,78 | 0,02 | 2,96 | 0,98 | 0,20 | 1,04 | 36,82 |
| Skupaj | 5893,70 | 547,49 | 1705,42 | 211,31 | 5362,58 | 675,50 | 50,24 |

Preglednica C.2.15.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Moravske Toplice v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Moravske Toplice v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 5630,05 | 12,39 | 174,95 | 34,80 | 24,78 | 16,20 | 0,52 |
| Trajni nasadi | 11,33 | 442,09 | 68,86 | 5,79 | 9,37 | 10,04 | 0,02 |
| Travniška zemljišča | 224,48 | 24,12 | 1252,48 | 130,12 | 52,47 | 19,20 | 2,55 |
| Druga kmet. zemlj. | 14,33 | 2,56 | 20,19 | 124,46 | 43,32 | 5,00 | 1,44 |
| Gozd | 20,97 | 1,64 | 27,32 | 14,70 | 5293,82 | 4,00 | 0,13 |
| Pozidana zemljišča | 6,30 | 22,75 | 41,13 | 4,66 | 2,50 | 595,94 | 2,21 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 1,82 | 0,07 | 4,63 | 10,70 | 0,96 | 0,18 | 31,89 |
| Skupaj | 5909,29 | 505,62 | 1589,56 | 325,24 | 5427,22 | 650,57 | 38,76 |

Preglednica C.2.15.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Moravske Toplice v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Moravske Toplice v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 5687,05 | 7,37 | 105,62 | 41,46 | 24,71 | 43,01 | 0,07 |
| Trajni nasadi | 8,56 | 437,94 | 35,66 | 12,79 | 2,00 | 8,64 | 0,02 |
| Travniška zemljišča | 164,39 | 39,07 | 1149,13 | 174,72 | 29,26 | 30,54 | 2,45 |
| Druga kmet. zemlj. | 19,26 | 3,51 | 22,22 | 234,66 | 36,87 | 8,16 | 0,56 |
| Gozd | 14,74 | 2,17 | 17,21 | 25,57 | 5359,86 | 7,46 | 0,17 |
| Pozidana zemljišča | 6,86 | 24,38 | 29,88 | 8,09 | 2,74 | 577,28 | 1,34 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,08 | 0,02 | 0,35 | 4,31 | 0,14 | 0,81 | 33,05 |
| Skupaj | 5900,93 | 514,47 | 1360,06 | 501,60 | 5455,58 | 675,90 | 37,67 |

Preglednica C.2.16.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Murska Sobota v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Murska Sobota v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 3650,12 | 4,98 | 244,45 | 21,54 | 7,37 | 105,48 | 20,99 |
| Trajni nasadi | 2,47 | 40,75 | 2,24 | 0,35 | 0,01 | 21,96 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 44,11 | 1,98 | 235,00 | 8,25 | 5,69 | 22,41 | 3,81 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,04 | 1,20 | 7,66 | 49,33 | 10,60 | 6,48 | 1,35 |
| Gozd | 9,19 | 0,07 | 14,37 | 12,17 | 942,61 | 10,95 | 1,89 |
| Pozidana zemljišča | 9,01 | 6,17 | 25,93 | 3,96 | 10,12 | 758,24 | 2,38 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,34 | 0,01 | 12,67 | 2,27 | 3,15 | 2,79 | 87,47 |
| Skupaj | 3722,26 | 55,14 | 542,32 | 97,88 | 979,56 | 928,32 | 117,90 |

Preglednica C.2.16.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Murska Sobota v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Murska Sobota v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 3650,34 | 1,95 | 37,10 | 10,80 | 5,69 | 15,76 | 0,62 |
| Trajni nasadi | 1,84 | 39,79 | 7,91 | 1,19 | 0,39 | 4,02 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 101,99 | 3,09 | 373,84 | 33,54 | 9,11 | 19,91 | 0,85 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,30 | 0,45 | 6,21 | 56,92 | 21,09 | 4,18 | 1,73 |
| Gozd | 3,20 | 0,01 | 10,20 | 13,22 | 946,56 | 3,73 | 2,64 |
| Pozidana zemljišča | 5,35 | 15,12 | 26,78 | 8,21 | 1,36 | 867,09 | 4,41 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,45 | 0,00 | 2,43 | 9,37 | 3,78 | 1,14 | 100,73 |
| Skupaj | 3770,47 | 60,41 | 464,47 | 133,24 | 988,00 | 915,84 | 110,97 |

Preglednica C.2.16.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Murska Sobota v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Murska Sobota v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 3658,20 | 1,44 | 41,28 | 20,27 | 8,09 | 32,77 | 8,41 |
| Trajni nasadi | 1,75 | 44,34 | 7,78 | 1,77 | 0,02 | 4,59 | 0,16 |
| Travniška zemljišča | 43,90 | 7,07 | 344,88 | 37,52 | 5,04 | 25,81 | 0,24 |
| Druga kmet. zemlj. | 8,15 | 0,85 | 17,11 | 89,04 | 10,34 | 7,26 | 0,50 |
| Gozd | 5,04 | 0,26 | 11,05 | 23,54 | 936,60 | 10,40 | 1,12 |
| Pozidana zemljišča | 7,66 | 20,35 | 32,41 | 12,31 | 1,51 | 833,84 | 7,76 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,02 | 1,96 | 2,94 | 0,71 | 1,73 | 103,61 |
| Skupaj | 3724,69 | 74,34 | 456,47 | 187,38 | 962,30 | 916,39 | 121,81 |

Preglednica C.2.17.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Odranci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Odranci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|-------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 488,44 | 0,40 | 24,58 | 1,37 | 0,28 | 0,72 | 0,18 |
| Trajni nasadi | 0,01 | 2,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,04 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 1,68 | 1,32 | 16,64 | 0,60 | 0,18 | 2,70 | 0,00 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,46 | 3,00 | 3,36 | 6,38 | 0,51 | 1,24 | 0,00 |
| Gozd | 1,27 | 0,00 | 2,21 | 0,45 | 42,73 | 0,17 | 0,03 |
| Pozidana zemljišča | 0,21 | 1,30 | 2,75 | 0,18 | 0,05 | 82,72 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,03 | 1,34 |
| Skupaj | 492,19 | 8,74 | 49,55 | 9,06 | 43,75 | 88,62 | 1,54 |

