

SLUŽBENI VJESNIK VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



SLUŽBENO GLASILO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I GRADOVA:
IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF I VARAŽDINSKE
TOPLICE, TE OPĆINA: BEDNJA, BERETINEC, BREZNICA,
BREZNIČKI HUM, CESTICA, DONJA VOĆA, JALŽABET, KLENOVNIK,
LJUBEŠĆICA, MALI BUKOVEC, MARTIJANEC, MARUŠEVEC,
PETRIJANEC, SRAČINEC, SVETI ĐURĐ, SVETI ILIJA, TRNOVEC
BARTOLOVEČKI, VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC, **2016.**
VINICA I VISOKO

BROJ: 70 — Godina XXIV

Varaždin, 22. prosinca 2016.

List izlazi po potrebi

S A D R Ź A J

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE AKTI GRADSKOG VIJEĆA

- | | | | | | |
|-----|--|------|-----|--|------|
| 26. | Odluka o utvrđivanju Plana mreže dječjih vrtića na području Grada Varaždinske Toplice | 4293 | 28. | Godišnja analiza stanja civilne zaštite na području Grada Varaždinske Toplice za 2016. godinu | 4294 |
| 27. | Zaključak o prihvaćanju Godišnje analize stanja sustava civilne zaštite na području Grada Varaždinskih Toplica za 2016. godinu | 4294 | 29. | Zaključak o usvajanju Izvješća o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica u razdoblju od 2011. do 2015. godine | 4298 |
| | | | | Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 2011. do 2015. godine | 4299 |

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE AKTI GRADSKOG VIJEĆA

26.

Na temelju odredbe članka 35. stavka 1. točke 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15), članka 14. Zakona o predškolskom odgoju i obrazovanju (»Narodne novine«, broj 10/97, 107/07, 94/13), članka 31. Statuta Grada Varaždinske Toplice (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13, 26/13 i 38/13), članka 26. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13 i 26/13), Gradsko vijeće Grada Varaždinske Toplice, na sjednici održanoj 20. prosinca 2016. godine, donosi

O D L U K U

o utvrđivanju Plana mreže dječjih vrtića na području Grada Varaždinske Toplice

Članak 1.

Planom mreže dječjih vrtića Grada Varaždinskih Toplica utvrđuju se dječji vrtići u kojima se obavlja djelatnost predškolskog odgoja i obrazovanja, objekti u kojima se provode programi predškolskog odgoja i obrazovanja te razvoj mreže dječjih vrtića na području Grada.

Članak 2.

Plan mreže dječjih vrtića na području Grada Varaždinskih Toplica obuhvaća sljedeće ustanove:

1. GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE DJEČJI VRTIĆ TRATINČICA

- ustanova sa sjedištem u Varaždinskim Toplicama, Braće Radić 14, OIB: 45280497794
- osnivač ustanove je Grad Varaždinske Toplice, Ulica maršala Tita 14, OIB: 54177232254
- ustanova provodi program odgoja, naobrazbe, zdravstvene zaštite, prehrane i socijalne skrbi djece predškolske dobi
- ustanova obavlja djelatnost sukladno mjerodavnim odredbama Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe (»Narodne novine«, broj 63/08 i 90/10), te Zakona o predškolskom odgoju i obrazovanju (»Narodne novine«, broj 10/97, 107/07, 94/13)
- ustanova obavlja djelatnost u objektu sagrađenome na čestici oznake 268/1 zgrada i dvorište u mjesnoj rudini površine 436 čhv, upisanoj u z.k. ul. 4473 k.o. Varaždinske Toplice.

2. Dječji vrtić Čarobno ogledalce

- ustanova sa sjedištem u Varaždinskim Toplicama, Vatroslava Jagića 13, OIB: 32675446349,
- osnivač ustanove je Vedran Ledić, Varaždin, Milkovićeve 3, OIB: 61765875606
- ustanova provodi program njege, odgoja, obrazovanja, zdravstvene zaštite, prehrane i socijalne skrbi djece rane i predškolske dobi koji su prilagođeni razvojnim potrebama djece te njihovim mogućnostima i sposobnostima
- ustanova obavlja djelatnost sukladno mjerodavnim odredbama Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe (»Narodne novine«, broj: 63/08 i 90/10), te Zakona o predškolskom odgoju i obrazovanju (»Narodne novine«, broj 10/97, 107/07, 94/13),
- ustanova obavlja djelatnost u objektu sagrađenome na čestici oznake 372/41 kuća i dvorište Vrbice površine 615 m² upisanoj u z.k. ul. 3931 k.o. Varaždinske Toplice.

Članak 3.

Mreža dječjih vrtića Grada Varaždinskih Toplica može se proširivati osnivanjem novih dječjih vrtića od strane svih zakonom predviđenih osnivača, sukladno prostornim planovima Grada Varaždinskih Toplica, utvrđenim potrebama i raspoloživim proračunskim sredstvima.

Članak 4.

Ovaj Plan dostavlja se Varaždinskoj županiji radi usklađivanja razvitka mreže dječjih vrtića na području Varaždinske županije.

Članak 5.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o planu mreže dječjih vrtića u Gradu Varaždinske Toplice (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 5/10 i 44/11).

Članak 6.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 602-01/16-01/2

URBROJ: 2186/026-01-16-2

Varaždinske Toplice, 20. prosinca 2016.

**Predsjednik Gradskog vijeća
Franjo Prstec, v. r.**

27.

Na temelju članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15) i članka 31. Statuta Grada Varaždinske Toplice (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13, 26/13 i 38/13), i članka 26. Poslovnika o radu Gradskog vijeća Grada Varaždinske Toplice (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13 i 26/13), Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica na sjednici održanoj 20. prosinca 2016. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

**o prihvatanju Godišnje analize stanja sustava
civilne zaštite na području Grada
Varaždinskih Toplica za 2016. godinu**

I.

Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica prihvata Analizu stanja sustava civilne zaštite na području Grada Varaždinskih Toplica za 2016. godinu.

II.

Analiza stanja sustava Civilne zaštite na području Grada Varaždinskih Toplica za 2016. godinu sastavni je dio ovog Zaključka.

III.

Ovaj Zaključak objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 810-01/16-01/10

URBROJ: 2186/026-01-15-4

Varaždinske Toplice, 20. prosinca 2016.

**Predsjednik Gradskog vijeća
Franjo Prstec, v. r.**

28.

Na temelju odredaba članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15), članka

31. Statuta Grada Varaždinske Toplice (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13, 26/13 i 38/13) i članka 26. Poslovnika o radu Gradskog vijeća Grada Varaždinske Toplice (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13. i 26/13), Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica na sjednici održanoj 20. prosinca 2016. godine, donosi

GODIŠNJU ANALIZU stanja civilne zaštite na području Grada Varaždinskih Toplica za 2016. godinu

I/ UVOD

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama te otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja. Grad Varaždinske Toplice dužan je organizirati poslove iz svog samoupravnog djelokruga koji se odnose na planiranje, razvoj, učinkovito funkcioniranje i financiranje sustava civilne zaštite.

Člankom 17. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, u nastavku skraćeno: ZSCZ) propisana je obveza predstavničkog tijela da na prijedlog izvršnog tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, u postupku donošenja proračuna, razmatra i usvaja godišnju analizu stanja i godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje te smjernice za organizaciju i razvoj sustava koje se razmatraju i usvajaju svake četiri godine.

Što se same normativne uređenosti sustava civilne zaštite tiče, valja napomenuti kako je ZSCZ kao temeljni zakonski akt, stupio na snagu u 2015. te je predvidio rješavanje brojnih pitanja civilne zaštite podzakonskim aktima - pravilnicima nadležnih tijela. Obzirom da velik broj podzakonskih propisa još uvijek nije donesen ili nije stupio na snagu, to zasada ne postoje uvjeti za dodatno usklađivanje sustava civilne zaštite sa zakonodavnim okvirom.

Grad Varaždinske Toplice tijekom 2016. jest koristio Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša i Plan zaštite i spašavanja (s Planom civilne zaštite kao sastavnim dijelom, ali posebno uvezanim) koji su planski dokumenti izrađeni prema propisima tada važećeg Zakona o zaštiti i spašavanju. Ovi planski dokumenti doneseni su uz Suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje Republike Hrvatske, nadležnog Područnog ureda Varaždin te su usvojeni odlukama Gradskog vijeća. Navedeni dokumenti odgovarajuće su ažurirani tijekom 2016. godine, dopunom podataka iz novih odluka vezanih uz imenovanje članova civilne zaštite i određivanja mreže pravnih osoba od značenja za sustav civilne zaštite.

Navedeni planski dokumenti ostaju na snazi do donošenja novih dokumenata, propisanih mjerodavnim odredbama ZSCZ-a, a nakon što se za to steknu zakonski uvjeti (donošenje podzakonskih propisa i primitak odgovarajućih smjernica od nadležnih tijela jedinica područne samouprave).

Prema ZSCZ-u, predstavničko tijelo – Gradsko vijeće Grada Varaždinske Toplice izvršava i sljedeće zadaće¹:

- donosi Procjenu rizika od velikih nesreća
- donosi Odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite,
- donosi Odluku o osnivanju postrojbi civilne zaštite i
- osigurava financijska sredstva za izvršavanje odluka o financiranju aktivnosti civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi, prema načelu solidarnosti.

II/ STANJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE PO BITNIM SASTAVNICAMA

1. STOŽER CIVILNE ZAŠTITE GRADA

U svrhu usklađenja sa novim zahtjevima ZSCZ-a, gradonačelnica Grada Varaždinske Toplice jest donijela Odluku o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 33/16).

Stožeri civilne zaštite obavljaju zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, za svaku veliku nesreću i katastrofu pripremaju detaljne i specifične radne operativne postupke od značaja za koordiniranje djelovanja operativnih snaga sustava civilne zaštite, upravljaju reagiranjem sustava civilne zaštite, obavljaju poslove informiranja javnosti i predlažu donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi. Načelnik stožera civilne zaštite koji operativno usklađuje djelovanje kapaciteta sustava civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi na području svoje nadležnosti, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, odlukom određuje koordinatora na lokaciji iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Kontakt podaci (adrese, fiksni i mobilni telefonski brojevi) kontinuirano se ažuriraju u planskim dokumentima.

Citiranom odlukom, načelnikom Stožera određen je zamjenik gradonačelnice, dok su preostali članovi imenovani obzirom na njihove osobne i stručne kompetencije, posebno uvažavajući odgovornost stručnih dužnosti koje obnašaju. Članovi Stožera civilne zaštite dužni su periodično se osposobljavati i uvježbavati za namjenske zadaće, sve uz pomoć PUZS Varaždin.

2. VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA I DVD - i (10)

Grad Varaždinske Toplice ima vlastitu Vatrogasnu zajednicu, koja je u sastavu VZ Varaždinske županije.

¹ Gradsko vijeće Grada Varaždinske Toplice će zadaće iz Zakona o sustavu civilne zaštite izvršavati u zadanim zakonskom rokovima, a nakon donošenja provedbenih propisa navedenog Zakona (procjena za 1-3 godine).

Vodeće (središnje) društvo je DVD Varaždinske Toplice, dok su ostala društva u fazi preustroja, obzirom da pojedina ne mogu ispunjavati zakonski minimum glede broja stalno operativno sposobnih vatrogasaca. Ukupno se raspolaze s do 50 operativno osposobljenih i uvježbanih vatrogasaca te ukupno do 120 vatrogasaca po kategorijama zvanja i osposobljenosti. DVD-i su osnovna operativna snaga zaštite i spašavanja Grada i solidno su opremljeni, a dio opreme mogu ustupiti i postrojbi CZ Grada.

Grad ima izrađenu Procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara u kojima su razrađeni resursi, postupanja i obaveze i glede sustava zaštite i spašavanja Grada. VZ i DVD-i Grada opremaju se, osposobljavaju i opremaju koordinirano sa postrojbom CZ Grada opće namjene. JVP Varaždin je značajna za područje obzirom na sposobnosti kod ugroze opasnim tvarima i nedostatak takve kod DVD-a.

3. POSTROJBA CZ GRADA, POVJERENICI CZ ZA NASELJA GRADA I VODITELJI SKLONIŠTA

Do donošenja novih propisa, postrojba CZ Grada Varaždinske Toplice organizirana je i ustrojena kao postrojba CZ opće namjene (1 Tim CZ sa ukupno 23 obveznika), sukladno ranijoj Procjeni ugroženosti te suglasnosti PU ZS Varaždin, s izvršenim rasporedom pripadnika – vojnih obveznika u istu. Planira se njezino osposobljavanje i dovođenje u stanje operativne uporabljivosti za potporu operativnim snagama. Pripadnici CZ mogu vršiti potporu DVD-ima u djelovanju, te osim logističkih zadaća i provođenja mjera zaklanjanja, evakuacije i zbrinjavanja (ograničeno) u ovom periodu razvoja nisu sposobni za samostalno izvršenje zadaća. Postrojba do sada nikada nije bila angažirana.

Radi koordinacije provođenja mjera zaštite i spašavanja u naseljima Grada (23 naselja) odlukom gradonačelnice imenovano je 17 Povjerenika CZ u Gradu. Povjerenici CZ određeni su iz redova predsjednika Vijeća mjesnih odbora Grada, i sa njima je održano početno osposobljavanje. Zamjenici Povjerenika CZ imenovani su istom Odlukom a pomoć će im pružati i ostali članovi mjesnih odbora naselja Grada.

Voditelji skloništa nisu određivani jer na području Grada nema izgrađenih skloništa kolektivne zaštite, a za korištenje podruma kuća za individualno zaklanjanje usmjereni su građani i Povjerenici CZ.

4. OSTALI

4.1. HGSS stanica Varaždin

Grad materijalno i osobljem podupire HGSS Stanicu Varaždin i računa na njezine resurse za pojedine vrste ugroza. Materijalna opremljenost Stanice Varaždin je dobra (standardni kompleti HGSS).

4.2. Gradsko društvo Crvenog križa Novi Marof

Strukturirano je i razvijeno Društvo crvenog križa, sa sekcijama i radnim skupinama u brojnim oblastima:

- pružanje prve pomoći, zaštiti zdravlja i dobrovoljnom davanju krvi,
- organiziranom službom traženja osoba u katastrofama,
- posebnim pripremama radi odgovora na velike nesreće i katastrofe,
- službom spašavanja života na vodi,
- humanitarno-socijalnim programima, s mladima i međunarodno, i drugim sadržajima.

Društvo ima vlastitu i materijalnu osnovu Županijskog društva HCK, te Hrvatskog crvenog križa (od opreme za evakuaciju do opreme za zbrinjavanje). S područja Grada Varaždinske Toplice ima desetak pripadnika GD CK Novi Marof.

4.3. Pravne osobe, udruge građana i radno sposobno stanovništvo

Sukladno ZSCZ-u, Gradsko vijeće jest dana 28. srpnja 2016., na svojoj sjednici usvojilo Odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 33/16). Navedenom odlukom određeno je 23 pravnih osoba koje, kao dio operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada Varaždinskih Toplica, svojim proizvodnim, uslužnim, materijalnim, ljudskim i drugim resursima predstavljaju najznačajnije nositelje djelatnosti civilne zaštite na području Grada. U narednom će se razdoblju s navedenim osobama regulirati odnosi te će se, po potrebi, održati odgovarajuće edukacije.

Od pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite, posebno valja istaknuti Specijalnu bolnicu za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice koja predstavlja najveći subjekt na području Grada, a koja, obzirom da i sama predstavlja svojevrsan izvor opasnosti, ima razrađen sustav zaštite u slučaju nesreće ili katastrofe. Pored navedenog, ova se ustanova ističe obzirom na smještajne i materijalne kapacitete, mogućnost osiguranja prehrane, zdravstvene i slične pomoći za velik dio stanovništva.

Grad ima veći broj udruga građana (sportskih, kulturnih i drugih) koje dijelom financira. U njima je gotovo dvije stotine članova pa je i to značajni resurs. Do sada su posebne pripreme i angažiranje vršene samo sa lovačkim udrugama (2), ali se proširuju sadržaji i na druge. Procjenjuje se da su udruge građana, uz ukupno stanovništvo, najveći potencijal u zaštiti i spašavanju.

Radno sposobno stanovništvo - suštinski je resurs Grada Varaždinske Toplice, posebno za uvjete najvećih katastrofa. Za informiranje i aktiviranje stanovništva u izvanrednim okolnostima koriste se, prije svega, lokalne radio-postaje kao i drugih prihvatljivi mediji te načini komunikacije.

III/ UGROZE, AKTIVNOSTI I STANJE TIJEKOM 2016. GODINE

Od značajnijih objekata na području Grada, gdje postoji određena količina opasnih tvari, valja spomenuti INA benzinsku postaju te Specijalnu bolnicu

za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice i Plinacro d.o.o. u kojima su mogući požari, eksplozije ili, u najgorem slučaju, istjecanje klora.

Tijekom 2014. godine Bolnica je izvršila novu Procjenu ugroženosti postrojenja od katastrofa i velikih nesreća te novi Operativni plan zaštite i spašavanja, kako bi organizirala visoku razinu spremnosti za ugroze UNP te naftnim derivatima, te osobito od incidenata sa plinskim klorom. Tehnoloških incidenata u području Grada nije bilo.

Cestama na području Grada ne prevoze se značajnije količine opasnih tvari, osim autocestom A1 kojom je dozvoljeno prevoženje opasnih tvari. Dionica autoceste u području Grada prostorno je udaljena od naselja, kojih nema u zoni 300 metara od osi autoceste.

Nije bilo nuklearnih ili radioloških incidenata, a prema državnoj bazi podataka radioloških postrojenja u području Grada nema.

U provođenju aktivnosti zaštite i spašavanja prvenstveno se angažiraju pravne osobe, službe i udruge koje su u okviru svoje djelatnosti bave određenim vidovima zaštite i spašavanja sa ljudstvom i materijalno-tehničkim sredstvima i opremom, a to su:

- Središnja dobrovoljna vatrogasna postrojba DVD Varaždinske Toplice sa vlastitim snagama i materijalno tehničkim sredstvima kao i ostali DVD uključeni u VZ Grada
- Hrvatske vode VGI Varaždin i poduzeće koje se bavi obranom od poplava i njihovo licencirano poduzeće (Vodoprivreda - Varaždin),
- Policija, PP Novi Marof
- Zdravstvene ustanove (Hitna pomoć Novi Marof, Dom zdravlja NM, Zavod za javno zdravstvo),
- HGSS-stanica Varaždin
- Veterinarske službe: Veterinarska ambulanta Varaždinske Toplice, iz sastava VST Novi Marof,
- Hrvatske ceste d.o.o., ŽUC Varaždin i PZC Varaždin sa vlastitim snagama i materijalno tehničkim sredstvima,
- Hrvatska elektroprivreda, distribucijsko područje »Elektra« Varaždin,
- Hrvatske šume d.o.o., Šumarija Ludbreg i Varaždin.
- Mobilizirani građani, poduzeća, radni strojevi i vozila pravnih i fizičkih osoba
- Centar za socijalnu skrb Novi Marof,
- Gradsko društvo Crvenog križa Novi Marof
- Specijalizirane udruge građana (lovačko i ribolovno društvo i druge udruge),

U slučaju da pravne osobe i službe koje se bave civilnom zaštitom ne bi mogle sami učinkovito provesti

aktivnosti zaštite i spašavanja, a ugroza je prijetila nastankom katastrofe ili veće nesreće, na zahtjev gradonačelnice aktivirat će se Stožer civilne zaštite Grada Varaždinske Toplice te Zapovjedništvo civilne zaštite, tim civilne zaštite opće namjene i povjerenici civilne zaštite te njihovi zamjenici. Ukoliko dođe do nepogoda većih razmjera kad navedene snage sa područja Grada ne bi bile dostatne Grad Varaždinske Toplice može računati na pomoć snaga i sredstava susjednih gradova i općina, te specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije, a potom i snaga DUZS i RH.

Tijekom 2016. godine najvažnije aktivnosti u sustavu civilne zaštite bile su:

- usklađivanje s novim normativnim okvirom civilne zaštite, donošenjem odgovarajućih akata i uređivanjem dokumentacije koja se odnosi na sustav civilne zaštite
- osnivanje stožera civilne zaštite i određivanje njegova članstva
- određivanje sustava pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite grada
- ažuriranje planskih dokumenata - procjene ugroženosti i plana zaštite i spašavanja
- dostava podataka DUZS, PU Varaždin sukladno odredbama Pravilnika o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 75/16);
- nabavka novih vatrogasnih vozila.

Od akata kojima je uređen sustav civilne zaštite Grada, potrebno je istaknuti:

- Plan pozivanja i aktiviranja Stožera zaštite i spašavanja KLASA: 810-01/13-01/09, URBROJ: 2186/026-03-13-1 od 25. rujna 2013. godine,
- Odluka o imenovanju mreže povjerenika civilne zaštite na području Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 62/13), KLASA: 810-01/13-01/10, URBROJ: 2186/026-03-131 od 16. studenoga 2013. godine,
- Odluka o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 33/16). KLASA: 810-01/16-01/4, URBROJ: 2186/026-03-161 od 29. srpnja 2016. godine,
- Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 33/16), KLASA: 810-01/16-01/5, URBROJ: 2186/026-01/1-16-4, od 29. srpnja 2016. godine

FINANCIJSKI POKAZATELJI SUSTAVA CZ GRADA ZA 2016. GODINU

RB	OPIS POZICIJE U PRORAČUNU	Planirano za 2016.godinu	UTROŠENO u 2016.godini
1.	CIVILNA ZAŠTITA (opremanje, osposobljavanje, smotriranje, angažiranje, izrada dokumenata CZ i druge aktivnosti i mjere u CZ)	5.000,00	5.000,00

RB	OPIS POZICIJE U PRORAČUNU	Planirano za 2016.godinu	UTROŠENO u 2016.godini
2.	VATROGASTVO (VZG) - opremanje, vježbe, takmičenja i dr.	450.000,00	750.000,00
4.	UDRUGE GRAĐANA (Crveni križ, LD, ŠRD, HGSS, i Planinarsko društvo)	63.000,00	63.000,00
5.	JAVNI RED I SIGURNOST	50.000,00	50.000,00
UKUPNO ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE		568.000,00	818.000,00

Posebice se napominje kako je tijekom 2016. u okviru sustava civilne zaštite izvršen veći utrošak u odnosu na planirana sredstva, a sve iz razloga ukazivanja potrebe za nabavkom novog vatrogasnog vozila i modernizacije opreme.

Na temelju iznijetog i analiziranog stanja, daje se sljedeći

ZAKLJUČAK

Grad Varaždinske Toplice jest, ukupno gledajući, poduzeo planirane i potrebne aktivnosti, te uložio dostatna sredstva za razvoj sustava civilne zaštite na svom području zbog čega se može zaključiti da je sustav zaštite i spašavanja na području Grada na zadovoljavajućoj razini. Tijekom 2016. godine nije bilo katastrofa na području Grada. Karakter svojevrstne nesreće ima plinska eksplozija koja se zbila 07. studenog 2016. u Varaždinskim Toplicama, a gdje je smrtno stradala jedna osoba te je nastala višestruka imovinska šteta. Imajući u vidu vrlo aktivno i ažurno reagiranje vatrogasnog društva koji su pružili realnu pomoć policijskim službenicima, može se zaključiti kako se sustav civilne zaštite, u konkretnoj situaciji, pokazao učinkovitim.

Izvršeno je ažuriranje dokumenata civilne zaštite - Procjene ugroženosti te Plana zaštite i spašavanja. Donijete su nove odluke te su poduzete odgovarajuće radnje radi usklađivanja sustava civilne zaštite sa mjerodavnim propisom ZSCZ-a. Rad na normativnoj usklađenosti će se nastaviti tijekom naredne godine, kada budu donijeti odgovarajući podzakonski propisi koji čine pravni temelj takvog postupanja. Stručna osposobljavanja vatrogasnih snaga (VZ i DVD-i) kao osnovne snage Grada u zaštiti i spašavanju redovno su obavljana. Analizirajući utvrđene organizirane snage zaštite i spašavanja, procjenjuje se da je neophodan daljnji razvoj i unapređenje mogućnosti djelovanja svih subjekata civilne zaštite, uz osiguravanje sredstava za njihovo opremanje sukladno Procjeni ugroženosti i planovima zaštite i spašavanja, te razvojnim programima. Unapređenje sposobnosti pojedinih službi i tijela za sudjelovanje u aktivnostima zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara detaljnije je naznačeno u godišnjem Planu razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Varaždinske Toplice za 2017. godinu.

KLASA: 810-01/16-01/10
URBROJ: 2186/026-01-16-1
Varaždinske Toplice, 20. prosinca 2016.

Predsjednik Gradskog vijeća
Franjo Prstec, v. r.

29.

Na temelju odredaba čl. 35. st. 1. toč. 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15), čl. 39. st. 1. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13), čl. 31. Statuta Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13, 26/13 i 38/13), članka 26. Poslovnika o radu Gradskog vijeća Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13 i 26/13), Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica na sjednici održanoj dana 20. prosinca 2016. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o usvajanju Izvješća o stanju u prostoru
Grada Varaždinskih Toplica u razdoblju
od 2011. do 2015. godine

Članak 1.

Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica razmotrilo je i usvojilo Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 2011. do 2015. godine, izrađeno od strane trgovačkog društva 3 E PROJEKTI d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Maksimirska 81.

Izvješće iz stavka 1. ovog članka čini prilog ovog Zaključka i njegov je sastavni dio.

Članak 2.

Izvješće o stanju u prostoru sadrži polazišta, analizu i ocjenu stanja i trendova prostornog razvoja, analizu provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, te prijedloge za unapređenje prostornog razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće razdoblje.

Članak 3.

Izvješće o stanju u prostoru će se, zajedno s ovim Zaključkom, dostaviti nadležnom Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja te Hrvatskom zavodu za prostorno planiranje, u roku od petnaest dana od dana objave u službenom glasilu.

Članak 4.

Ovaj Zaključak objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, te stupa na snagu osmi dan po objavi.

KLASA: 350-07/16-01/4
URBROJ: 2186/026-01-16-10
Varaždinske Toplice, 20. prosinca 2016.

Predsjednik Gradskog vijeća
Franjo Prstec, v. r.

2016.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

3E PROJEKTI d.o.o.

Maksimirska 81
10000 Zagreb
t: (01) 6387484
f: (01) 6387480
e. info@3eprojekti.hr
www.3eprojekti.hr

[IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU GRADA VARAŽDINSKIH TOPLICA ZA RAZDOBLJE OD 2011. DO 2015.GODINE]

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Na temelju članka 39. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13),
Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica donosi

IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU

Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 2011.-2015. godine sa sljedećim
sadržajem:

SADRŽAJ

I.	POLAZIŠTA	1
1.	CILJEVI IZRADE IZVJEŠĆA	1
2.	ZAKONODAVNO - INSTITUCIONALNI OKVIR	1
3.	OSNOVNA PROSTORNA OBILJEŽJA GRADA VARAŽDINSKE TOPLICE	6
4.	GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE U OKVIRU PROSTORNOG UREĐENJA ŽUPANIJE	9
II.	ANALIZA I OCJENA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA	11
1.	OPĆI POKAZATELJI RAZVOJAH KRETANJA U PROSTORU	11
1.1	Demografska struktura	11
A.	Razmještaj i struktura stanovništva	11
B.	Razmještaj i struktura kućanstava	20
1.2	Socijalno-gospodarska struktura	22
A.	Gospodarske djelatnosti	22
B.	Ekonomski razvoj	27
C.	Obrazovna struktura	32
D.	Dnevne i tjedne migracije	34

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

2. PROSTORNA STRUKTURA KORIŠTENJA I NAMJENA POVRŠINA GRADA VARAŽDINSKE TOPLICE.....	36
3. SUSTAV NASELJA I PODRUČJA ZA RAZVOJ IZVAN NASELJA	40
3.1. Obilježja sustava naselja	40
A. Broj naselja, gustoća naselja i naseljenosti.....	40
B. Razvojna žarišta i centralna naselja.....	43
3.2. Korištenje zemljišta u naseljima	44
A. Površina naselja.....	44
B. Građevinska područja	45
C. Izdvojena građevinska područja (izvan naselja).....	49
4. POSTOJEĆA INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST	51
4.1. Prometna infrastruktura.....	51
A. Cestovni promet.....	51
B. Autobusni promet.....	56
C. Željeznički promet.....	57
D. Zračni promet.....	57
E. Infrastruktura poštanskih i elektroničkih komunikacija	57
4.2. Energetska infrastruktura	59
A. Opskrba električnom energijom	59
B. Opskrba plinom i naftom	62
C. Alternativni izvori energije	64
4.3. Opskrba vodom i odvodnja otpadnih voda	69
A. Opskrba pitkom i tehnološkom vodom	70
B. Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	74
C. Gospodarenje vodotocima i vodama	85
4.3. Gospodarenje otpadom.....	86
5. KORIŠTENJE I ZAŠTITA ZNAČAJNIH PROSTORA	94
5.1. Korištenje prirodnih resursa.....	94
A. Poljoprivreda.....	94
B. Šumarstvo.....	100
C. Lovišta	105

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

D. Vode	107
E. Mineralne sirovine	115
6. Zaštićene prirodne vrijednosti	118
6.1. Zaštićena područja prirode	118
6.2. Struktura registriranih kulturnih dobara	128
6.3. Područja posebnih karakteristika	135
A. Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća	135
7.1. Pokrivenost prostornim planovima i strateškim dokumentima	140
7.2. Analiza provedbe dokumenata prostornog uređenja	143
7.3. Urbana preobrazba i sanacija	146
7.4. Provođenje zaključaka, smjernica, prijedloga za unaprjeđenje, preporuka, aktivnosti odnosno mjera iz prethodnog Izvješća o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice	150
III. PREPORUKE ZA UNAPRJEĐENJE STANJA U PROSTORU S PRIJEDLOGOM PRIORITETNIH AKTIVNOSTI	152
1. MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA DALJNJEG PROSTORNOG RAZVOJA GRADA U FUNKCIJI REGIONALNIH RAZVOJNIH POTREBA	152
2. PREPORUKE PRIORITETNIH AKTIVNOSTI I MJERA ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA GRADA VARAŽDINSKE TOPLICE	155
3. INTEGRIRANI RAZVOJ RURALNOG PODRUČJA I EU FONDOVI	170
IV. POPIS PRILOGA	176
1. Popis kartograma	176
2. Popis slika	176
3. Popis grafova	177
4. Popis tablica	178
V. IZVORI I BIBLIOGRAFIJA	181
Kontaktirane službe :	184

I. POLAZIŠTA

1. CILJEVI IZRADE IZVJEŠĆA

Izješće je osnovni dokument praćenja stanja u prostoru Grada Varaždinskih Toplica.

Osnovni cilj Izješća je, kroz analizu stanja u prostoru i svih dostupnih pokazatelja te njihovom usporedbom, definirati primijenjivost i nedostatke postojećih prostornih planova te na osnovi ocjene stanja u prostoru dati prijedloge razvojnih mjera i preporuke za unaprijeđenje održivog razvoja prostora kroz plan aktivnosti za naredno razdoblje.

Izješćem se prikazuje trenutačno stanje pojedinog područja, ali i smjer kretanja budućeg razvoja područja, poštujući zaštitu okoliša i druge prostorne vrijednosti. Dokument je izrađen na način da čim sažetije, razumljivije i slikovitije prikaže i prezentira podatke te se sastoji od tekstualnog i kartografskog sadržaja s tabličnim prikazima i grafovima obveznih prostornih pokazatelja.

Prema Pravilniku, Izješće o stanju u prostoru sadrži polazišta, analizu, ocjenu stanja i trendove prostornog razvoja, analizu provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, te prijedloge za unaprijeđenje prostornog razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće razdoblje.

Mjere se odnose na ispitivanje potreba, mogućnosti i ograničenja daljnjeg održivog razvoja prostora jedinice lokalne samouprave, donošenje odluke o izradi novih prostornih planova ili izmjena i dopuna postojećih, kao i druge mjere i aktivnosti usmjerene ka zaštiti obilježja prostora, sa ciljem unapređenja kvalitete življenja.

2. ZAKONODAVNO - INSTITUCIONALNI OKVIR

Prema Zakonu o prostornom uređenju (NN, br. 153/13), jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave definirana je obvezna izrada dokumenata praćenja stanja u prostoru, odnosno izrada Izješća o stanju u prostoru za četverogodišnje razdoblje.

Sadržaj Izješća izrađen je na temelju Pravilnika o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima Izješća o stanju u prostoru (NN 48/14).

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Grad kao jedinica lokalne samouprave na svom teritoriju ima obavezu praćenja stanja u prostoru, uz ostala tijela s javnim ovlastima. Za potrebe izrade ovog Izvješća zatraženi su i prikupljeni relevantni i ažurirani podaci od nadležnih državnih, županijskih i gradskih tijela i pravnih osoba s javnim ovlastima, koji su sukladno Pravilniku o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima Izvješća o stanju u prostoru (NN 48/14) ugrađeni u dokument u svrhu prikaza stanja. Izvješće razmatra Gradsko vijeće, odnosno predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, te se isto objavljuje u službenom glasilu.