Preglednica C.2.17.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Odranci v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Odranci v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|-------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 480,68 | 0,03 | 4,27 | 2,15 | 2,54 | 2,53 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 0,07 | 5,40 | 1,40 | 0,90 | 0,04 | 0,92 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 14,74 | 0,60 | 29,30 | 1,17 | 1,73 | 2,01 | 0,00 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,36 | 0,11 | 0,33 | 3,60 | 4,18 | 0,48 | 0,00 |
| Gozd | 0,68 | 0,03 | 0,90 | 0,36 | 41,31 | 0,47 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 0,65 | 1,67 | 2,92 | 0,14 | 0,26 | 82,99 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,12 | 0,00 | 0,01 | 0,32 | 0,27 | 0,01 | 0,81 |
| Skupaj | 497,30 | 7,83 | 39,12 | 8,64 | 50,34 | 89,41 | 0,81 |

Preglednica C.2.17.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Odranci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Odranci v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|-------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 482,62 | 0,13 | 5,81 | 1,41 | 1,14 | 6,18 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 0,01 | 4,67 | 1,41 | 0,75 | 0,04 | 0,95 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 1,97 | 0,51 | 29,61 | 1,29 | 0,65 | 5,10 | 0,00 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,35 | 0,00 | 0,96 | 5,35 | 0,62 | 0,35 | 0,00 |
| Gozd | 1,24 | 0,19 | 1,94 | 1,57 | 44,78 | 0,62 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 0,62 | 0,44 | 2,37 | 0,22 | 0,07 | 85,70 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,73 |
| Skupaj | 487,81 | 5,95 | 42,10 | 10,68 | 47,30 | 98,89 | 0,73 |

Preglednica C.2.18.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Puconci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Puconci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 4416,87 | 4,27 | 122,95 | 4,70 | 7,73 | 6,26 | 5,60 |
| Trajni nasadi | 5,00 | 317,70 | 11,93 | 0,75 | 0,94 | 5,21 | 0,16 |
| Travniška zemljišča | 31,18 | 8,48 | 1148,53 | 12,65 | 4,92 | 4,47 | 1,02 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,70 | 1,17 | 6,74 | 177,13 | 7,57 | 1,76 | 2,64 |
| Gozd | 6,00 | 0,36 | 6,39 | 2,95 | 3832,84 | 4,67 | 1,48 |
| Pozidana zemljišča | 4,15 | 3,62 | 15,45 | 3,28 | 2,28 | 541,56 | 0,08 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,19 | 0,00 | 0,22 | 0,47 | 0,07 | 0,05 | 18,74 |
| Skupaj | 4466,09 | 335,59 | 1312,22 | 201,93 | 3856,34 | 563,97 | 29,72 |

Preglednica C.2.18.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Puconci v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Puconci v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 3996,05 | 14,40 | 349,77 | 37,36 | 36,97 | 31,50 | 0,05 |
| Trajni nasadi | 17,49 | 225,63 | 73,98 | 4,41 | 6,21 | 7,78 | 0,08 |
| Travniška zemljišča | 195,02 | 32,23 | 959,51 | 61,74 | 38,63 | 24,48 | 0,61 |
| Druga kmet. zemlj. | 11,85 | 3,57 | 31,84 | 103,41 | 46,83 | 4,03 | 0,41 |
| Gozd | 18,30 | 1,92 | 33,95 | 21,15 | 3770,69 | 9,31 | 1,01 |
| Pozidana zemljišča | 7,09 | 21,94 | 71,28 | 5,11 | 4,93 | 453,41 | 0,21 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,30 | 0,14 | 2,15 | 16,98 | 1,48 | 0,31 | 8,36 |
| Skupaj | 4246,10 | 299,82 | 1522,49 | 250,16 | 3905,74 | 530,81 | 10,73 |

Preglednica C.2.18.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Puconci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Puconci v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 4062,16 | 13,86 | 93,90 | 37,30 | 16,02 | 22,74 | 0,13 |
| Trajni nasadi | 7,47 | 249,46 | 27,79 | 7,87 | 1,13 | 6,06 | 0,04 |
| Travniška zemljišča | 169,54 | 51,05 | 1087,11 | 157,55 | 22,93 | 33,99 | 0,32 |
| Druga kmet. zemlj. | 8,45 | 2,09 | 14,46 | 189,87 | 29,19 | 5,02 | 1,07 |
| Gozd | 11,94 | 1,76 | 12,60 | 36,33 | 3831,97 | 10,99 | 0,15 |
| Pozidana zemljišča | 6,87 | 18,91 | 31,17 | 12,17 | 2,83 | 458,82 | 0,05 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,03 | 0,03 | 0,32 | 4,15 | 0,10 | 0,17 | 5,92 |
| Skupaj | 4266,45 | 337,17 | 1267,35 | 445,23 | 3904,16 | 537,80 | 7,68 |

Preglednica C.2.19.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Radenci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Radenci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1003,35 | 28,78 | 158,97 | 8,37 | 11,14 | 29,55 | 2,80 |
| Trajni nasadi | 23,81 | 358,39 | 24,93 | 7,00 | 13,55 | 11,65 | 0,05 |
| Travniška zemljišča | 79,04 | 32,03 | 231,58 | 18,32 | 21,40 | 8,70 | 14,53 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,43 | 1,03 | 8,62 | 22,24 | 26,43 | 1,42 | 1,68 |
| Gozd | 4,36 | 1,49 | 10,77 | 4,65 | 782,77 | 4,51 | 4,78 |
| Pozidana zemljišča | 4,04 | 16,11 | 22,94 | 4,00 | 3,44 | 340,18 | 0,77 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,36 | 0,00 | 1,25 | 3,17 | 0,67 | 2,21 | 47,89 |
| Skupaj | 1117,39 | 437,84 | 459,05 | 67,75 | 859,39 | 398,23 | 72,50 |