Izrada Izvješća o stanju u prostoru propisana je stavcima od 1. do 4. Članka 39. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) koji glasi:

- (1) Hrvatski sabor, odnosno predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave razmatraju izvješće o stanju u prostoru za razdoblje od četiri godine.*
- (2) Izvješće o stanju u prostoru za razinu jedinice lokalne samouprave izrađuje stručno upravno tijelo jedinice lokalne samouprave, ako ovim Zakonom nije propisano drukčije.*
- (3) U izradi izvješća o stanju u prostoru dužna su, na zahtjev zavoda, odnosno stručnog upravnog tijela koje izrađuje izvješće, sudjelovati javnopravna tijela u čijem je djelokrugu obavljanje poslova od utjecaja na sadržaj izvješća.*
- (4) Nacrt izvješća, odnosno njegova dijela, osim zavoda, na svim razinama može izrađivati pravna osoba, odnosno ovlašteni arhitekt, koji ispunjava uvjete za obavljanje poslova prostornog uređenja propisane posebnim zakonom.*

Sadržaj izvješća propisan je stavcima od 1. do 2. Članka 40. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) koji glasi:

- (1) Izvješće o stanju u prostoru sadrži polazišta, analizu i ocjenu stanja i trendova prostornog razvoja, analizu provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, te prijedloge za unaprjeđenje prostornog razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće razdoblje.*

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

(2) Poblži sadržaj izvješća, obvezne prostorne pokazatelje, način sudjelovanja javnopravnih tijela u izradi izvješća i druge zahtjeve u vezi s praćenjem stanja u području prostornog uređenja propisuje ministar pravilnikom.

Obaveza objave propisana je stavkom 1. Članka 41., a obaveza dostave nadležnim tijelima stavkom 2. istog Članka:

- (1) Izvješće o stanju u prostoru se objavljuje u »Narodnim novinama«, odnosno u službenom glasilu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.*
(2) Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je Ministarstvu i Zavodu dostaviti izvješće o stanju u prostoru u elektroničkom obliku u roku od petnaest dana od dana objave u službenom glasniku.

Od formiranja Grada Varaždinske Toplice kao jedinice lokalne samouprave do danas izrađeni su slijedeći dokumenti Izvješća o stanju u prostoru:

Prvo Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica, objavljeno je u „Službenom vjesniku Varaždinske županije“ br. 03/95. Slijedeće Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 1995. do 2003. godine, objavljeno je u „Službenom vjesniku Varaždinske županije“ br. 20/04. Prethodno "Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2004.-2006. godine", objavljeno je 2006. godine u "Službenom vjesniku" Varaždinske Županije br. 04/06.

U razdoblju od donošenja zadnjeg Izvješća i Programa mjera došlo je do promjena Zakona i podzakonskih akata, a koji bitno utječu na stvaranje uvjeta prostornog razvoja i načine korištenja prostora. Novi Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13) stupio je na snagu 1.siječnja 2014. godine, od kada prestaje važiti Zakon o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12, 80/13 i 78/15) u dijelu koji se odnosi na prostorno uređenje. Ovaj dokument Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine izrađuje se prema novom Pravilniku iz 2014. godine ("Narodne novine" br. 48/14), gdje je u Članku 7. propisan sadržaj Izvješća.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Člankom 9. propisano je da nacrt Izvješća, odnosno njegova dijela, osim zavoda, na svim razinama mogu izrađivati i pravne osobe, odnosno ovlašteni arhitekti, koji ispunjavaju uvjete za obavljanje poslova prostornog uređenja propisane posebnim zakonom, te je sukladno tome Grad Varaždinske Toplice naručio izradu Izvješća od pravne osobe.

Stavkom 1. Članka 3. i stavcima od 1. do 5. Članka 4. novog Pravilnika određen je oblik i sadržaj Izvješća o stanju u prostoru:

(1) Izvješće sadrži polazišta, analizu i ocjenu stanja i trendova prostornog razvoja, analizu provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, te prijedloge za unaprjeđenje razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće razdoblje.

(2) Polazišta obuhvaćaju pregled ciljeva izrade Izvješća unutar zakonodavnog, institucionalnog i međunarodnog okvira za razdoblje za koje se Izvješće izrađuje, te osnovna prostorna obilježja Republike Hrvatske, županija, Grada Zagreba, velikih gradova, gradova i općina.

(3) Analiza i ocjena stanja obuhvaća prikaz ostvarenja ciljeva prostornog uređenja i usmjerenja razvoja u prostoru koji su određeni Zakonom o prostornom uređenju i Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske kroz prostorne planove i druge dokumente koji utječu na prostor, te ukazuje na trendove prostornog razvoja i usklađenost, odnosno nesklad u provedbi.

(4) Analiza provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor obuhvaća prikaz pokrivenosti područja prostornim planovima, daje podatke o prostornim planovima i drugim strateškim, programskim i razvojnim dokumentima koji utječu na prostor, ukazuje na osnove njihove provedbe, potrebu i učestalost njihove promjene, te daje osvrt na provođenje zaključaka, smjernica, prijedloga za unaprjeđenje, preporuka, aktivnosti odnosno mjera iz prethodnog Izvješća.

(5) Prijedlozi za unaprjeđenje prostornog razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće razdoblje razrađuju se u cilju odlučivanja o daljnjem statusu strateških, programskih i planskih smjernica iz važećih prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, odnosno o njihovom zadržavanju, ukidanju ili promjeni. Preporuke obuhvaćaju mjere i prioritetne aktivnosti u idućem razdoblju.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

U nastavku slijedi popis zakonskih akata i zakonskih propisa koji direktno određuju procese u prostoru i utječu na sve aktivnosti u domeni prostornog uređenja Grada.

Zakonski akti i dopuna postojećih:

- Zakon o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 153/13)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“ broj 78/15)
- Zakon o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13)
- Pravilnik o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru ("Narodne novine" br. 48/14)
- Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova ("Narodne novine" br. 106/98, 39/04, 45/04, 163/04, 09/11.)
- Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 70/05, 139/08, 57/11, 80/13)
- Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11, 47/14)
- Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 110/07, 80/13, 153/13, 78/15.)
- Zakon o vodama ("Narodne novine" br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16.)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99, 151/03, 157/03 – ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15)
- Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ br. 82/15)
- Zakon o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" br. 174/04, 79/07, 38/09, 127/10)
- Strategija prometnog razvitka Republike Hrvatske
- Uredba o proglašenju ekološke mreže ("Narodne novine" br. 109/07, 80/13,)
- Uredba o ekološkoj mreži ("Narodne novine" br. 124/13, 105/15)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta ("Narodne novine" br. 44/12, 94/14, 66/15)
- Konvencija o europskim krajobrazima ("Narodne novine" br. 12/02)

Pri izradi ovog Izvješća koristili su se svi dostupni i relevantni podaci iz razdoblja od 2010. godine do kraja 2015. godine.

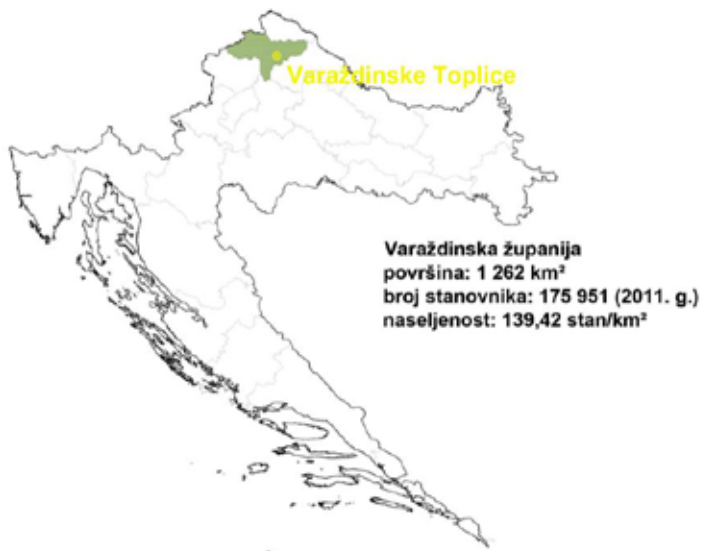
3. OSNOVNA PROSTORNA OBILJEŽJA GRADA VARAŽDINSKE TOPLICE

Grad Varaždinske Toplice smješten je u jugoistočnom dijelu Varaždinske županije, a sa okolnim naseljima zauzima površinu od 79,75 km², dok površina samog Grada iznosi 6,73 km². Grad s ukupnom površinom čini 6,32 % površine Županije, a sa brojem stanovnika od 6.973 čini 3,61 % stanovništva Županije. S gustoćom naseljenosti od 79,80 st/km² spada u ispod prosječno naseljena mjesta unutar Varaždinske županije. Područje Grada Varaždinske Toplice na jugu graniči s Općinama Ljubeščica i Grad Križevci, na zapadu s Gradom Novi Marof i Općinom Gornji Kneginec, na istoku s Općinom Martijanec i Koprivničko-križevačkom županijom te na sjeveru s Općinom Jalžabet. Područje Grada Varaždinske Toplice zauzima područje od 23 naselja. Grad Varaždinske Toplice administrativno se dijeli na 23 naselja: Boričevac Toplički, Črnile, Čurilovec, Donja Poljana, Drenovec, Gornja Poljana, Grešćevina, Hrastovec Toplički, Jalševac Svibovečki, Jarki Horvatićevi, Leskovec Toplički, Lovrentovec, Lukačevac Toplički, Martinkovec, Petkovec Toplički, Pišćanovec, Retkovec Svibovečki, Rukljevina, Svibovec, Škarnik, Tuhovec, Varaždinske Toplice, Vrtlinovec.

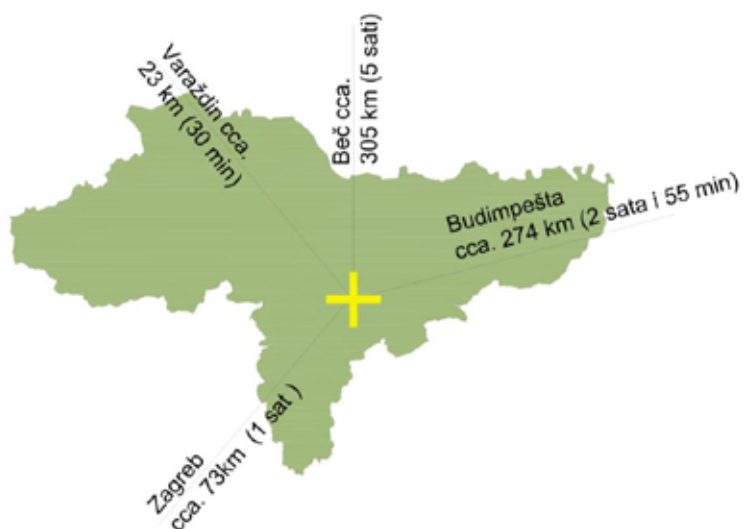
Prema površini najveće naselje je Drenovec s 13,10 km², odnosno 16,43 % od ukupne površine Grada. Najmanje po veličini je naselje Lukačevac Toplički površine 0,43 km². Sjedište Grada je naselje Varaždinske Toplice. Prevladavaju naselja do 500 stanovnika (izuzetak su naselja Tuhovec s brojem do 1.000 stanovnika i Varaždinske Toplice do 2000 stanovnika). Prosječna veličina naselja prema broju stanovnika iznosi 277 stanovnika/ naselju. Prema popisu iz 2011. godine, Grad Varaždinske Toplice ima 6.364 stanovnika, što čini 3,61% ukupnog stanovništva Varaždinske županije (175.951). Prema broju stanovnika najveće je naselje Varaždinske Toplice s 1.765 stanovnika, a najmanje Rukljevina sa 17 stanovnika. Gustoća naseljenosti na području grada iznosi 79,80 st/km², što je manje od gustoće stanovništva na razini Županije koja iznosi 139,50 st/km².

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Geografski položaj Grada Varaždinske Toplice



Grad Varaždinske Toplice
površina: 79,75 km²
broj stanovnika: 6 973 (2011. g.)
naseljenost: 79,80 stan/km²



Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Kartogram 1: Geografski položaj Grada Varaždinske Toplice u Varaždinskoj županiji

U širem geografskom smislu područje Grada nalazi se na sjeveroistočnom rubu Hrvatskog Zagorja, na sedrenim terasama uz južnu padinu Topličke gore i obodu kotline kojom vijuga rječica Bednja. Područje Grada morfološki je gotovo u cijelosti brežuljkasto, osim u središnjem dijelu uz dolinu rijeke Bednje (smjer istok-zapad). Sjeverno od Bednje prostire se Varaždinsko-topličko gorje, a južno Kalničko gorje. Prema dolini rijeke pružaju se doline manjih potoka - pritoka Bednje. Nadmorska visina kreće se od 170 do 480 m. Najviša kota iznosi 481 m nadmorske visine (vrh Porutine na Kalničkom gorju). Najznačajniji vodotok na području Grada je rijeka Bednja sa svojim brojnim pritocima, potocima i kanalima. Najznačajniji izvori pitke vode na području Grada su Tuhovec, Drenovec, Jalševac, Petkovec, Šumski potok, Leskovec i Donja Poljana.

Manji dio područja Grada (Varaždinsko-topličko i Kalničko gorje) definiran je kao vodonosnik podzemne vode, a kao posebno značajna izdvojena su dva vodna fenomena i to termalno blato na lokaciji "Berek" i vodopad-slap na sedrenoj barijeri.

Najveći kompleksi šuma i šumskog zemljišta nalaze se u jugoistočnom dijelu Grada (Kalničko gorje), a manji kompleks u krajnjem zapadnom dijelu (Varaždinsko-topličko gorje). Na području samog naselja Varaždinske Toplice danas postoji oko 28 termalnih izvora koji se znatno razlikuju po temperaturi, kapacitetu i sastavu vode. Termomineralno vrelo nalazi se u parku na nadmorskoj visini od 203 m. Na području Varaždinskih Toplica postoji i nalazište ljekovitog blata peloida u dolini Velikog potoka, zapadno od naselja. Peloid je mineralnog odnosno anorganskog sastava i može ga se okarakterizirati kao ljekovitu zemlju natopljenu termom.

Na prostoru Grada ne odvija se eksploatacija čvrstih mineralnih sirovina niti postoje njihove značajne količine. Središnje naselje Grada je naselje Varaždinske Toplice koje karakterizira jača naseljenost i urbana obilježja te je tamo smještena i lokalna samouprava.

4. GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE U OKVIRU PROSTORNOG UREĐENJA ŽUPANIJE

Grad Varaždinske Toplice nalazi se na području Varaždinske županije, kojoj upravno i pripada.

Samo središte Županije je Grad Varaždin, a ostala gradska središta odnosno manja regionalno-razvojna središta predstavljaju Grad Varaždinske Toplice te Ludbreg, Novi Marof, Lepoglava i Ivanec. Područja urbanizacije podrazumijevaju područja prigradskih procesa i područja specifičnih namjena. Upravo su područja prigradskih procesa karakteristična za područje konurbacije Varaždin-Varaždinske Toplice u prstenu oko tih središta. Područja određenih namjena obuhvaćaju različite grupacije djelatnosti kao što su različite skladišno-uslužne cjeline, rekreacijske zone itd. Na području Županije takva će se područja osnivati prvenstveno na sjeveru na razvojnom području Grada Varaždina, te vezano na urbana središta Varaždinske Toplice, Ludbreg, a okupljat će brojne aktivnosti povezane s industrijskom proizvodnjom. U okviru pojedinih pravaca razvoja moguće je prepoznati najvažnije oblike turističke ponude koji su najprimjereniji postojećim resursima kao što područje Grada predstavlja područje od kulturno povijesnog značaja te krajobrazno atraktivni brdski kompleks (Varaždinsko-topličko gorje, Kalničko gorje).

Osnovni nositelj gradskog i prigradskog prijevoza u Županiji je autobusni sustav.

U Gradu Varaždinske Toplice organiziran je autobusni prijevoz, no isti je radi nedovoljnog prirodnog prirasta i trenda iseljavanja neisplativ. Na području Grada nalazi se nedovoljan broj školske djece koja koristi autobusni prijevoz, te radnika i drugih zaposlenika koji koriste unutargradski i vangradski javni prijevoz. Uslijed nedovoljnog broja putnika izostaje potreba za uvođenjem češćih i brojnijih autobusnih linija, što povećava čekanje i cijenu putničkih karata.

Gradski javni autobusni promet postoji samo u većim gradovima (Varaždin, Varaždinske Toplice, Novi Marof, Ivanec), uglavnom kao dio prigradskog prometa, te ne zadovoljava potrebne standarde kvalitete i učestalosti, te je potrebno uvoditi nove linije i stajališta.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Gradom prolazi važan prometni pravac, auto-cesta Budimpešta-Varaždin-Zagreb-Rijeka, koja je od međunarodnog značaja. Priključak na autocestu ostvaren je preko čvorišta u Varaždinskim Toplicama.

Ograničenja u korištenju prostora unutar Županije odnose se na područje (zaštićeni ili predloženi za zaštitu dijelovi prirode) parka i skupine lipa u Gradu, predložena park šuma uz zaštićeni park i šumsko područje Tonimira, te područje značajnog krajobrazza Kalinik koji predstavljaju posebne rezervate šumske vegetacije unutar obuhvata Grada Varaždinske Toplice. Osobito vrijedan predio prirodnog krajobrazza je šumsko područje Varaždinsko-topličkog gorja i dio toka rijeke Bednje.



Slika 1: Položaj Grada Varaždinske Toplice u Varaždinskoj županiji

II. ANALIZA I OCJENA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

1. OPĆI POKAZATELJI RAZVOJIH KRETANJA U PROSTORU

1.1 Demografska struktura

Podaci o demografskoj strukturi Grada Varaždinske Toplice temelje se prvenstveno na objavljenim podacima iz 2011. godine i ranijih godina, ponajviše iz 2001. kao godine prethodnog popisa stanovništva. Godina 2011. uzeta je kao relevantna iz Statističkih izvješća za tablični prikaz Prirodnog kretanja stanovništva te prikaza Indeksa i stupnja razvijenosti.

A. Razmještaj i struktura stanovništva

Obzirom na broj stanovnika unutar Varaždinske županije, Grad Varaždinske Toplice se svrstava u najmanje naseljen grad sa svega 6.364 stanovnika prema zadnjem popisu iz 2011. godine. Nešto više od 8.000 stanovnika bilježe gradovi Lepoglava i Ludbreg, dok se po broju stanovnika uz sam Grad Varaždin (46.946) ističu Ivanec (13.758) i Novi Marof (13.246).

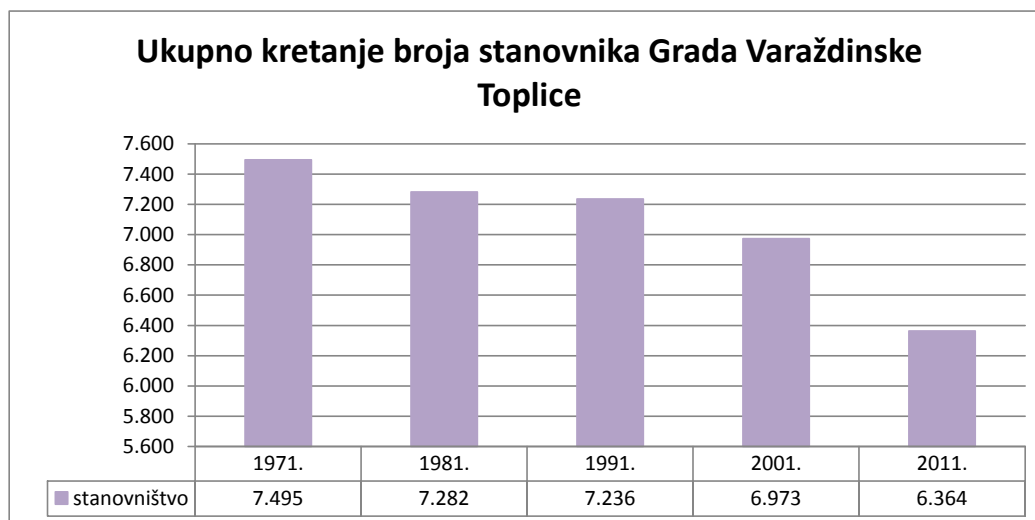
Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine cjelokupno područje Grada Varaždinske Toplice okupljalo je 6.364 stanovnika na ukupnoj površini od 79,75 km², što čini 3,62% ukupnog stanovništva Varaždinske županije (175.951), odnosno 0,15% od ukupnog broja stanovništva Hrvatske (4.284.889). Gustoća naseljenosti u Gradu Varaždinske Toplice iznosi 79,80 stan./km². Na području Grada prevladavaju naselja do 500 stanovnika. Po broju stanovnika ističu se naselje Varaždinske Toplice na površini od 6,72 km², u kojem živi 1.765 stanovnika (do 2.000 stanovnika) te prigradsko naselje

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tuhovec sa 706 stanovnika (do 1.000 stanovnika). Prosječna veličina naselja u odnosu na broj stanovnika naselja iznosi 277 stanovnika/naselju.

Ako promatramo kretanje broja stanovnika Grada Varaždinske Toplice, tijekom nekoliko popisnih godina, primjetan je kontinuirani pad ukupnog broja stanovnika od 1971. godine (7.495) pa sve do 2011. godine (6.364), odnosno broj stanovnika se smanjio za 15,09%. Drastičan pad broja stanovnika Grad Varaždinske Toplice bilježi u međupopisnom razdoblju između 1991. i 2001., odnosno u ratnom i poslijeratnom periodu. Tada se broj ukupnog stanovništva Grada smanjio sa 7.236 stanovnika na 6.973, odnosno za 6,96%. U međupopisnom razdoblju od 2001. do 2011. godine nastavlja se trend smanjenja ukupnog broja stanovnika također uz drastičniji pad od 8,73%, odnosno sa 6.973 na 6.364 stanovnika.

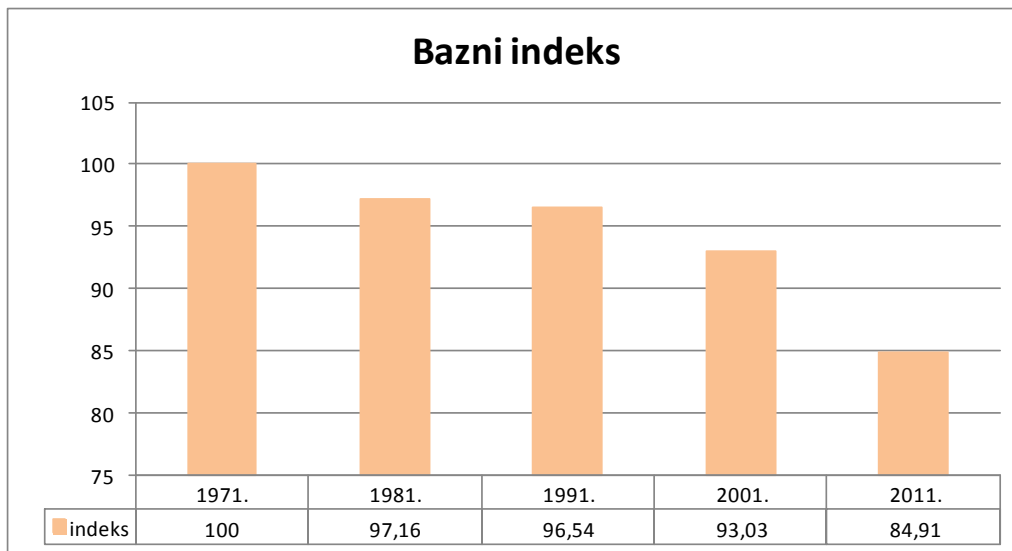
Graf. 11.-1. Ukupno kretanje boja stanovnika Grada Varaždinske Toplice od 1971.-2011. godine



Izvor: Popis stanovništva 2011.i Varaždinska županija - broj stanovnika po gradovima/općinama, Državni zavod za statistiku (DZS)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Graf. 11.-2. Bazni indeks kretanja broja stanovnika Grada Varaždinske Toplice od 1981.-2011. godine (1971.=100)



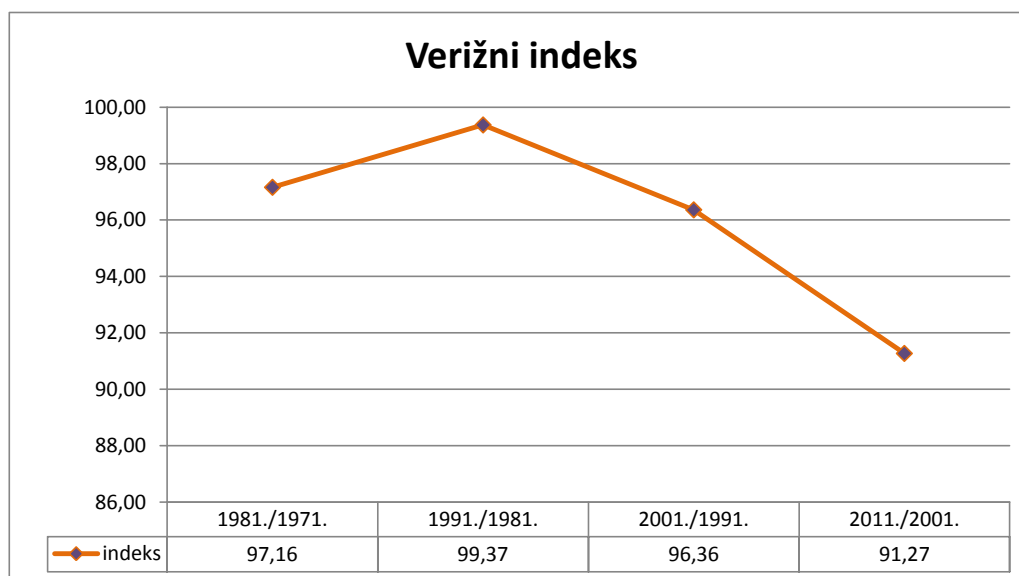
Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

U zadnjih četrdeset godina broj stanovnika se smanjio za 15,09% ili točnije za 1.131 stanovnika. Trend drastičnijeg pada broja stanovnika bilježe posljednja dva međupopisna razdoblja (od 1991. do 2011. godine) gdje je ukupan broj stanovnika pao za 872 stanovnika, odnosno za 12,05%.

Kako bi se još dosljednije i preciznije pokazale ove demografske promjene, računa se Verižni indeks. Verižni indeks prikazuje relativnu promjenu, odnosno za koliki postotak (%) se vrijednost pojave u jednom razdoblju promijenila u odnosu na prethodno razdoblje. Računa se na način da se u odnos stavi vrijednost pojave iz tekućeg razdoblja s vrijednošću pojave iz prethodnog razdoblja, te se pomnoži sa 100. S obzirom da vrijednost vremenskog niza za prethodno razdoblje od prvog nije poznata, ne može se izračunati prvi verižni indeks u jednom nizu. Verižni indeksi se još nazivaju i lančani indeksi jer pokazuju promijene pojave u uzastopnim vremenskim razdobljima i nadovezuju se jedan na drugi.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Graf. 11.-3. Verižni indeks promjene broja stanovništva Grada Varaždinske Toplice od 1971.-2011. godine (1971.=100)



Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

U međupopisnom razdoblju 2001.-2011. prisutan je ukupni pad broja stanovnika na razini cjelokupnog Grada Varaždinske Toplice, dok dva naselja bilježe porast broja stanovnika (Vrtlinovec i Boričevac Toplički). Najveći porast broja stanovnika bilježi naselje Vrtlinovec s pozitivnom stopom od 8,05%, dok je kod naselja Rukljevina zamijećen najveći pad broja stanovnika uz negativnu stopu od 46,87%.

Činitelji depopulacije, koja je primjetna na prostoru Grada Varaždinske Toplice, su emigracija i negativan prirodni prirast, odnosno prirodni pad broja stanovništva. Stopa prirodne promjene pokazuje relativno smanjenje broja stanovnika prirodnom promjenom u odnosu na početak promatranog razdoblja, a za Varaždinske Toplice iznosi 8,73%. Iz razlike ukupne promjene broja stanovnika i prirodne promjene dobiva se podatak o migracijskom saldu. Migracijski saldo pokazuje da se iz Grada Varaždinske Toplice u promatranom razdoblju od 2001.-2011. iselila 301 osoba više nego što ih se istovremeno doselilo u Grad ili 50,87% od ukupnog broja stanovnika 2001. godine. S obzirom na stopu prirodnog pada i stopu migracijskog salda za Grad Varaždinske

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Toplice možemo definirati određeni tip općeg kretanja stanovništva. Zbog prirodnog pada i ukupno negativnog kretanja broja stanovnika kojeg pospješuje i emigracija Grad pripada najnepovoljnijem tipu općeg kretanja E4-izumiranje (demografski egzodus).

Tab. 11.-1. Opće kretanje broja stanovnika Grada Varaždinske Toplice od 2001.-2011. godine

Naselje	Broj stanovnika		Ukupna promjena		Rođeni (2001.- 2011.)	Umrli (2001.- 2011.)	Prirodna promjena		Migracijski saldo	
	2001.	2011.	D	r (%)			Pr	pr (%)	Ms	ms (%)
Boričevac Toplički	38	40	2	5,26						
Črnile	176	162	-14	-7,95						
Čurilovec	157	131	-26	-16,56						
Donja Poljana	477	426	-51	-10,69						
Drenovec	459	361	-98	-21,35						
Gornja Poljana	287	269	-18	-6,27						
Grešćevina	157	140	-17	-10,82						
Hrastovec Toplički	207	176	-31	-14,97						
Jalševac Svibovečki	364	302	-62	-17,03						
Jarki Horvatićevi	61	47	-14	-22,95						
Leskovec Toplički	536	487	-49	-9,14						
Lovrentovec	130	118	-12	-9,23						
Lukačevac Toplički	60	55	-5	-8,33						
Martinkovec	70	66	-4	-5,71						
Retkovec Toplički	275	265	-10	-3,64						
Pišćanovec	80	73	-7	-8,75						
Retkovec Svibovečki	28	23	-5	-17,86						

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Rukljevina	32	17	-15	-46,87						
Svibovec	336	302	-34	-10,12						
Škarnik	89	84	-5	-5,62						
Tuhovec	754	706	-48	-6,36						
Varaždinske Toplice	1.877	1.765	-112	-5,96						
Vrtlinovec	323	349	26	8,05						
Ukupno Grad Varaždinsk e Toplice	6.973	6.364	-609	-8,73	675	976	-301	-4,32	-308	-50,57

Izvor: Popis stanovništva 2001. i 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Vitalni indeks niti jedne godine posljednjeg međupopisnog razdoblja te 2012. godine nije bio pozitivan (>100), što bi značilo više živorođenih u odnosu na umrle, čime bi se osigurala reprodukcija stanovništva. Samim time vidljivo je da je u svim navedenim godinama prisutan prirodni pad stanovništva, iako je vitalni indeks dosegno 2011. i 2012. godine vrlo visoku stopu (96,9 i 98,8). U prve 4 promatrane godine vitalni indeks varirao je između krajnjih vrijednosti 83,7 (2002.) i 60,6 (2003.), dok se 2004. godine popeo na 81,8, a 2005. povišio na 89,8. Između 2005. i 2008. godine dolazi do postepenog pada vitalnog indeksa na 51,4, dok 2012. godine doseže svoj maksimum u promatranom razdoblju. Godine 2013. i 2014. bilježe smanjenje vitalnog indeksa u odnosu na 2012. godinu, te se 2014. zadržao na 63,3. U navedenom međupopisnom razdoblju i narednom razdoblju od 2012. do 2014. godine vitalni indeks nije se spuštao ispod vrijednosti 50,0.