Preglednica C.2.19.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Radenci v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Radenci v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1046,24 | 8,15 | 42,50 | 5,49 | 8,04 | 6,68 | 0,28 |
| Trajni nasadi | 3,70 | 367,82 | 39,32 | 7,11 | 13,66 | 6,21 | 0,02 |
| Travniška zemljišča | 50,99 | 9,25 | 347,96 | 21,94 | 19,78 | 8,28 | 0,86 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,57 | 5,41 | 8,29 | 36,72 | 12,19 | 1,49 | 1,08 |
| Gozd | 1,82 | 1,01 | 8,49 | 9,78 | 833,82 | 1,39 | 3,08 |
| Pozidana zemljišča | 2,10 | 14,76 | 39,61 | 2,56 | 3,20 | 335,70 | 0,31 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,35 | 0,03 | 2,75 | 4,09 | 3,43 | 0,67 | 61,19 |
| Skupaj | 1107,77 | 406,44 | 488,92 | 87,68 | 894,14 | 360,42 | 66,81 |

Preglednica C.2.19.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Radenci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Radenci v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1054,27 | 2,75 | 37,12 | 4,39 | 4,22 | 4,97 | 0,05 |
| Trajni nasadi | 3,62 | 366,33 | 18,10 | 13,88 | 1,10 | 3,41 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 37,33 | 21,81 | 383,89 | 29,22 | 6,35 | 9,92 | 0,41 |
| Druga kmet. zemlj. | 4,60 | 2,82 | 12,86 | 53,99 | 11,52 | 1,37 | 0,52 |
| Gozd | 3,83 | 2,04 | 13,76 | 19,02 | 852,27 | 2,07 | 1,15 |
| Pozidana zemljišča | 5,80 | 13,54 | 23,61 | 6,58 | 2,82 | 307,94 | 0,12 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,20 | 0,03 | 0,93 | 3,44 | 1,19 | 0,25 | 60,77 |
| Skupaj | 1109,66 | 409,33 | 490,28 | 130,51 | 879,46 | 329,93 | 63,01 |

Preglednica C.2.20.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Razkrižje v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Razkrižje v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 363,42 | 1,81 | 25,14 | 3,92 | 2,24 | 4,41 | 0,10 |
| Trajni nasadi | 1,46 | 40,68 | 2,32 | 0,16 | 0,60 | 1,82 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 17,86 | 11,48 | 84,20 | 2,54 | 6,75 | 4,93 | 0,50 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,45 | 0,96 | 3,22 | 20,12 | 34,27 | 1,24 | 1,00 |
| Gozd | 1,40 | 0,73 | 2,25 | 2,31 | 206,48 | 2,02 | 0,59 |
| Pozidana zemljišča | 1,64 | 1,77 | 3,45 | 0,66 | 1,36 | 93,99 | 0,07 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,07 | 0,42 | 0,02 | 24,67 |
| Skupaj | 386,24 | 57,43 | 121,17 | 29,78 | 252,11 | 108,43 | 26,93 |

Preglednica C.2.20.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Razkrižje v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Razkrižje v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 359,07 | 7,74 | 13,01 | 2,18 | 1,57 | 2,64 | 0,03 |
| Trajni nasadi | 0,18 | 47,51 | 6,04 | 0,55 | 2,57 | 0,62 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 13,40 | 3,47 | 87,42 | 5,97 | 7,85 | 2,59 | 0,47 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,19 | 0,29 | 2,25 | 18,16 | 7,13 | 0,51 | 0,28 |
| Gozd | 0,93 | 0,60 | 2,41 | 1,51 | 244,50 | 1,29 | 0,88 |
| Pozidana zemljišča | 0,65 | 4,69 | 14,39 | 1,48 | 1,64 | 85,58 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,06 | 1,93 | 0,10 | 24,53 |
| Skupaj | 375,43 | 64,29 | 125,82 | 29,90 | 267,20 | 93,34 | 26,19 |

Preglednica C.2.20.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Razkrižje v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Razkrižje v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 360,80 | 1,22 | 6,90 | 2,12 | 1,18 | 3,19 | 0,01 |
| Trajni nasadi | 1,04 | 58,84 | 2,62 | 0,74 | 0,34 | 0,71 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 9,77 | 6,81 | 94,87 | 8,58 | 2,37 | 3,27 | 0,16 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,51 | 0,57 | 1,88 | 20,53 | 4,49 | 0,65 | 0,28 |
| Gozd | 0,91 | 0,69 | 2,44 | 2,99 | 257,22 | 1,61 | 1,34 |
| Pozidana zemljišča | 2,24 | 3,72 | 3,63 | 0,80 | 0,54 | 82,40 | 0,02 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,02 | 0,00 | 0,13 | 0,15 | 1,03 | 0,00 | 24,86 |
| Skupaj | 376,28 | 71,85 | 112,47 | 35,92 | 267,16 | 91,82 | 26,66 |

Preglednica C.2.21.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Rogašovci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Rogašovci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1865,63 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 0,01 | 156,13 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 0,00 | 0,02 | 555,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 58,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gozd | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1086,52 | 0,00 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 274,09 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,94 |
| Skupaj | 1865,64 | 156,19 | 555,01 | 58,25 | 1086,52 | 274,14 | 18,94 |

Preglednica C.2.21.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Rogašovci v ha

| Raba v letu 2005 ¹ | Dejanska raba v občini Rogašovci v letu 2009 | | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1493,39 | 16,01 | 308,46 | 20,30 | 13,87 | 13,10 | 0,50 |
| Trajni nasadi | 8,50 | 100,80 | 37,08 | 3,92 | 1,65 | 4,25 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 98,61 | 11,15 | 377,66 | 25,02 | 21,67 | 7,40 | 13,49 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,92 | 3,71 | 11,33 | 29,83 | 8,92 | 1,17 | 0,35 |
| Gozd | 8,98 | 4,42 | 25,03 | 13,61 | 1026,76 | 7,24 | 0,48 |
| Pozidana zemljišča | 3,10 | 18,38 | 48,55 | 2,33 | 2,59 | 199,15 | 0,04 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,02 | 0,00 | 0,82 | 1,23 | 0,78 | 0,03 | 16,05 |
| Skupaj | 1615,52 | 154,47 | 808,93 | 96,22 | 1076,24 | 232,35 | 30,91 |

¹ Vektorski podatki rabe tal v letu 2005 so na območju občine Rogašovci identična rabi v letu 2002 na 99,99% ozemlja.

Preglednica C.2.21.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Rogašovci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Rogašovci v letu 2011 | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala neket. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1520,36 | 5,05 | 64,11 | 13,41 | 6,83 | 5,76 | 0,01 |
| Trajni nasadi | 4,67 | 115,86 | 22,11 | 6,70 | 1,01 | 4,11 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 88,60 | 28,15 | 569,99 | 89,54 | 13,91 | 14,23 | 4,53 |
| Druga kmet. zemlj. | 4,65 | 2,08 | 6,94 | 69,37 | 11,00 | 2,13 | 0,03 |
| Gozd | 3,05 | 0,90 | 6,94 | 6,92 | 1055,50 | 2,36 | 0,57 |
| Pozidana zemljišča | 2,71 | 10,45 | 15,81 | 3,31 | 2,52 | 197,53 | 0,02 |
| Ostala neket. zemlj. | 0,03 | 0,00 | 0,18 | 1,35 | 1,12 | 0,02 | 28,22 |
| Skupaj | 1624,06 | 162,49 | 686,07 | 190,60 | 1091,90 | 226,14 | 33,38 |

Preglednica C.2.22.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Sveti Jurij v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Sveti Jurij v letu 2005 | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala neket. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1806,49 | 19,33 | 156,90 | 14,71 | 7,78 | 21,13 | 2,83 |
| Trajni nasadi | 13,07 | 177,58 | 17,43 | 0,56 | 3,69 | 9,67 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 157,76 | 20,24 | 516,84 | 12,01 | 15,93 | 14,86 | 2,64 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,98 | 1,35 | 4,58 | 16,92 | 16,32 | 0,74 | 0,67 |
| Gozd | 6,74 | 37,02 | 10,52 | 7,15 | 1705,60 | 4,31 | 2,62 |
| Pozidana zemljišča | 5,12 | 6,16 | 11,26 | 0,87 | 1,89 | 263,97 | 0,19 |
| Ostala neket. zemlj. | 0,91 | 0,00 | 11,67 | 0,82 | 0,60 | 0,70 | 21,19 |
| Skupaj | 1991,08 | 261,67 | 729,21 | 53,04 | 1751,81 | 315,39 | 30,15 |

Preglednica C.2.22.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Sveti Jurij v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Sveti Jurij v letu 2009 | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala neket. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2381,04 | 0,81 | 14,90 | 7,74 | 7,31 | 7,55 | 0,01 |
| Trajni nasadi | 10,97 | 27,90 | 5,70 | 1,94 | 0,24 | 1,49 | 0,11 |
| Travniška zemljišča | 70,19 | 3,37 | 241,81 | 15,26 | 7,30 | 4,97 | 0,12 |
| Druga kmet. zemlj. | 4,01 | 0,13 | 4,83 | 64,51 | 6,49 | 1,54 | 0,84 |
| Gozd | 2,97 | 0,06 | 3,28 | 6,73 | 634,67 | 1,72 | 0,73 |
| Pozidana zemljišča | 2,80 | 9,07 | 17,75 | 2,62 | 1,11 | 246,70 | 0,71 |
| Ostala neket. zemlj. | 0,09 | 0,01 | 0,47 | 1,59 | 0,97 | 0,14 | 54,25 |
| Skupaj | 2472,06 | 41,35 | 288,75 | 100,41 | 658,08 | 264,10 | 56,76 |

Preglednica C.2.22.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Sveti Jurij v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Sveti Jurij v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1833,19 | 2,70 | 57,74 | 7,96 | 8,51 | 18,93 | 0,12 |
| Trajni nasadi | 4,91 | 185,68 | 17,89 | 5,95 | 1,25 | 4,19 | 0,05 |
| Travniška zemljišča | 79,14 | 27,21 | 590,76 | 32,41 | 10,30 | 23,68 | 0,50 |
| Druga kmet. zemlj. | 10,30 | 3,74 | 12,79 | 50,57 | 6,91 | 2,51 | 0,88 |
| Gozd | 7,08 | 2,85 | 16,30 | 14,59 | 1719,23 | 6,33 | 0,34 |
| Pozidana zemljišča | 8,91 | 15,31 | 31,92 | 15,88 | 3,86 | 266,83 | 0,32 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,17 | 0,01 | 1,01 | 1,75 | 0,22 | 0,04 | 18,64 |
| Skupaj | 1943,70 | 237,49 | 728,42 | 129,11 | 1750,28 | 322,51 | 20,84 |

Preglednica C.2.23.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Šalovci v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Šalovci v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1802,08 | 2,81 | 122,15 | 15,88 | 6,97 | 3,54 | 1,46 |
| Trajni nasadi | 0,78 | 91,42 | 3,44 | 0,07 | 0,11 | 0,65 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 34,72 | 6,20 | 826,68 | 6,98 | 5,98 | 3,20 | 0,41 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,39 | 0,56 | 4,40 | 83,14 | 3,73 | 1,59 | 0,76 |
| Gozd | 2,29 | 0,24 | 6,68 | 0,61 | 2573,70 | 0,22 | 0,09 |
| Pozidana zemljišča | 0,36 | 1,00 | 16,44 | 0,04 | 0,57 | 175,75 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,32 | 0,00 | 0,21 | 0,03 | 0,05 | 0,00 | 5,28 |
| Skupaj | 1842,94 | 102,23 | 980,00 | 106,76 | 2591,10 | 184,95 | 8,01 |

Preglednica C.2.23.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Šalovci v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Šalovci v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1581,25 | 4,75 | 204,43 | 27,37 | 14,45 | 10,48 | 0,19 |
| Trajni nasadi | 4,83 | 55,60 | 34,42 | 4,08 | 0,64 | 2,66 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 160,73 | 11,09 | 691,12 | 54,70 | 38,14 | 23,69 | 0,53 |
| Druga kmet. zemlj. | 8,55 | 0,24 | 12,09 | 57,46 | 26,23 | 2,16 | 0,03 |
| Gozd | 7,51 | 0,76 | 16,81 | 9,20 | 2553,88 | 2,93 | 0,01 |
| Pozidana zemljišča | 1,92 | 7,28 | 29,87 | 1,37 | 0,75 | 143,74 | 0,02 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,41 | 0,00 | 1,96 | 3,30 | 0,49 | 0,16 | 1,69 |
| Skupaj | 1765,21 | 79,73 | 990,70 | 157,48 | 2634,58 | 185,82 | 2,46 |