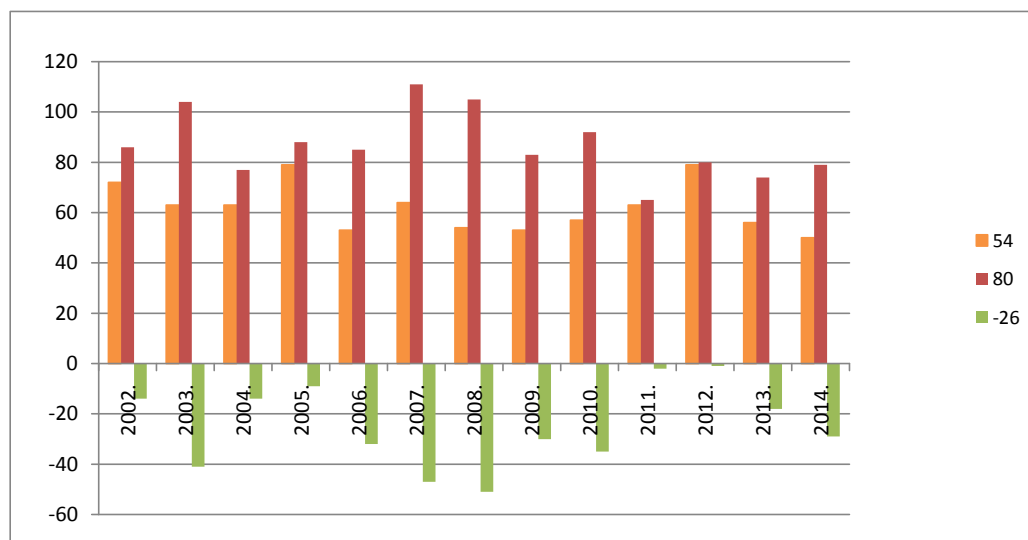
Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 11.-2. Prirodno kretanje stanovništva Grada Varaždinske Toplice od 2001.-2014. godine

Godina	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast	Vitalni indeks (živorodeni na 100 umrlih)
2001.	54	80	-26	67,5
2002.	72	86	-14	83,7
2003.	63	104	-41	60,6
2004.	63	77	-14	81,8
2005.	79	88	-9	89,8
2006.	53	85	-32	62,4
2007.	64	111	-47	57,7
2008.	54	105	-51	51,4
2009.	53	83	-30	63,9
2010.	57	92	-35	62,0
2011.	63	65	-2	96,9
2012.	79	80	-1	98,8
2013.	56	74	-18	75,7
2014.	50	79	-29	63,3
Ukupno	860	1.209	-349	71,1

Izvor: Publikacije prema statističkim područjima, Statistička izvješća 2001.-2014., Državni zavod za statistiku (DZS)

Graf. 11. – 6. Prirodno kretanje stanovništva Grada Varaždinske Toplice od 2001.-2014. Godine

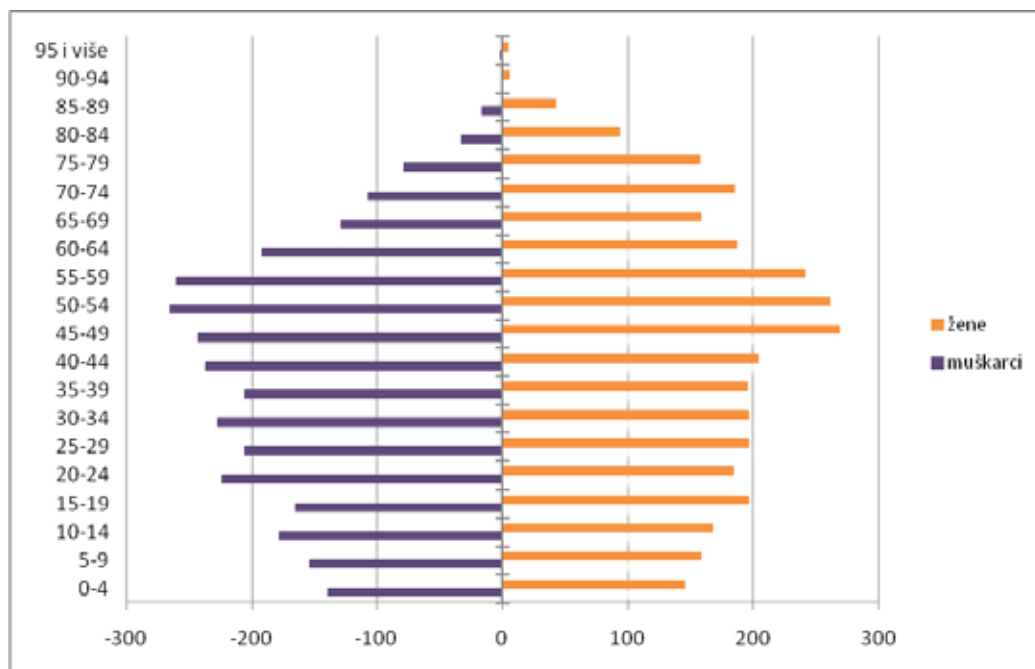


Izvor: Statistička izvješća 2001.-2014., Državni zavod za statistiku (DZS)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Veoma nepovoljan odnos između broja živorođenih i umrlih, kao i nepovoljna migracijska bilanca utječu na dobno-spolnu strukturu stanovništva. Mladi ljudi su nositelji reprodukcije i budućnosti, a također više sudjeluju i u prostornom kretanju. Sve je manje živorođenih, a sve više mladih koji napuštaju Grad Varaždinske Toplice, što se odražava na demografsku sliku Grada i ima trajne negativne posljedice. Dobno-spolni prikaz Grada pokazuje tzv. *regresivni ili kontraktivni* tip dobne strukture, kojeg karakterizira mali udio djece, tako da baza grafičkog prikaza postaje uža. Grafički prikaz se širi u središnjem dijelu kojeg sačinjava kontingent stanovništva zrele dobi (20-60 godina), nakon čega se populacija ponovno smanjuje. Naročito je izražen veći udio žena srednje dobi (45-49) u odnosu na muškarce.

Graf. 11.-7. Dobno-spolna struktura Grada Varaždinske Toplice 2011. Godine



Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Kako bi pokazali starost populacije (stanovništva) koristit ćemo pokazatelje ostarjelosti populacije, a to su indeks starenja i koeficijent starosti. Indeks starenja pokazuje odnos između broja starih i broja mladih osoba, dok koeficijent starosti pokazuje udio starih u ukupnom stanovništvu. Smatra se da je društvo staro kad indeks starenja prijeđe 40,0. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine utvrđeni su podaci o prosječnom indeksu starenja, koji u Republici Hrvatskoj iznosi 115,0, dok u Varaždinskoj županiji županiji iznosi 107,3. U obzir je uzet postotni udio osoba starih 60 i više godina u odnosu na broj osoba starih 0-19 godina. Iz tablice je vidljivo da indeks starenja za Grad Varaždinske Toplice iznosi 106,07, što znači da pripada tipu dobnog sastava izrazito duboke starosti (indeks starenja >100). Prema podacima iz tablice također su primjetne više vrijednosti starosnih pokazatelja za ženski kontingent stanovništva što potvrđuje ranija opažanja. Veća starost žena znači ujedno i manji broj žena u fertilnoj dobi što nepovoljno utječe na reprodukciju stanovništva.

U odnosu na pokazatelje prosječne starosti na razini pripadajuće Varaždinske županije (41,2 godine) i Republike Hrvatske, Grad Varaždinske Toplice sa prosjekom starosti od 41,3 godine nalazi se ispred starosnih pokazatelja Republike Hrvatske (prosjeak 41,7 godina). Grad Varaždinske Toplice i Varaždinsku županiju karakterizira indeks starenja veći od 40,0 što ukazuje na staro društvo sa izrazito dubokom starošću (indeks starenja >100). Pretpostavka je da je uzrok tome iseljavanje mladih u veća središta naseljenosti, poput gradova u istoj Županiji ili naročito u Grad Zagreb i Grad Varaždin.

Tab. 11.-3. Velike dobne skupine i starosni pokazatelji u gradu Varaždinske Toplice 2011. godine

Grad	Spol	Ukupno	0 - 14 godina	0 - 19 godina	Radno sposobno stanovništvo (15 – 64 godine)	60 i više godina	65 i više godina	Prosječna starost	Indeks starenja	Koeficijent starosti
Varaždinske Toplice	sv.	6.364	924	1.303	4.411	1.390	1.011	41,3	106,7	21,8
	m	3.110	471	573	2.272	559	367	39,6	87,9	18,0
	ž	3.254	471	591	2.139	831	644	42,9	124,6	25,5

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 11.-4. Starosni pokazatelji Grada Petrinje, Sisačko-moslavačke županije i Republike Hrvatske 2011. godine

	Grad Varaždinske Toplice	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
Prosječna starost	41,3	41,2	41,7
Indeks starenja	106,07	107,3	115,0
Koeficijent starosti	21,8	22,8	24,1

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

B. Razmještaj i struktura kućanstava

Na području Varaždinske županije, prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, najveći broj kućanstava nalazi se u gradu Varaždinu (17.021) koji ujedno ima i najveći broj stanovnika, a prema broju kućanstava slijede Ivanec (4.057) i Novi Marof (3.992). Veliki Bukovec ima najmanji broj kućanstava (389) sa brojem stanovnika od 1.415, ali najmanji broj stanovnika unutar naselja ima Breznički Hum (1.356). Prosječan broj osoba u kućanstvu prema Popisu stanovništva 2011. godine u Gradu Varaždinske Toplice iznosi 3,09, dok je najmanji prosječan broj osoba u kućanstvu u Općini Bednja (2,86), a najveći u Općinama Petrijanec (3,85) i Vidovec (3,79).

Tab. 11. – 5. Broj kućanstava i prosječan broj osoba u kućanstvu po gradovima u Varaždinskoj županiji 2011. godine

Varaždinska županija	Broj osoba	Ukupan broj kućanstava 2011.	Prosječan broj osoba u kućanstvu 2011.
Gradovi			
Ivanec	13.606	4.057	3,35
Lepoglava	7.749	2.330	3,21
Ludbreg	8.416	2.756	3,05
Novi Marof	13.226	3.992	3,31

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Varaždin	46.115	17.021	2,71
Varaždinske Toplice	6.357	2.054	3,09

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Prema posljednjem popisu stanovništva 2011. godine, prosječan broj osoba u kućanstvu u Gradu Varaždinske Toplice iznosi 3,09, što je više od prosjeka Republike Hrvatske (2,80), ali manje od prosjeka Varaždinske županije (3,12).

Tab. 11.– 6. Broj kućanstava i prosječan broj osoba u kućanstvu 2011. godine

Područje	Ukupan broj stanovnika 2011.	Ukupan broj kućanstava 2011.	Ukupan broj osoba u kućanstvu 2011.	Prosječan broj osoba u kućanstvu 2011.
Republika Hrvatska	4.284,889	1.519,038	4.246,313	2,80
Varaždinska županija	175.951	55.483	173.328	2,73
Grad Varaždinske Toplice	6.364	2.054	6.357	3,09

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Broj kućanstava se u proteklom međupopisnom razoblju 2001.–2011. godine smanjivao u Varaždinskoj županiji s indeksom pada 98,90 što čini smanjenje od 1,09%, dok se porast broja kućanstava bilježi u Republici Hrvatskoj. Indeks rasta broja kućanstava na teritoriju Republike Hrvatske iznosi 102,82 što čini rast od gotovo 3%, dok je kod Grada Varaždinske Toplice vidljivo smanjenje za 5,13% uz indeks pada broja kućanstava od 94,87.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 11.– 7. Indeks rasta/pada broja kućanstva

Područje	Ukupan broj kućanstava 2001.	Ukupan broj kućanstava 2011.	Indeks - rast/pad broja kućanstava 2011./2001. godina
Republika Hrvatska	1.477,377	1.519,038	102,82
Varaždinska županija	56.095	55.483	98,90
Grad Varaždinske Toplice	2.165	2.054	94,87

Izvor: Popis stanovništva 2001. i 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

1.2. Socijalno-gospodarska struktura

A. Gospodarske djelatnosti

Veći dio područja Varaždinske županije te područje Grada Varaždinske Toplice, kao i ostatak Republike Hrvatske, pod utjecajem je gospodarske i društvene krize. Područje se nalazi u tranzicijskom razdoblju gdje vlada nezaposlenost, odnosno neadekvatno poslovanje i malen broj tvrtki. Potrebno je proaktivno djelovati u svrhu obnove gospodarstva, daljnjeg razvoja lječilišnog i rehabilitacijskog turizma, stimuliranja poduzetništva, otvaranja novih radnih mjesta te edukacije stanovništva i privlačenja istog na ovo područje koje obiluje prirodnim i kulturno-povijesnim vrijednostima.

Planiranjem i izgradnjom poduzetničkih zona, subvencijama i te drugim olakšicama i poticajima, Grad Varaždinske Toplice direktno utječe na stvaranje i poboljšanje uvjeta za poduzetnike, a time i na razvoj gospodarstva cijelog područja. S namjerom povećanja zaposlenosti lokalnog stanovništva te podizanja životnog standarda, javila se potreba za preoblikovanjem, odnosno povećanjem gospodarskih zona definiranih osnovnim Planom i smještenih u naselju Petkovec Toplički - Hrastovec Toplički te naselju Škarnik.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Otviranje novih gospodarskih zona se ne planira zbog male izgrađenosti postojećih planiranih gospodarskih zona.

Na području Grada Varaždinske Toplice nalaze se slijedeće gospodarske zone: gospodarska zona smještena u naselju Petkovec Toplički - Hrastovec Toplički koja se preoblikuje (smanjuje se za 9,5 ha i iznosi cca 21 ha), zatim gospodarska zona smještena u naselju Škarnik koja se povećava za 18,70 ha te iznosi ukupno cca 27,90 ha. Gospodarska zona planirana osnovnim Planom u Grešćevini - Gornjoj Poljani dijelom se prenamijenjuje te se površina smanjuje za 1,3 ha u odnosu na osnovni Plan i iznosi cca 3,30 ha. Gospodarska zona u Lovrentovcu veličine cca 5,80 ha ostaje u planiranoj veličini.¹

Unutar gospodarskih zona smještenih u naselju Hrastovec Toplički – Petkovec Toplički, Škarnik i Lovrentovec predlažu se varijante i daje se mogućnost smještaja reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom i reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.

Osim Prostornim planom, Generalnim planom uređenja predviđena je i najveća zona, Radna zona 1, podijeljena na površine od 23,64 ha i 82,70 ha. Glavna zona u kojoj se planira najveća poduzetnička i gospodarska djelatnost je Poslovna zona Škarnik za koju će se provesti otkup zemljišta i osmisлити plan poslovanja.

U cilju implementacije Strategije te postizanja navedenih gospodarskih i turističkih ciljeva, te ukupnog razvitka Grada, Grad Varaždinske Toplice je 2013. godine izradio Strategiju razvoja Grada Varaždinske Toplice, koja predstavlja smjernicu za daljni rast i razvitak Grada.

Obzirom na djelatnost turizma ističu se potencijali Grada Varaždinskih Toplica kao resursi za razvoj turističke ponude, a to su povezanost postojećeg lječilišno-zdravstvenog kompleksa bolnice, poduzetničko okruženje i interesi, postojeća prirodna i

¹ Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice, 2010. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

kulturna baština te tradicija ovog kraja. Osnova razvoja Grada oduvijek je bila razvoj zdravstvenog turizma i medicinska rehabilitacija koja se temelji na termomineralnoj vodi i suvremenoj medicinskoj tehnologiji. Budući da Grad posjeduje veliko bogatstvo kako prirodne, tako i kulturne baštine, te posjeduje tradiciju lječilišnog i rehabilitacijskog turizma, upravo turizam je prepoznat kao ključna točka daljnjeg razvitka te se Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice predlaže definiranje građevinskih područja za turizam, ugostiteljstvo, sport i rekreaciju, zasebnih ili u kombinaciji predmetnih namjena.²

Navedene zone su:

• **unutar građevinskih područja naselja kao rezervirane zone**

- zona turizma „terme za zabavu i doživljaj“ s hotelskim smještajem (planirano za cca 300 ležajeva) u Varaždinskim Toplicama - planira se u jugozapadnom dijelu naselja u veličini od cca 19 ha)
- zona sporta i rekreacije s mogućnošću razvoja sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene u Varaždinskim Toplicama - planira se u jugoistočnom dijelu naselja prema Bednji u veličini od cca 38 ha)

• **kao izdvojena građevinska područja izvan naselja**

- zona sporta i rekreacije namijenjena terapijskom i rekreativnom jahanju u naselju Vrtlinovec u veličini od cca 2,04 ha
- zona izletničkog turizma na području Tonimira u sjevernom dijelu Varaždinskih Toplica u veličini od cca 0,32 ha
- zona turizma namijenjena za uređenje autokampa u jugozapadnom dijelu Varaždinskih Toplica u veličini od cca 8,90 ha
- zona turizma s mogućnošću razvoja sadržaja sportsko-rekreacijske namjene u zapadnom dijelu naselja Varaždinske Toplice, definirana osnovnim Planom, namijenjena je prvenstveno za potrebe proširenja sadržaja vezanih uz

² Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice, 2010. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- zdravstveno - lječilišni turizam, tj. na proširenje sadržaja vezanih uz Minervu i bolnicu (planirana veličina ostaje nepromijenjena cca 6 ha)
- zona sporta i rekreacije na prostoru lovačkog doma u naselju Pišćanovec, a uključuje i prostor sjeverno od lovačkog doma - planirana veličina zone je cca 2,6 ha, a cca 0,40 ha je zauzeto/izgrađeno
 - zona sporta i rekreacije namijenjena igralištu za golf u naselju Pišćanovec i Čurilovec - planirana veličina zone je cca 85,5 ha
 - zona sporta i rekreacije u naselju Pišćanovec (uz vikend zonu) - planirana veličina zone je cca 1,5 ha
 - proširenje postojeće zone sportsko-rekreacijske namjene definirane osnovnim Planom u naselju Gornja Poljana - planirana veličina zone je cca 2,60 ha, a cca 0,85 ha je zauzeto/izgrađeno
 - proširenje postojeće zone sportsko-rekreacijske namjene definirane osnovnim Planom je u naselju Tuhovec - planirana veličina zone je cca 1,90 ha, a cca 1,0 ha je zauzeto/izgrađeno
 - postojeća zona sportsko-rekreacijske namjene u Jalševcu Svibovečkom veličina cca 0,12 ha ostaje u postojećoj veličini.

Za navedene planirane zone turizma, sporta i rekreacije rezervirano je ukupno cca 151 ha građevinskog područja (unutar naselja cca 40 ha; kao izdvojeno izvan naselja cca 111 ha), a od čega je izgrađeno cca 2,35 ha (navedene površine se ne odnose na sadržaje unutar naselja Varaždinske Toplice definirane GPU-om).

Turizam predstavlja značajnu gospodarsku granu područja te djeluje kao faktor razvoja istog. Grad Varaždinske Toplice je u suradnji sa Turističkom zajednicom Varaždinskih Toplica, svime navedenim, započeo razvoj turizma na području Grada, budući da su Varaždinske Toplice najstarije i najznamenitije prirodno lječilište u Hrvatskoj.

Grad Varaždinske Toplice sa zdravstveno-rekreativnim turizmom predstavlja po broju smještajnih jedinica i broju noćenja najznačajniju županijsku turističku destinaciju. No, zbog nedostatka suradnje različitih dionika na tom području i nedovoljnih ulaganja, turizam Varaždinskih Toplica već dugi niz godina stagnira u svojem razvoju.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Na području Grada u 2014. godini zabilježeno je 34.974 noćenja, a broj registriranih dolazaka bio je 5.634. Čak 84% dolazaka odnosilo se na domaće turiste, dok se samo 16% odnosi na strane turiste.

Tab. 12.– 1. - Ostvareni dolasci turista u razdoblju od siječnja do prosinca 2014.

Destinacija	Dolasci turista			Indeks I.-XII.2014./I.-XII.2013.		
	Ukupno	Domaći	Strani	Ukupno	Domaći	Strani
Varaždinska županija	45.774	24.247	21.527	108,0	104,2	112,6
Grad Varaždinske Toplice	5.634	4.731	912	100,0	97,0	119,4

Izvor: Državni zavod za statistiku, DZS

Tab. 12.– 2. - Ostvarena noćenja turista u razdoblju od siječnja do prosinca 2014.

Destinacija	Noćenja turista			Indeks I.-XII.2014./I.-XII.2013.		
	Ukupno	Domaći	Strani	Ukupno	Domaći	Strani
Varaždinska županija	117.008	72.888	44.120	104,9	103,6	107,2
Grad Varaždinske Toplice	34.974	32.260	2.714	104,3	102,0	142,3

Izvor: Državni zavod za statistiku, DZS

Najvećim brojem smještajnih kapaciteta raspolažu Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice te hotel Minerva. Cijeli kompleks (Minerva, Terme, Lovrina kupelj, Konstantinov dom) raspolaže sa 954 ležajeva. Od ostalih smještajnih kapaciteta zastupljeni su još turistički apartmani, odnosno privatni smještaj i seoski turizam.

Na cijelom području Republike Hrvatske, pa tako i Grada Varaždinske Toplice, postoji problem usitnjenosti poljoprivrednih čestica, što rezultira većim troškovima i smanjenju prihoda i konkurentnosti na tržištu. Također, manji je broj velikih proizvođača i

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

ekonomska korist je manja. Potrebno je provesti mjere okrupnjavanja zemljišta, odnosno arondacije i komasacije.

Tab. 12.– 3. - Poljoprivredna kućanstva prema ukupno raspoloživom zemljištu, površini ukupno raspoloživoga zemljišta, korištenoga poljoprivrednog zemljišta, ostalog zemljišta i broja parcela korištenoga poljoprivrednog zemljišta

Skupine poljoprivrednih kućanstava prema ukupno raspoloživom zemljištu	Broj kućanstava	Ukupno raspoloživa površina zemljišta, ha (3+7)	Korišteno poljoprivredno zemljište, ha				Ostalo zemljište, ha	Broj parcela korištenoga poljoprivrednog zemljišta
			ukupno korišteno (4+5-6)	u vlasništvu	uzeto u zakup	dano u zakup		
	1	2	3	4	5	6	7	8
Varaždinska županija	33.415	52.723,35	36.812,56	36.295,99	2.884,86	2.575,85	2.368,29	156.837
Grad Varaždinske Toplice	1.481	1.680,62	1.096,23	1.071,53	69,16	44,46	584,39	7.069

Izvor: Popis poljoprivrede 2003., Državni zavod za statistiku

Unatoč zapuštenosti poljoprivrednog zemljišta, usitnjenosti, nedovoljne iskorištenosti poljoprivrednih parcela, nerazvijenog tržišta i drugih slabosti, područje Grada Varaždinskih Toplica obiluje značajnim prirodnim resursima (vrijedno tlo, povoljna klima, vodotoci, izvori i dr.), što čini dobru osnovu za razvoj svih grana poljoprivrede: ratarstvo, povrtlarstvo, voćarstvo, vinogradarstvo, stočarstvo, pčelarstvo.

B. Ekonomski razvoj

Osnovni pokazatelj gospodarske razvijenosti pojedine jedinice lokalne samouprave jest indeks razvijenosti koji je definiran Strategijom regionalnog razvoja Republike Hrvatske 2011. - 2013. u svrhu ujednačavanja kriterija za dodjelu mjera poticaja onim jedinicama lokalne samouprave čiji razvoj zaostaje za nacionalnim prosjekom. U skladu sa

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Zakonom o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (Narodne novine br. 147/14), Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije provodi postupak

ocjenjivanja i razvrstavanju svih jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u Republici Hrvatskoj prema indeksu razvijenosti. Indeks razvijenosti je kompozitni pokazatelj koji se računa kao ponderirani prosjek više osnovnih društveno-gospodarskih pokazatelja radi mjerenja stupnja razvijenosti jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te se na temelju odstupanja vrijednosti pokazatelja od državnog prosjeka jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave razvrstavaju u skupine razvijenosti. Izračunava na temelju: dohodak po stanovniku, proračunski prihodi lokalne odnosno područne samouprave po stanovniku, stopa nezaposlenosti, opće kretanje stanovništva te stopa obrazovanosti.

Prema vrijednostima u tablici, a u odnosu na nacionalni prosjek, Grad Varaždinske Toplice se nalazi u III. skupini razvijenosti (75-100%) s indeksom razvijenosti 88,89%. Za usporebu, indeks razvijenosti Varaždinske županije iznosi 86,34% i nalazi se u II. skupini razvijenosti (50-75%).

Tab. 12. – 4. Indeks i stupanj razvijenosti Grada Varaždinske Toplice

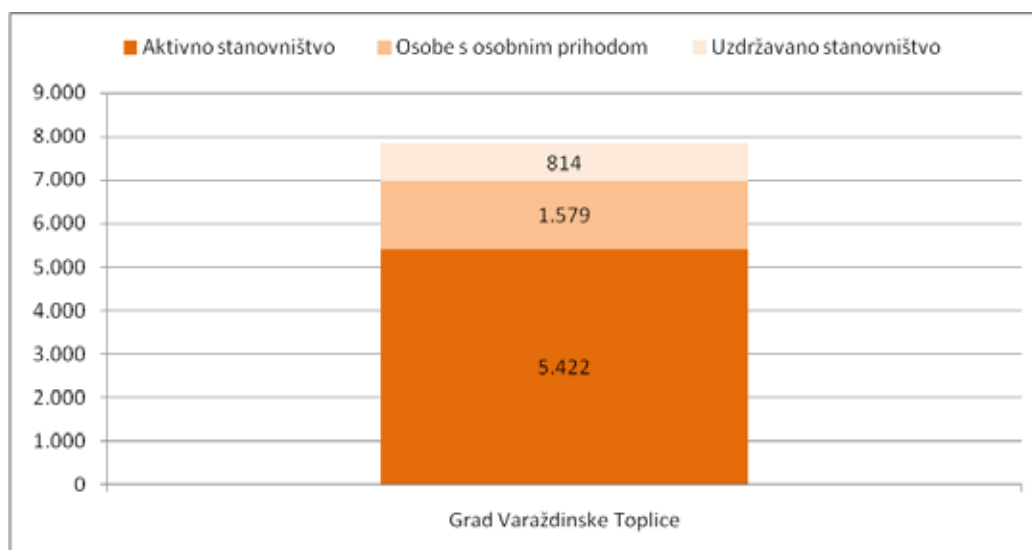
Grad Varaždinske Toplice	Prosječni dohodak per capita	Prosječni izvorni prihodi per capita	Prosječna stopa nezaposlen osti	Kretan je stanov .	Udio obrazova nog stan. u stan. 16-65 godina	Indeks razvijen osti	Skupine	
Vremenski period	2010.- 2012.	2010.- 2012.	2010.-2012.	2010.- 2012.	2011.			
Vrijednosti osnovnih pokazatelja	24.933	1.283	7,0%	93,4	68,89%			
Vrijednosti standardizir anih pokazatelja u odnosu na nacionalni prosijek	82,3%	38,6%	123,2%	89,7%	80,8%	88,89%	75-100%	III.

Izvor: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije (MRRFEU), 2013.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvešće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Prema metodologiji Popisa stanovništva iz 2011. godine gospodarskom aktivnošću smatra se svaka aktivnost osoba koje pridonose ili su spremne pridonositi proizvodnji dobara i usluga. Na prostoru Grada Varaždinske Toplice 2011. godine bilo je 5.422 aktivnog stanovništva ili 85,2% ukupnog broja stanovništva. Kategorija zaposlenih je brojala 2.414 stanovnika, dok je nezaposleno bilo 309 osoba. Ekonomski neaktivnom stanovništvu, koje broji svega 2.689 stanovnika, pripadaju umirovljenici s osobnim prihodom (1.579), osobe koje se bave obavezama u kućanstvu (375), učenici ili studenti (439), te ostale neaktivne osobe (296).

Graf. 12.-5. Stanovništvo prema aktivnosti 2011. godine



Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Tab. 12.-5. Stanovništvo prema aktivnosti i spolu 2011. godine

	Grad Varaždinske Toplice	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Struktura prema aktivnosti (%)	Struktura prema zaposlenosti (%)
Ukupno	6.364	5.422	2.414	85,20%	37,9%

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Muškarci	3.110	2.639	1.286	84,85%	41,35%
Žene	3.254	2.783	1.128	85,53%	34,66%

Izvor: Popis stanovništva 2001., Državni zavod za statistiku (DZS)

Udio zaposlenih po sektorima djelatnosti otkriva industrijski karakter Grada Varaždinske Toplice, odnosno najveći broj ljudi zaposlen je u sekundarnom sektoru djelatnosti (43,16%) od čega se najveći udio odnosi na prerađivačku industriju. Od djelatnosti iz kvartarnog sektora u kojima radi 29,12% zaposlenih izdvajaju se zdravstvena zaštita i obrazovanje, nakon čega slijedi javna uprava i socijalno osiguranje. Pretpostavka je da će tercijarne djelatnosti, u kojima je zaposleno 23,78% stanovništva, u dogledno vrijeme doživjeti značajniju ekspanziju zbog sve većeg značenja turizma, posebno lječilišnog turizma, i usmjerenja za razvoj Grada Varaždinske Toplice. Najviše zaposlenih u tercijarnom sektoru bilježe djelatnosti građevinarstva, trgovine na veliko i malo te popravak motornih vozila.

Graf. 12.-6. Struktura zaposlenog stanovništva prema sektorima djelatnosti 2011. Godine

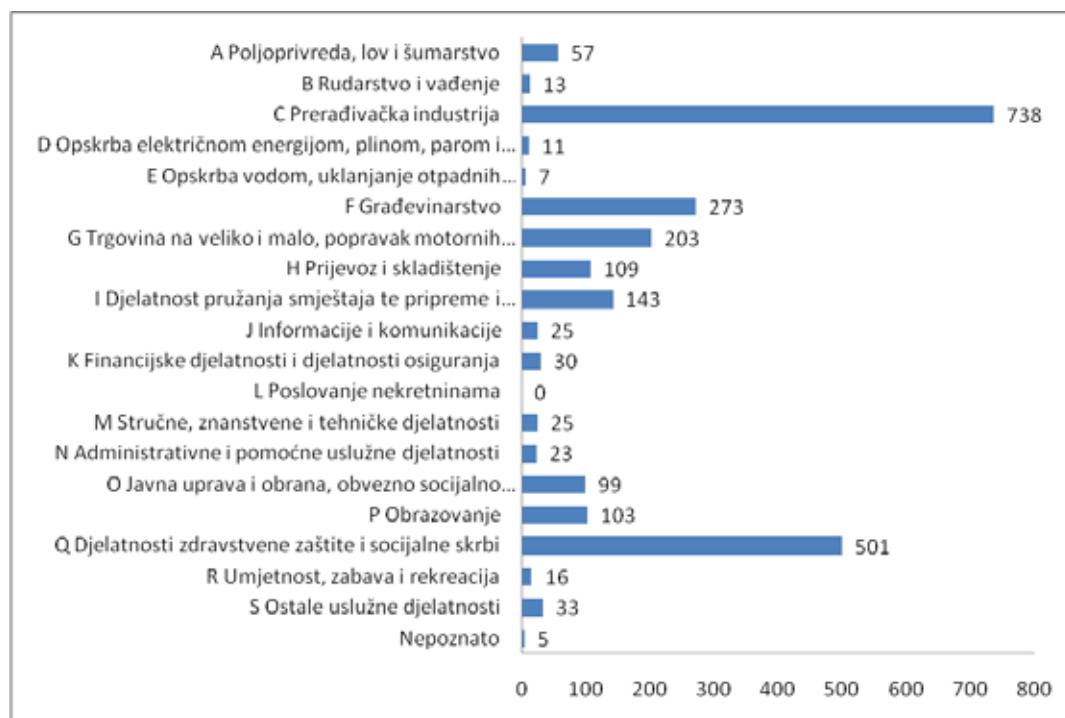


Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Najveći broj stanovništva Grada Varaždinske Toplice zaposlen je u prerađivačkoj industriji (738) i djelatnosti zdravstvene zaštite (501), te građevinarstvu (273) što samo potvrđuje važnost, povijest i tradiciju i usmjerenje Grada na zdravstveni turizam. Veći broj zaposlenih također je primjetan u trgovini na veliko i malo te popravku motornih vozila i motocikala (203) te u djelatnostima pružanja smještaja i usluživanja hrane (143).

Graf. 12.-6. Broj zaposlenih prema djelatnosti 2011. godine

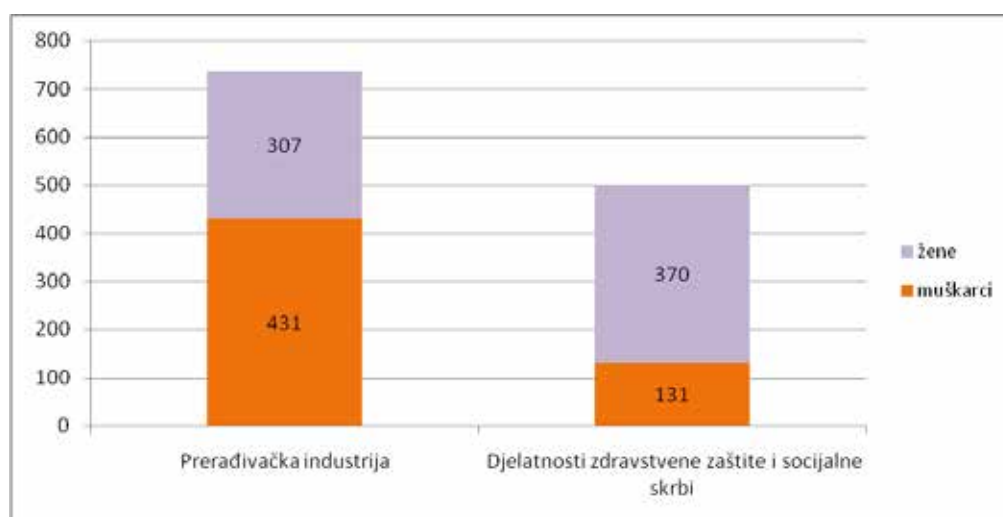


Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Obzirom na udjele zaposlenih u pojedinim djelatnostima prema spolu, zanimljivo je primijetiti da prerađivačka industrija zapošljava veći broj muškaraca u odnosu na žene, dok djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi zapošljava daleko više žena od muškaraca, čak 74%.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Graf. 12.-7. Zaposleni prema spolu u prerađivačkoj industriji, javnoj upravi i obrani te obaveznom socijalnom osiguranju 2011. godine



Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

C. Obrazovna struktura

Analizom obrazovne strukture stanovništva Grada Varaždinske Toplice starijeg od 15 godina dobiva se podatak o najvećem broju osoba sa završenom srednjom školom pri čemu je veći udio muškaraca. Stanovništvo bez završene škole čini udio od samo 0,96%, što je u odnosu na Hrvatsku vrlo mali postotak. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, od ukupnog broja stanovništva starijeg od 15 godina (5.422), osnovnu školu završilo je svega 32% stanovništva. Primjetan je veći udio ženskog stanovništva koje je završilo osnovnu školu u odnosu na muškarce, dok je veći udio muške populacije završio srednjoškolsko obrazovanje. Također, ženska populacija je nešto brojnija u kategoriji višeg i visokog obrazovanja.