Preglednica C.2.23.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Šalovci v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Šalovci v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1692,74 | 1,48 | 41,68 | 15,59 | 6,11 | 7,60 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 2,01 | 68,15 | 6,15 | 2,18 | 0,20 | 1,05 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 70,79 | 18,41 | 732,26 | 143,58 | 11,19 | 12,98 | 1,48 |
| Druga kmet. zemlj. | 6,07 | 0,96 | 9,07 | 124,46 | 14,77 | 1,98 | 0,16 |
| Gozd | 6,09 | 0,39 | 5,76 | 15,53 | 2604,47 | 2,32 | 0,03 |
| Pozidana zemljišča | 2,51 | 7,05 | 15,71 | 4,53 | 1,02 | 154,62 | 0,38 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,21 | 0,06 | 0,00 | 2,12 |
| Skupaj | 1780,22 | 96,45 | 810,69 | 306,08 | 2637,83 | 180,56 | 4,17 |

Preglednica C.2.24.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Tišina v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Tišina v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2364,85 | 12,10 | 137,28 | 7,43 | 4,47 | 15,90 | 0,28 |
| Trajni nasadi | 1,17 | 24,27 | 1,96 | 0,54 | 0,20 | 8,75 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 32,79 | 3,98 | 170,59 | 7,41 | 4,82 | 6,39 | 0,85 |
| Druga kmet. zemlj. | 7,76 | 1,44 | 7,29 | 57,78 | 9,54 | 2,60 | 1,82 |
| Gozd | 7,57 | 0,41 | 9,53 | 7,41 | 629,30 | 4,26 | 1,13 |
| Pozidana zemljišča | 4,71 | 5,99 | 15,85 | 0,61 | 0,51 | 242,69 | 0,12 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,53 | 0,16 | 0,51 | 1,17 | 1,32 | 0,16 | 53,30 |
| Skupaj | 2419,38 | 48,35 | 343,02 | 82,34 | 650,15 | 280,75 | 57,51 |

Preglednica C.2.24.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Tišina v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Tišina v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2381,04 | 0,81 | 14,90 | 7,74 | 7,31 | 7,55 | 0,01 |
| Trajni nasadi | 10,97 | 27,90 | 5,70 | 1,94 | 0,24 | 1,49 | 0,11 |
| Travniška zemljišča | 70,19 | 3,37 | 241,81 | 15,26 | 7,30 | 4,97 | 0,12 |
| Druga kmet. zemlj. | 4,01 | 0,13 | 4,83 | 64,51 | 6,49 | 1,54 | 0,84 |
| Gozd | 2,97 | 0,06 | 3,28 | 6,73 | 634,67 | 1,72 | 0,73 |
| Pozidana zemljišča | 2,80 | 9,07 | 17,75 | 2,62 | 1,11 | 246,70 | 0,71 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,09 | 0,01 | 0,47 | 1,59 | 0,97 | 0,14 | 54,25 |
| Skupaj | 2472,06 | 41,35 | 288,75 | 100,41 | 658,08 | 264,10 | 56,76 |

Preglednica C.2.24.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Tišina v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Tišina v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 2393,66 | 0,99 | 51,34 | 7,36 | 4,43 | 14,27 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 1,05 | 32,84 | 4,50 | 1,05 | 0,08 | 1,82 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 28,59 | 10,00 | 226,94 | 11,70 | 3,07 | 8,27 | 0,19 |
| Druga kmet. zemlj. | 6,15 | 1,99 | 10,23 | 66,90 | 12,28 | 2,18 | 0,68 |
| Gozd | 5,05 | 0,38 | 5,67 | 5,22 | 638,26 | 3,23 | 0,28 |
| Pozidana zemljišča | 4,26 | 14,35 | 16,65 | 2,18 | 1,08 | 225,48 | 0,10 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,02 | 0,41 | 1,60 | 1,17 | 0,27 | 53,28 |
| Skupaj | 2438,76 | 60,58 | 315,74 | 96,01 | 660,36 | 255,52 | 54,53 |

Preglednica C.2.25.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Turnišče v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Turnišče v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1534,91 | 0,49 | 169,91 | 6,17 | 4,24 | 6,99 | 0,02 |
| Trajni nasadi | 0,48 | 14,05 | 3,34 | 0,10 | 0,39 | 3,83 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 8,02 | 0,02 | 88,38 | 6,38 | 3,96 | 2,98 | 0,04 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,48 | 0,00 | 7,86 | 21,98 | 10,60 | 1,20 | 0,17 |
| Gozd | 1,89 | 0,34 | 5,06 | 1,97 | 283,83 | 0,74 | 0,00 |
| Pozidana zemljišča | 1,03 | 2,20 | 10,58 | 0,85 | 0,54 | 169,28 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,05 | 0,00 | 0,56 | 0,49 | 0,02 | 0,07 | 6,92 |
| Skupaj | 1547,87 | 17,10 | 285,68 | 37,93 | 303,58 | 185,09 | 7,15 |

Preglednica C.2.25.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Turnišče v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Turnišče v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1531,14 | 0,16 | 8,51 | 2,37 | 2,00 | 3,63 | 0,05 |
| Trajni nasadi | 0,13 | 10,83 | 3,10 | 0,05 | 0,52 | 2,47 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 99,73 | 0,95 | 158,43 | 13,84 | 7,86 | 4,81 | 0,06 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,10 | 0,11 | 3,93 | 25,43 | 6,67 | 0,60 | 0,09 |
| Gozd | 1,33 | 0,16 | 4,72 | 16,79 | 279,50 | 1,07 | 0,02 |
| Pozidana zemljišča | 1,48 | 3,31 | 13,38 | 0,79 | 0,79 | 165,32 | 0,02 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,41 | 0,03 | 0,03 | 6,50 |
| Skupaj | 1634,90 | 15,52 | 192,23 | 59,70 | 297,36 | 177,93 | 6,75 |