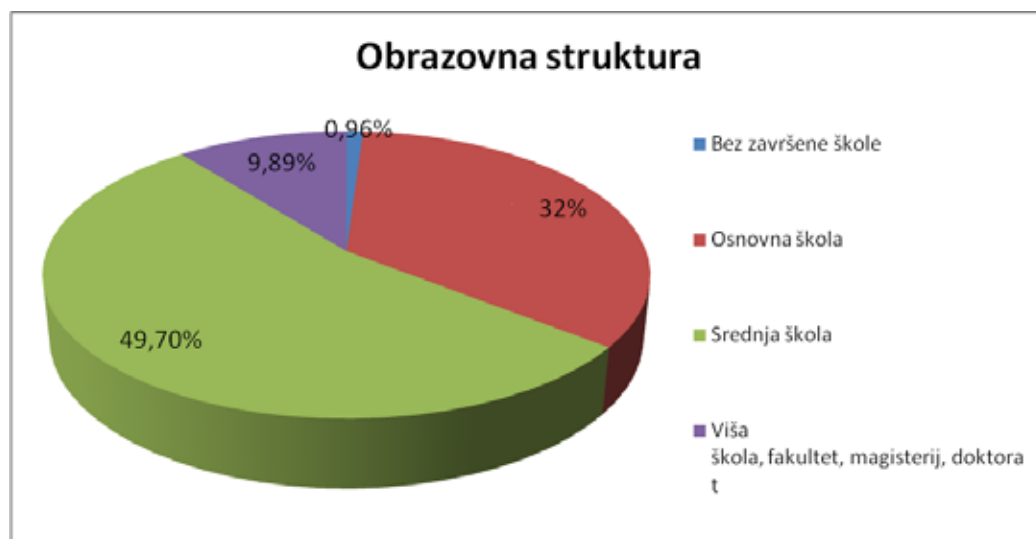
Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 12.-6. Obrazovna struktura stanovništva starijeg 15 i više godina prema najvišoj završenoj školi, starosti i spolu, popis 2011.

			Bez škole	Osnovna škola	Srednja škola	Viša škola, fakultet, magisterij, doktorat	Nepoznato
Grad Varaždinske Toplice	Ukupno	5.422	52	1.737	2.694	536	10
	Muškarci	2.639	22	683	1.556	248	4
	Žene	2.783	30	1.054	1.138	288	6

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Graf. 12.-8. Struktura stanovništva prema razini obrazovanja 2011. godine



Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

D. Dnevne i tjedne migracije

Ukupno 2.268 osoba sudjeluje u dnevnoj migraciji stanovništva Grada Varaždinske Toplice. Žene više sudjeluju u dnevnoj migraciji od muškaraca. Najveći je broj osoba koje svakodnevno putuju na posao (1.610) i to najčešće u drugi grad ili općinu unutar iste županije (884), u najvećoj mjeri u središte Varaždinske županije, odnosno Grad Varaždin. Zatim slijede osobe koje rade u drugom naselju istog grada (586), a najmanji je broj osoba koje rade u drugoj županiji (139). Podaci o dnevnim migracijama u svrhu obrazovanja ukazuju na postojanje nedovoljnog broja osnovnih i srednjih škola u Gradu, stoga su učenici radi nastavka školovanja upućeni u obrazovne ustanove u drugim većim gradovima u Županiji, od kojih se ponajviše ističe grad Varaždin. Studenti su također usmjereni na ustanove višeg i visokog obrazovanja u Varaždinu, te u Gradu Zagrebu, odnosno drugoj županiji. Najveći broj osoba koje svakodnevno migriraju u svrhu obrazovanja čine učenici osnovnih škola. Na području Grada Varaždinske Toplice postoje 2 osnovne škole i 3 područne škole što je nedovoljno za cjelokupnu strukturu učenika i studenata i stoga visoki podaci o dnevnim migracijama ne čude.

Tab. 12.-7. Dnevni migranti 2011. godine

Grad Varaždinske Toplice		Ukupno	Muškarci	Žene
Ukupno		2.263	1.119	1.144
Aktivni koji obavljaju zanimanje	Svega	1.610	802	808
	Rade u drugom naselju istog grada	586	237	349
	Rade u drugom gradu/općini iste županije	884	452	432
	Rade u drugoj županiji	139	112	27
	Rade u inozemstvu	1	1	-
Učenici	Svega	598	289	309
	Osnovnih škola	335	174	161
	Srednjih škola	263	115	148
Studenti		55	28	27

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tjedne migracije su zastupljene u manjoj mjeri, a u njima sudjeluje više muškaraca u odnosu na žene. Primjetan je veći broj tjednih migranata koji rade u drugoj županiji te studenata. U oba slučaja, najvjerojatnije se radi o tjeđnoj migraciji u Grad Zagreb.

Tab. 12.-8. Tjedni migranti 2011. godine

Grad Varaždinske Toplice		Ukupno	Muškarci	Žene
Ukupno		187	147	40
Aktivni koji obavljaju zanimanje	Svega	125	113	12
	Rade u drugom naselju istog grada	1	1	-
	Rade u drugom gradu/općini iste županije	17	17	-
	Rade u drugoj županiji	93	84	9
	Rade u inozemstvu	14	11	3
Učenici	Svega	2	2	-
	Osnovnih škola	-	-	-
	Srednjih škola	2	2	-
Studenti		60	32	28

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

2. PROSTORNA STRUKTURA KORIŠTENJA I NAMJENA POVRŠINA GRADA VARAŽDINSKE TOPLICE

CORINE (CooRdination of INformation on the Environment) služi indentifikaciji i kategorizaciji pokrova zemljišta koja uključuje definiranu nomenklaturu kodiranja i stvaranje digitalne baze podataka. Pomoću te baze omogućeno je nadgledanje, organiziranje i upravljanje prirodnim resursima.

Osnovna karakteristika baze je kartografska točnost od 100 m, minimalno područje kartiranja od 25 ha i minimalna širina poligona od 100 m. Nomenklatura je podijeljena u tri skupne kategorije koje sadržavaju klase. Podaci o pokrovu zemljišta datiraju iz 2012. godine. Prema tim podacima najveći udio površine Grada otpada na bjelogorične šume, a zatim pašnjake. Klasa područja pod kultiviranim parcelama sačinjava 12,49% udjela od ukupne površine, pod bjelogoričnom šumom nalazi se 63,53% površine, a znatno manje, točnije 4,94% otpada na područje poljoprivrednih površina sa značajnim udjelom prirodne vegetacije. Najmanji udio čine šume u zaraštanju (3,86%) cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište (0,35%), crnogorična šuma (0,43%) te mješovita šuma (0,43%).

Tab. 2.-1. Struktura korištenja zemljišta prema CORINE klasifikaciji 2012. godine

Klase korištenja zemljišta prema Corine Land Cover 2012	Skupna kategorija	Površina (ha)	Udio (%)
122 - Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	1a	28,1601	0,35
112- Nepovezana gradska područja	1a	106,8172	1,34
243 – Pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova	2b	392,9669	4,94
242 –Mozaik poljoprivrednih površina	2b	993,0424	12,49
213 - Pašnjaci	2b	1000,07	12,58

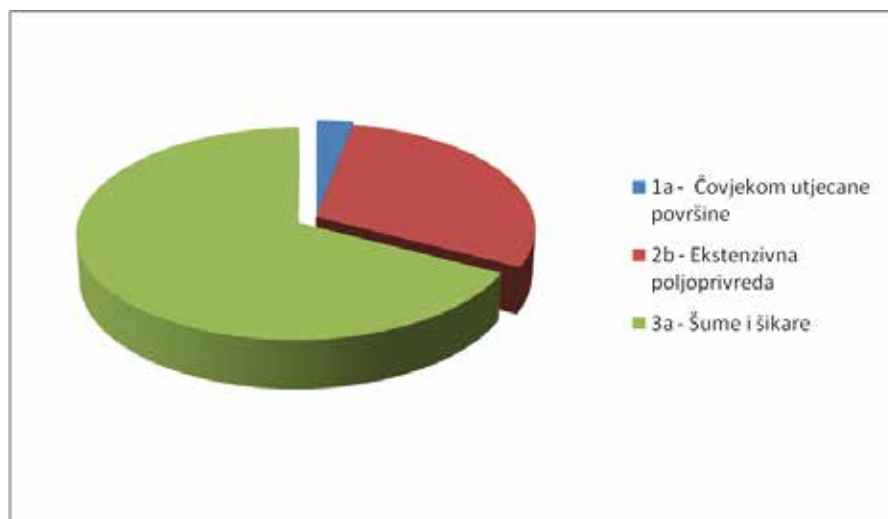
Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

311 - Bjelogorična šuma	3a	5048,9177	63,53
312 - Crnogorična šuma	3a	34,8330	0,43
313 - Mješovita šuma	3a	34,8441	0,43
324 - Šume u zarastanju (sukcesija šuma)	3a	307,1375	3,86
Ukupno		7946,7889	100,00

Izvor: Corine Land Cover Croatia 2006., Agencija za zaštitu okoliša (AZO)

Analizirajući klasifikaciju prema skupnim kategorijama zemljišta najveći udio zauzimaju šume i šikare (68,25%) slijede potom površine ekstenzivne poljoprivrede (30,01%), a najmanje čovjekom utjecane površine (3,03%).

Graf. 2.-1. Struktura korištenja zemljišta prema skupnim kategorijama CORINE klasifikacije 2006. godine



Izvor: Corine Land Cover Croatia, 2006.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvešće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

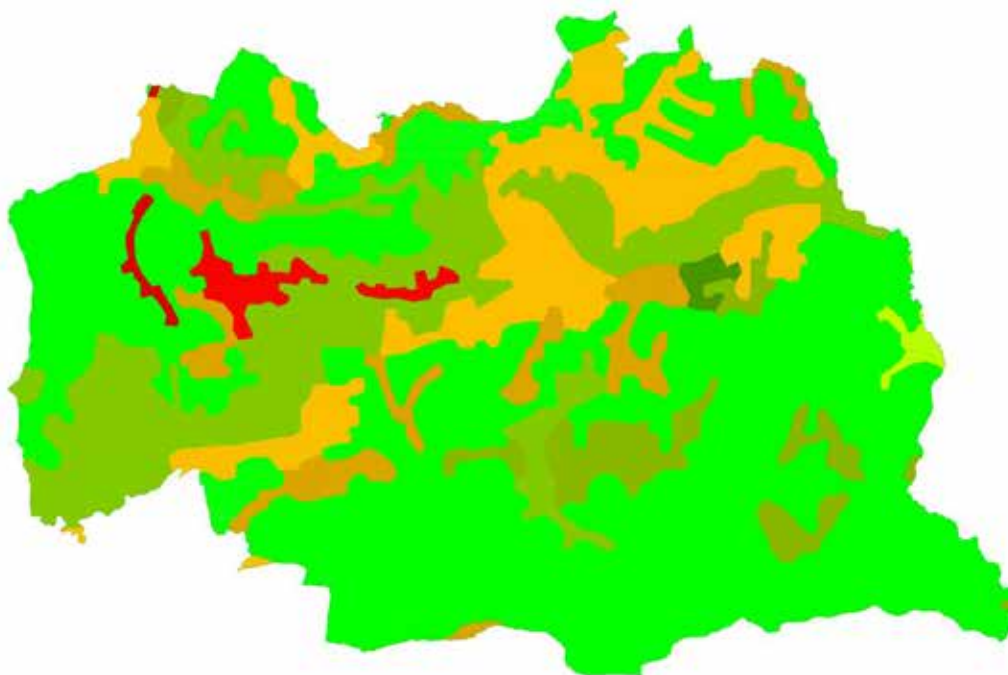
Corine Land Cover klasifikacija pokazuje da Grad ima još mnogo prirodnih i prostornih rezervi. Najveće rezerve nalaze se u šumama i poljoprivrednim površinama. Poljoprivredne površine uglavnom služe za ekstenzivnu poljoprivredu malih obiteljskih gospodarstava ili za osobne potrebe. Okrupnjavanjem posjeda ili zadrugarstvom može se intenzivirati poljoprivreda na način da postane jedan od nosioca razvoja prostora. Izgrađenost područja Grada je relativno niska. Neizgrađenost je također jedna od komparativnih prednosti Grada, jer se njome nudi mogućnost prostornog planiranja u skladu s održivim razvojem i stvarnim potrebama stanovništva.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Kartogram 2. Struktura korištenja zemljišta prema CORINE (Land cover Croatia) 2012. godine

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE

Zemljišni pokrov i namjena korištenja zemljišta prema Corine Land Cover
klasifikaciji



Klasa	Boja klase	Naziv klase	Površina (km ²)	Površina (ha)
122		Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	0,2816	28,1601
112		Nepovezana gradska područja	1,0681	106,8172
243		Pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova	3,9296	392,9669
242		Mozaik poljoprivrednih površina	9,9304	993,0424
213		Pašnjaci	10	1000,0700
311		Bjelogorična šuma	50,4891	5048,9177
312		Crnogorična šuma	0,3483	34,8330
313		Mješovita šuma	0,3484	34,8441
324		Šume u zarastanju (sukcesija šuma)	3,0713	307,1375
Ukupno			79,46	7946,7889

3. SUSTAV NASELJA I PODRUČJA ZA RAZVOJ IZVAN NASELJA

3.1. Obilježja sustava naselja

A. Broj naselja, gustoća naselja i naseljenosti

Grad Varaždinske Toplice jedna je od 28 jedinica lokalne samouprave koje ulaze u sastav Varaždinske županije. Nalazi se u njenom rubnom, jugoistočnom dijelu, te graniči sa sjeverne strane s Općinom Jalžabet, sa zapadne strane s Gradom Novi Marof i Općinom Gornji Kneginec, sa istočne strane s Općinom Donji Martijanec i Koprivničko-križevačkom županijom, a sa južne strane s Općinom Ljubeščica. Sjedište Grada je naselje Varaždinske Toplice.

Područje grada prostire se na 79,75 km², što čini 6,32% ukupne površine Županije. Grad Varaždinske Toplice administrativno se dijeli na 23 naselja: Boričevac Toplički, Črnile, Čurilovec, Donja Poljana, Drenovec, Gornja Poljana, Grešćevina, Hrastovec Toplički, Jalševac Svibovečki, Jarki Horvatićevi, Leskovec Toplički, Lovrentovec, Lukačevac Toplički, Martinkovec, Petkovec Toplički, Pišćanovec, Retkovec Svibovečki, Rukljevina, Svibovec, Škarnik, Tuhovec, Varaždinske Toplice, Vrtlinovec.³

Prema popisu iz 2011. godine, Grad Varaždinske Toplice ima 6.364 stanovnika, što čini 3,61% ukupnog stanovništva Varaždinske županije (175.951). Gustoća naseljenosti na području grada iznosi 79,80 st/km², što je manje od gustoće stanovništva na razini Županije koja iznosi 139,50 st/km² i spada u red srednje naseljenih područja u RH (prosječna gustoća naseljenosti RH 78,4 st/km²). Gustoća naselja iznosi 288,40 naselja na 1.000 km².

³ Prostorni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice, 2005. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 31. – 1. Broj i gustoća naselja

Broj naselja	Površina Grada (km ²)	Gustoća naselja (broj naselja/1000 km ²)
23	79,75	288,40

Izvor: GIS analiza podataka



Slika 2. Naselja unutar Grada Varaždinske Toplice

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 31. – 2. Opća gustoća naseljenosti

Naselje		Veličina (km ²)	Broj stanovnika 2011.	Gustoća naseljenosti (st/km ²)
1	Boričevac Toplički	3,12	40	12,82
2	Črnile	1,07	162	151,4
3	Čurilovec	1,35	131	97,04
4	Donja Poljana	4,1	426	103,9
5	Drenovec	13,1	361	27,56
6	Gornja Poljana	2,36	269	113,98
7	Grešćevina	1,64	140	85,37
8	Hrastovec Toplički	0,84	176	209,52
9	Jalševac Svibovečki	5,5	302	54,91
10	Jarki Horvatićevi	1,42	47	33,1
11	Leskovec Toplički	13,07	487	37,26
12	Lovrentovec	2,36	118	50
13	Lukačevac Toplički	0,43	55	127,91
14	Martinkovec	2,22	66	29,73
15	Petkovec Toplički	1,45	265	182,76
16	Pišćanovec	6,5	73	11,23
17	Retkovec Svibovečki	0,89	23	25,84
18	Rukljevina	0,82	17	20,73
19	Svibovec	1,32	302	228,79
20	Škarnik	2,27	84	37
21	Tuhovec	2,48	706	284,68
22	Varaždinske Toplice	6,72	1.765	262,65
23	Vrtlinovec	4,72	349	73,94
Ukupno		79,75	6.364	79,8

Izvor: Popis stanovništva 2011., DZS, Arkod; GIS analiza

Prema površini najveće naselje je Drenovec s 13,10 km², odnosno 16,43 % od ukupne površine grada. Najmanje po veličini je naselje Lukačevac Toplički površine 0,43 km².