Preglednica C.2.25.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Turnišče v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Turnišče v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 1523,07 | 0,49 | 42,75 | 8,44 | 1,72 | 58,43 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 0,29 | 12,50 | 1,34 | 0,16 | 0,04 | 1,20 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 11,41 | 7,96 | 137,20 | 17,86 | 3,35 | 14,35 | 0,11 |
| Druga kmet. zemlj. | 2,11 | 0,70 | 4,07 | 45,70 | 3,71 | 3,34 | 0,08 |
| Gozd | 1,06 | 1,31 | 5,29 | 8,18 | 269,54 | 11,96 | 0,02 |
| Pozidana zemljišča | 2,28 | 15,09 | 6,63 | 1,23 | 0,40 | 152,29 | 0,02 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,01 | 0,17 | 0,26 | 0,05 | 0,04 | 6,22 |
| Skupaj | 1540,22 | 38,04 | 197,44 | 81,84 | 278,81 | 241,61 | 6,44 |

Preglednica C.2.26.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Velika Polana v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Velika Polana v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 529,37 | 0,05 | 42,37 | 4,07 | 4,12 | 2,08 | 0,02 |
| Trajni nasadi | 0,46 | 3,79 | 1,57 | 0,23 | 0,01 | 0,89 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 37,07 | 0,98 | 340,15 | 40,21 | 25,06 | 1,92 | 0,07 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,16 | 0,09 | 6,65 | 39,45 | 52,31 | 0,44 | 0,27 |
| Gozd | 12,08 | 0,23 | 5,29 | 4,02 | 596,28 | 0,63 | 0,55 |
| Pozidana zemljišča | 0,65 | 2,21 | 6,96 | 0,45 | 0,56 | 93,94 | 0,09 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,08 | 0,00 | 2,19 | 0,57 | 0,75 | 0,01 | 4,42 |
| Skupaj | 580,86 | 7,35 | 405,18 | 89,00 | 679,08 | 99,91 | 5,42 |

Preglednica C.2.26.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Velika Polana v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Velika Polana v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 545,52 | 0,16 | 15,34 | 3,88 | 13,95 | 1,75 | 0,26 |
| Trajni nasadi | 0,23 | 4,60 | 1,80 | 0,02 | 0,18 | 0,52 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 18,03 | 0,94 | 334,71 | 30,04 | 18,64 | 2,45 | 0,36 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,96 | 0,10 | 10,00 | 42,03 | 33,98 | 0,87 | 0,05 |
| Gozd | 2,12 | 0,22 | 5,40 | 33,59 | 635,49 | 1,09 | 1,16 |
| Pozidana zemljišča | 0,65 | 1,64 | 6,37 | 0,43 | 0,49 | 90,34 | 0,00 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,05 | 0,01 | 0,48 | 0,84 | 0,24 | 0,01 | 3,80 |
| Skupaj | 568,56 | 7,67 | 374,09 | 110,83 | 702,98 | 97,03 | 5,64 |

Preglednica C.2.26.3: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Velika Polana v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Velika Polana v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 534,47 | 0,13 | 14,62 | 11,63 | 2,47 | 5,19 | 0,05 |
| Trajni nasadi | 0,15 | 5,60 | 0,91 | 0,30 | 0,03 | 0,69 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 13,73 | 3,01 | 268,55 | 69,87 | 10,89 | 7,81 | 0,24 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,80 | 0,14 | 4,20 | 77,81 | 24,79 | 1,96 | 0,13 |
| Gozd | 2,28 | 0,72 | 7,99 | 14,18 | 671,99 | 5,55 | 0,26 |
| Pozidana zemljišča | 0,82 | 2,20 | 4,20 | 0,74 | 0,37 | 88,63 | 0,08 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,04 | 0,00 | 0,02 | 0,38 | 0,04 | 0,10 | 5,06 |
| Skupaj | 553,28 | 11,79 | 300,48 | 174,90 | 710,58 | 109,94 | 5,82 |

Preglednica C.2.27.1: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2005 glede na leto 2002 v občini Veržej v ha

| Raba v letu 2002 | Dejanska raba v občini Veržej v letu 2005 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 621,90 | 0,06 | 35,03 | 1,15 | 0,54 | 2,00 | 0,03 |
| Trajni nasadi | 4,37 | 2,38 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | 3,30 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 15,74 | 1,54 | 57,66 | 1,10 | 0,56 | 1,77 | 0,05 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,20 | 0,00 | 1,88 | 8,23 | 5,04 | 0,19 | 0,16 |
| Gozd | 1,18 | 0,01 | 2,49 | 1,52 | 299,50 | 0,47 | 2,47 |
| Pozidana zemljišča | 1,86 | 0,26 | 2,43 | 0,21 | 0,15 | 102,41 | 0,02 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,12 | 0,00 | 1,33 | 0,46 | 0,98 | 0,11 | 18,03 |
| Skupaj | 645,39 | 4,25 | 101,92 | 12,67 | 306,77 | 110,24 | 20,76 |

Preglednica C.2.27.2: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2009 glede na leto 2005 v občini Veržej v ha

| Raba v letu 2005 | Dejanska raba v občini Veržej v letu 2009 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 623,39 | 0,00 | 14,72 | 1,75 | 1,12 | 4,40 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 0,01 | 1,97 | 1,30 | 0,00 | 0,52 | 0,45 | 0,01 |
| Travniška zemljišča | 10,30 | 0,50 | 81,18 | 3,76 | 1,84 | 4,33 | 0,02 |
| Druga kmet. zemlj. | 0,48 | 0,00 | 0,72 | 10,21 | 0,97 | 0,20 | 0,09 |
| Gozd | 0,89 | 0,00 | 1,05 | 5,95 | 296,02 | 1,03 | 1,84 |
| Pozidana zemljišča | 0,39 | 1,04 | 6,07 | 0,27 | 0,20 | 102,25 | 0,03 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,02 | 0,00 | 0,22 | 0,53 | 1,87 | 0,02 | 18,10 |
| Skupaj | 635,46 | 3,51 | 105,27 | 22,47 | 302,53 | 112,67 | 20,09 |

Preglednica C.2.27.: Dejanska raba – površine po dejanski rabi v letu 2011 glede na leto 2009 v občini Veržej v ha

| Raba v letu 2009 | Dejanska raba v občini Veržej v letu 2011 | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | Njive in vrtovi | Trajni nasadi | Travniška zemljišča | Druga kmet. zemlj. | Gozd | Pozidana zemljišča | Ostala nekmet. zemlj. |
| Njive in vrtovi | 611,81 | 0,29 | 14,83 | 1,83 | 0,66 | 6,04 | 0,00 |
| Trajni nasadi | 0,09 | 2,41 | 0,70 | 0,18 | 0,00 | 0,14 | 0,00 |
| Travniška zemljišča | 4,50 | 2,51 | 91,40 | 3,03 | 1,09 | 2,72 | 0,02 |
| Druga kmet. zemlj. | 1,60 | 0,01 | 2,81 | 14,46 | 2,75 | 0,77 | 0,08 |
| Gozd | 0,60 | 0,00 | 1,33 | 2,95 | 296,42 | 0,71 | 0,53 |
| Pozidana zemljišča | 1,89 | 4,50 | 11,42 | 0,83 | 0,70 | 93,32 | 0,01 |
| Ostala nekmet. zemlj. | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,22 | 1,01 | 0,01 | 18,81 |
| Skupaj | 620,48 | 9,71 | 122,52 | 23,50 | 302,63 | 103,70 | 19,46 |

PRILOGA C.3 – ZAKLJUČENA OBMOČJA (MULTI FEATURE POLYGONS) NA OBMOČJU
 POMURSKE STATISTIČNE REGIJE

Preglednica C.3.1 – Šifrant razredov dejanske rabe

| Razred | Šifra |
|---------------------------|-------|
| Njive in vrtovi | 10 |
| Trajni nasadi | 20 |
| Travniška zemljišča | 30 |
| Druga kmetijska zemljišča | 40 |
| Gozd | 50 |
| Pozidana zemljišča | 60 |
| Ostala nekmet. zemljišča | 70 |

Preglednica C.3.2 – Seznam dejanske rabe kot časovni atribut zaključenih območij na območju
 Pomurske statistične regije, večjih od 20 ha

| 2002 | 2005 | 2009 | 2011 | Površina |
|------|------|------|------|----------|
| 10 | 10 | 10 | 20 | 38,66 |
| 10 | 10 | 10 | 30 | 719,98 |
| 10 | 10 | 10 | 40 | 254,12 |
| 10 | 10 | 10 | 50 | 86,31 |
| 10 | 10 | 10 | 60 | 428,65 |
| 10 | 10 | 20 | 20 | 82,99 |
| 10 | 10 | 30 | 10 | 449,45 |
| 10 | 10 | 30 | 20 | 37,27 |
| 10 | 10 | 30 | 30 | 1537,95 |
| 10 | 10 | 30 | 40 | 242,73 |
| 10 | 10 | 30 | 50 | 20,28 |
| 10 | 10 | 30 | 60 | 58,06 |
| 10 | 10 | 40 | 10 | 62,15 |
| 10 | 10 | 40 | 30 | 29,82 |
| 10 | 10 | 40 | 40 | 178,86 |
| 10 | 10 | 50 | 10 | 39,76 |
| 10 | 10 | 50 | 50 | 149,49 |
| 10 | 10 | 60 | 10 | 39,93 |
| 10 | 10 | 60 | 30 | 31,58 |
| 10 | 10 | 60 | 60 | 170,16 |
| 10 | 20 | 20 | 20 | 182,48 |
| 10 | 20 | 30 | 30 | 21,99 |
| 10 | 30 | 10 | 10 | 730,03 |
| 10 | 30 | 10 | 30 | 172,70 |

| | | | | |
|----|----|----|----|---------|
| 10 | 30 | 30 | 10 | 308,40 |
| 10 | 30 | 30 | 20 | 25,07 |
| 10 | 30 | 30 | 30 | 1625,47 |
| 10 | 30 | 30 | 40 | 155,25 |
| 10 | 30 | 30 | 60 | 50,89 |
| 10 | 30 | 40 | 30 | 28,53 |
| 10 | 30 | 40 | 40 | 104,39 |
| 10 | 30 | 50 | 50 | 36,57 |
| 10 | 30 | 60 | 60 | 34,79 |
| 10 | 40 | 10 | 10 | 35,29 |
| 10 | 40 | 40 | 40 | 112,50 |
| 10 | 50 | 10 | 10 | 21,84 |
| 10 | 50 | 50 | 50 | 134,87 |
| 10 | 60 | 30 | 30 | 37,43 |
| 10 | 60 | 60 | 30 | 37,09 |
| 10 | 60 | 60 | 60 | 293,81 |
| 10 | 70 | 40 | 40 | 26,98 |
| 10 | 70 | 70 | 70 | 21,07 |
| 20 | 10 | 10 | 10 | 83,89 |
| 20 | 20 | 10 | 10 | 56,67 |
| 20 | 20 | 20 | 10 | 41,79 |
| 20 | 20 | 20 | 30 | 204,26 |
| 20 | 20 | 20 | 40 | 170,58 |
| 20 | 20 | 20 | 60 | 32,72 |

»Se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje Preglednice C.3.2.«

| | | | | |
|----|----|----|----|---------|
| 20 | 20 | 30 | 20 | 96,61 |
| 20 | 20 | 30 | 30 | 331,38 |
| 20 | 20 | 30 | 40 | 29,14 |
| 20 | 20 | 40 | 40 | 44,67 |
| 20 | 20 | 50 | 50 | 37,15 |
| 20 | 20 | 60 | 20 | 25,63 |
| 20 | 20 | 60 | 60 | 45,01 |
| 20 | 30 | 20 | 20 | 29,80 |
| 20 | 30 | 30 | 20 | 23,23 |
| 20 | 30 | 30 | 30 | 164,09 |
| 20 | 50 | 50 | 50 | 28,96 |
| 20 | 60 | 20 | 20 | 22,02 |
| 20 | 60 | 60 | 20 | 23,06 |
| 20 | 60 | 60 | 60 | 85,49 |
| 30 | 10 | 10 | 10 | 1349,34 |
| 30 | 10 | 10 | 30 | 74,82 |
| 30 | 10 | 30 | 10 | 38,50 |
| 30 | 10 | 30 | 30 | 117,03 |
| 30 | 20 | 20 | 20 | 136,94 |
| 30 | 20 | 30 | 30 | 51,26 |
| 30 | 30 | 10 | 10 | 987,40 |
| 30 | 30 | 10 | 30 | 135,64 |
| 30 | 30 | 10 | 40 | 26,38 |
| 30 | 30 | 20 | 20 | 117,51 |
| 30 | 30 | 20 | 30 | 27,06 |
| 30 | 30 | 30 | 10 | 516,60 |
| 30 | 30 | 30 | 20 | 138,63 |
| 30 | 30 | 30 | 40 | 859,82 |
| 30 | 30 | 30 | 50 | 103,07 |
| 30 | 30 | 30 | 60 | 118,58 |
| 30 | 30 | 30 | 70 | 31,94 |
| 30 | 30 | 40 | 10 | 28,83 |
| 30 | 30 | 40 | 30 | 118,27 |
| 30 | 30 | 40 | 40 | 561,67 |
| 30 | 30 | 40 | 50 | 71,96 |
| 30 | 30 | 50 | 30 | 41,30 |
| 30 | 30 | 50 | 40 | 36,67 |
| 30 | 30 | 50 | 50 | 332,77 |
| 30 | 30 | 60 | 30 | 39,84 |
| 30 | 30 | 60 | 60 | 107,96 |
| 30 | 30 | 70 | 10 | 34,08 |
| 30 | 30 | 70 | 40 | 24,88 |
| 30 | 30 | 70 | 70 | 134,11 |

| | | | | |
|----|----|----|----|--------|
| 30 | 40 | 40 | 40 | 178,09 |
| 30 | 40 | 40 | 50 | 39,70 |
| 30 | 40 | 50 | 50 | 79,71 |
| 30 | 50 | 50 | 50 | 262,74 |
| 30 | 60 | 30 | 30 | 44,60 |
| 30 | 60 | 60 | 60 | 119,04 |
| 30 | 70 | 70 | 70 | 58,56 |
| 40 | 10 | 10 | 10 | 51,21 |
| 40 | 20 | 20 | 20 | 20,60 |
| 40 | 30 | 30 | 30 | 71,68 |
| 40 | 30 | 30 | 40 | 23,69 |
| 40 | 30 | 40 | 40 | 31,04 |
| 40 | 30 | 50 | 50 | 33,69 |
| 40 | 40 | 10 | 10 | 34,85 |
| 40 | 40 | 30 | 30 | 75,43 |
| 40 | 40 | 30 | 40 | 45,14 |
| 40 | 40 | 40 | 10 | 23,51 |
| 40 | 40 | 40 | 30 | 42,05 |
| 40 | 40 | 40 | 50 | 149,14 |
| 40 | 40 | 50 | 40 | 57,50 |
| 40 | 40 | 50 | 50 | 347,84 |
| 40 | 50 | 40 | 40 | 24,52 |
| 40 | 50 | 50 | 40 | 35,25 |
| 40 | 50 | 50 | 50 | 605,55 |
| 40 | 60 | 60 | 60 | 27,60 |
| 50 | 10 | 10 | 10 | 51,89 |
| 50 | 10 | 50 | 50 | 30,01 |
| 50 | 20 | 50 | 50 | 37,19 |
| 50 | 30 | 30 | 30 | 67,48 |
| 50 | 30 | 40 | 40 | 27,01 |
| 50 | 30 | 50 | 50 | 53,44 |
| 50 | 40 | 40 | 40 | 68,11 |
| 50 | 40 | 40 | 50 | 49,15 |
| 50 | 40 | 50 | 50 | 41,04 |
| 50 | 50 | 10 | 10 | 59,25 |
| 50 | 50 | 10 | 50 | 32,31 |
| 50 | 50 | 30 | 30 | 120,28 |
| 50 | 50 | 30 | 40 | 52,16 |
| 50 | 50 | 30 | 50 | 65,38 |
| 50 | 50 | 40 | 40 | 140,25 |
| 50 | 50 | 40 | 50 | 85,94 |
| 50 | 50 | 50 | 10 | 45,32 |
| 50 | 50 | 50 | 30 | 104,84 |
| 50 | 50 | 50 | 40 | 207,68 |

»Se nadaljuje ...«

»...nadaljevanje Preglednice C.3.2.«

| | | | | |
|----|----|----|----|--------|
| 50 | 50 | 50 | 60 | 111,09 |
| 50 | 50 | 50 | 70 | 26,96 |
| 50 | 50 | 60 | 60 | 80,25 |
| 50 | 50 | 70 | 70 | 31,08 |
| 50 | 60 | 60 | 60 | 54,98 |
| 60 | 10 | 10 | 10 | 75,27 |
| 60 | 20 | 20 | 20 | 80,30 |
| 60 | 30 | 30 | 30 | 183,93 |
| 60 | 30 | 60 | 60 | 30,15 |
| 60 | 50 | 50 | 50 | 37,91 |
| 60 | 60 | 10 | 10 | 40,70 |
| 60 | 60 | 20 | 20 | 196,23 |
| 60 | 60 | 20 | 30 | 29,94 |
| 60 | 60 | 20 | 60 | 31,01 |
| 60 | 60 | 30 | 10 | 22,55 |
| 60 | 60 | 30 | 20 | 98,77 |
| 60 | 60 | 30 | 30 | 491,37 |
| 60 | 60 | 30 | 40 | 36,60 |
| 60 | 60 | 30 | 60 | 102,27 |
| 60 | 60 | 40 | 40 | 25,30 |
| 60 | 60 | 50 | 50 | 31,37 |
| 60 | 60 | 60 | 10 | 47,56 |
| 60 | 60 | 60 | 20 | 280,01 |
| 60 | 60 | 60 | 30 | 359,03 |
| 60 | 60 | 60 | 40 | 53,71 |
| 60 | 60 | 60 | 50 | 20,56 |
| 70 | 30 | 30 | 30 | 30,48 |
| 70 | 30 | 40 | 40 | 34,36 |
| 70 | 40 | 40 | 40 | 20,56 |
| 70 | 50 | 50 | 50 | 25,62 |
| 70 | 70 | 40 | 40 | 71,11 |
| 70 | 70 | 50 | 50 | 32,91 |