Najveći je broj naselja do 500 stanovnika, osim naselja Tuhovec s brojem do 1.000 stanovnika i Varaždinske Toplice s brojem do 2000 stanovnika. Prosječna veličina naselja prema broju stanovnika iznosi 277 stanovnika/naselju.

B. Razvojna žarišta i centralna naselja

Sustav centralnih (središnjih) naselja ili sustav razvojnih žarišta, područja s većom koncentracijom stanovništva, najvažniji je dio strateškog prostornog planiranja, jer isti artikulira sve prostore, podprostore i međuprostore i sve infrastrukturne i komunikacijske sustave koji povezuju mrežu gradova i naselja. Kružni prostori oko važnijih ili većih naselja predstavljaju postojeća ili potencijalna žarišta razvitka gradova/općina.

U Varaždinskoj županiji definirana su četiri osnovna tipa žarišta (Z1 - Z4), a uz njih i ostala potencijalna žarišta u problemskim područjima i podžarišta. U definiranju žarišta polazi se od teritorijalnog principa, tj. svako žarište i podžarište formira se unutar granica pojedine teritorijalne jedinice (grada/općine), jer se procjenjuje da ih osim teritorijalno-političkog ustroja na toj osnovi vežu i zajednički gospodarski i drugi interesi.

Broj stanovnika u razvojnom žarištu, tj. u gravitacijskom području, najvažniji je kriterij za vrednovanje žarišta jer je čovjek (stručnjak, radna snaga) osnovni resurs za razvoj društva u cjelini.

Strategija prostornog uređenja definira 8 tipova razvojnih žarišta, a na području Varaždinske županije, kojem gravitira područje Grada, možemo definirati 4 razvojna žarišta:⁴

- Z1 (županijsko, regionalno središte, $r=4,5\text{km}$, 30.000 – 80.000 stanovnika)
- Z2 (gradsko, subregionalno središte, $r=3,5\text{ km}$, 5.000-10.000 stanovnika)
- Z3 (manje gradsko središte, $r=2,5\text{ km}$, 3.000-5.000 stanovnika)

⁴ Prostorni plan uređenja Varaždinske županije, 2000. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- Z4 (općinsko središte, 2,5 km, 1.000-5.000 stanovnika).

Grad Varaždinske Toplice pripada grupi razvojnih žarišta središnjeg dijela Varaždinske županije, zajedno sa Lepoglavom. Prema tipologiji razvojnih žarišta pripada tipu Z3, koji odgovara manjem gradskom središtu s gravitacijskim obuhvatom od 2,5 km.

Grad Varaždinske Toplice pripada grupi manjeg razvojnog središta, dok je Grad Varaždin nositelj županijskog središta (regionalno središte). U gradsko središte (subregionalno središte) spadaju gradovi Ivanec, Novi Marof i Ludbreg. Sustav centralnih naselja je preduvjet kvalitetnog prostornog uređenja i razvoja. Razvijanjem mreže naselja stvara se preduvjet optimalnog rasporeda stanovništva, gospodarskih djelatnosti, društvenih djelatnosti i ostalih funkcija važnih za korištenje i namjenu prostora.

3.2. Korištenje zemljišta u naseljima

A. Površina naselja

Tab. 32. – 1. Površina naselja

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE	Površina	
	km ²	%
Županija		
Ukupno	1.261,29	6,32
Grad		
Ukupno	79,75	100,0
Boričevac Toplički	3,12	3,91
Črnile	1,07	1,34
Čurilovec	1,35	1,69
Donja Poljana	4,10	5,14
Drenovec	13,10	16,42
Gornja Poljana	2,36	2,96

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Grešćevina	1,64	2,06
Hrastovec Toplički	0,84	1,05
Jalševac Svibovečki	5,50	6,90
Jarki Horvatićevi	1,42	1,78
Leskovec Toplički	13,07	16,39
Lovrentovec	2,36	2,96
Lukačevac Toplički	0,43	0,54
Martinkovec	2,22	2,78
Petkovec Toplički	1,45	1,82
Pišćanovec	6,50	8,15
Retkovec Svibovečki	0,89	1,12
Rukljevina	0,82	1,03
Svibovec	1,32	1,65
Škarnik	2,27	2,85
Tuhovec	2,48	3,11
Varaždinske Toplice	6,72	8,43
Vrtlinovec	4,72	5,92

Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice, 2005. godina

B. Građevinska područja

Unutar građevinskog područja naselja na području Grada, planirane namjene se odnose na mješovitu, pretežito stambenu, rezidencijalno stanovanje, zatim namjenu povremenog stanovanja, zone zelenila, sporta i rekreacije, zona turizma, zone centra, gospodarske zone, te zone groblja i infrastrukture.

Građevinska područja naselja (ukupno planirana) u Gradu zauzimaju 759,92 ha površine, odnosno 9,53% ukupne površine Grada. Naselje Petkovec Toplički ima najveći udio građevinskog područja u odnosu na ukupnu površinu naselja, 48,57%. Slijedi naselje Varaždinske Toplice sa 39,11% udjela GP-a u ukupnoj površini naselja.

Najveći udio u mješovitoj, pretežito stambenoj namjeni unutar građevinskog područja Grada, bilježi naselje Varaždinske Toplice (180,14 ha) te se ističe po namjeni rezidencijalnog stanovanja (21,89 ha). Centralni sadržaji zauzimaju najveću površinu od 1,78 ha u naselju Svibovec, dok se najveća površina namijenjena turističkim sadržajima te namjena Zelenila, sporta i rekreacije nalaze u naselju Varaždinske Toplice

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

(17,70 ha i 38,41 ha). Gospodarstvo je planirano u naselju Petkovec Toplički na površini od 0,96 ha. Zone povremenog stanovanja ističu se u naseljima Vrtlinovec (19,99 ha) i Martinkovec (19,57 ha). Namjena infrastrukture ističe se na području Vrtlinovca (0,47 ha), a namjena groblja u Rukljevini (1,00 ha).

Analizirani su i obrađeni udjeli izgrađenog i neizgrađenog građevinskog područja pojedinih naselja te njihove površine po stanovniku. Na području Grada ističe se ukupna izgrađena površina od 503,83 ha građevinskog područja, odnosno 6,31% ukupne površine naselja. Najveću površinu izgrađenog dijela građevinskog područja ima naselje Varaždinske Toplice sa 123,10 ha, iza čega slijedi Vrtlinovec (41,13 ha), a najmanju površinu bilježi naselje Lukačevac Toplički (3,79 ha).

U odnosu na ukupnu površinu građevinskog područja naselja najveći udio izgrađenog građevinskog područja ima naselje Jalševac Svibovečki (93,28%), a najmanji udio Lukačevac Toplički sa 37,05%. Površina neizgrađenog dijela građevinskog područja iznosi 256,89 ha, a u odnosu na ukupnu površinu građevinskog područja iznosi 33,77%. Najveću površinu neizgrađenog građevinskog područja ima naselje Varaždinske Toplice (139,74 ha), a najmanju naselja Jarki Horvatićevi (1,06 ha) i Čurilovec (0,77 ha).

Tab.32. – 2. Površina GP naselja

Naselje		Površina GP ukupno planirana (ha)	Površina naselja (ha)	Udio GP u odnosu na ukupnu površinu
1	Boričevac Toplički	10,81	312	3,46%
2	Črnile	14,37	107	13,43%
3	Čurilovec	9,91	135	7,34%
4	Donja Poljana	45,80	410	11,17%
5	Drenovec	20,58	131	15,71%
6	Gornja Poljana	28,13	236	11,99%
7	Grešćevina	14,03	164	8,55%
8	Hrastovec Toplički	22,11	84	26,32%

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvršje o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

9	<i>Jašovec Svibovečki</i>	30,07	550	5,46%
10	<i>Jarki Horvatićevi</i>	9,27	142	6,52%
11	<i>Leskovec Toplički</i>	39,41	1307	3,01%
12	<i>Lovrentovec</i>	15,40	236	6,52%
13	<i>Lukačevac Toplički</i>	10,23	43	23,79%
14	<i>Martinkovec</i>	25,95	222	11,68%
15	<i>Petkovec Toplički</i>	21,86	45	48,57%
16	<i>Pišćanovec</i>	26,91	650	4,14%
17	<i>Retkovec Svibovečki</i>	6,77	89	7,60%
18	<i>Rukljevina</i>	6,76	82	8,24%
19	<i>Svibovec</i>	28,69	132	21,73%
20	<i>Škarnik</i>	13,97	227	6,15%
21	<i>Tuhovec</i>	52,48	248	21,16%
22	<i>Varaždinske Toplice</i>	262,84	672	39,11%
23	<i>Vrtlinovec</i>	43,57	472	9,23%
Ukupno		759,92	7975	9,529%

Izvor: PPUG ciljane izmjene i dopune, travanj 2010.

Tab. 32. – 3. Izgrađena i neizgrađena površina GP naselja

<i>Naselje</i>	Izgrađena površina GP (ha)	Neizgrađena površina GP (ha)	Udio izgrađenog GP u odnosu na ukupno GP	Udio izgrađenog GP u odnosu na ukupnu površinu naselja
<i>Boričevac Toplički</i>	4,59	6,22	42,46%	1,47%
<i>Črnile</i>	11,54	2,83	80,31%	10,75%
<i>Čurilovec</i>	9,14	0,77	92,05%	6,77%
<i>Donja Poljana</i>	38,19	7,61	83,38%	9,31%
<i>Drenovec</i>	16,67	3,91	81,00%	12,75%
<i>Gornja Poljana</i>	16,71	11,42	59,40%	7,08%
<i>Grešćevina</i>	10,59	3,44	75,48%	6,45%

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

<i>Hrastovec Toplički</i>	18,42	3,69	83,31%	21,92%
<i>Jalšovec Svibovečki</i>	28,05	2,02	93,28%	5,1%
<i>Jarki Horvatićevo</i>	8,21	1,06	88,57%	5,78%
<i>Leskovec Toplički</i>	29,11	10,30	73,87%	2,22%
<i>Lovrentovec</i>	11,51	3,89	74,74%	4,87%
<i>Lukačevac Toplički</i>	3,79	6,44	37,05%	8,81%
<i>Martinkovec</i>	23,38	2,57	90,03%	10,53%
<i>Petkovec Toplički</i>	19,22	2,64	80,00%	42,71%
<i>Pišćanovec</i>	15,48	11,43	57,53%	2,38%
<i>Retkovec Svibovečki</i>	4,96	1,81	73,26%	5,57%
<i>Rukljevina</i>	5,23	1,53	77,37%	6,37%
<i>Svibovec</i>	21,74	6,95	75,78%	16,47%
<i>Škarnik</i>	6,44	7,53	46,10%	2,83%
<i>Tuhovec</i>	36,63	15,85	69,59%	14,77%
<i>Varaždinske Toplice</i>	123,10	139,74	46,83%	18,31%
<i>Vrtlinovec</i>	41,13	3,24	92,70%	8,71%
Ukupno	503,83	256,89	66,23%	6,31%

Izvor: PPUG ciljane izmjene i dopune, travanj 2010.

Tab. 32. – 4. Površina GP naselja po stanovniku

Naselje	Ukupna površina GP/stanovniku (ha/stan.)	Izgrađena površina GP/stanovniku (ha/stan.)
<i>Boričevac Toplički</i>	0,27	0,11
<i>Črnile</i>	0,08	0,071
<i>Čurilovec</i>	0,07	0,069
<i>Donja Poljana</i>	0,10	0,089
<i>Drenovec</i>	0,057	0,046
<i>Gornja Poljana</i>	0,10	0,062
<i>Grešćevina</i>	0,10	0,075
<i>Hrastovec Toplički</i>	0,12	0,10
<i>Jalšovec Svibovečki</i>	0,099	0,092
<i>Jarki Horvatićevo</i>	0,19	0,17

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvjeshće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

<i>Leskovec Toplički</i>	<i>0,08</i>	<i>0,059</i>
<i>Lovrentovec</i>	<i>0,13</i>	<i>0,097</i>
<i>Lukačevac Toplički</i>	<i>0,18</i>	<i>0,068</i>
<i>Martinkovec</i>	<i>0,39</i>	<i>0,35</i>
<i>Petkovec Toplički</i>	<i>0,082</i>	<i>0,072</i>
<i>Pišćanovec</i>	<i>0,36</i>	<i>0,21</i>
<i>Retkovec Svibovečki</i>	<i>0,29</i>	<i>0,21</i>
<i>Rukljevina</i>	<i>0,29</i>	<i>0,30</i>
<i>Svibovec</i>	<i>0,095</i>	<i>0,07</i>
<i>Škarnik</i>	<i>0,16</i>	<i>0,076</i>
<i>Tuhovec</i>	<i>0,074</i>	<i>0,051</i>
<i>Varaždinske Toplice</i>	<i>0,14</i>	<i>0,069</i>
<i>Vrtlinovec</i>	<i>0,12</i>	<i>0,117</i>
<i>Ukupno</i>	<i>0,11</i>	<i>0,079</i>

Izvor: PPUG ciljane izmjene i dopune, travanj 2010.

C. Izdvojena građevinska područja (izvan naselja)

Pod pojmom „izdvojeno građevinsko područje izvan naselja“ (prema Zakonu) podrazumijevaju se cjeline izvan građevinskog područja naselja namijenjene isključivo za gospodarsku namjenu bez stanovanja (proizvodnja, ugostiteljstvo i turizam, sport) i groblja. Prema ciljanim izmjenama i dopunama prostornog plana Grada iz 2010. unutar izdvojenog građevinskog područja naselja na području Grada planira se rezervacija površina za: gospodarsku namjenu, sportsko-rekreacijsku namjenu, turizam, površine za postupanje s otpadom (reciklažno dvorište građevinskog i komunalnog otpada).

Proširenje, smanjenje ili preoblikovanje postojećih zona rezerviranih za gospodarske namjene, definiranih kao izdvojena građevinska područja izvan naselja, planira se za naselja: Hrastovec Toplički, Petkovec Toplički, Škarnik, te Grešćevina-Gornja Poljana. Unutar gospodarskih zona definiranih u naselju Petkovec Toplički-Hrastovec Toplički,

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

naselju Škarnik i naselju Lovrentovec daje se mogućnost uređenja reciklažnih dvorišta: za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada te građevinskog otpada.

Ukupna površina svih izdvojenih građevinskih površina u Gradu iznosi 170,64 ha, što predstavlja 22,45% od ukupnog građevinskog područja u Gradu.

Tab. 32. – 5. Izdvojena građevinska područja (IGP)

Namjene unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (ha)	UKUPNO (ha)	% od površine Grada	stan./ha ¹ ha/stan ²
Turistički sadržaji	15,22 ha	0,19	-
Zelenilo, sport i rekreacija	95,90 ha	1,20	-
Gospodarstvo	58,01 ha	0,72	-
Reciklažno dvorište	1,51	0,019	-
UKUPNO:	170,64	2,14	1,253²

Izvor: PPUG ciljane izmjene i dopune, travanj 2010.

Usporedbom površina planiranog građevinskog područja osnovnog Plana te izmjena i dopuna Plana, evidentno je povećanje ukupnog građevinskog područja planiranog ovim izmjenama i dopunama u odnosu na osnovni Plan za 205,69 ha. Od toga se 35,05 ha odnosi na građevinsko područje naselja, a ostalih 170,64 ha na izdvojeno građevinsko područje izvan naselja.

Smatara se kako se trenutačno ali i u budućnosti, sve veća atraktivnost pridaje proizvodnji eko hrane, zdrave hrane s kojom će se povećati interes za obnovu seoskih domaćinstava, za koje bi trebalo osigurati preduvjete u vidu opreme naselja, infrastrukture te reguliranja načina gradnje navedenih sadržaja posebice u izvan građevinskim područjima. Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice, kao i njegove izmjene i dopune, ističu kako upravo takav prostorni razvitak treba ići na način da se aktiviraju postojeći potencijali (obnova i zamjena tehnologija, rekonstrukcija, interpolacija i adaptacija).

4. POSTOJEĆA INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST

4.1. Prometna infrastruktura

Prometnice su okosnica razvoja određenog prostora. Njihovo postojanje utječe na mnoge strukture koje čine taj prostor, poput demografske, socijalne i ekonomske strukture prostora. Razvitak pojedinih struktura društva, prvenstveno gospodarstva Grada, uvelike ovisi o adekvatnoj i dobro uređenoj transportnoj mreži. Grad Varaždinske Toplice karakterizira povoljan geoprometni položaj razvivši se na prostoru gdje važan prometni pravac - autocesta A4 povezuje Goričan (granicu sa Republikom Mađarskom) preko Čakovca i Varaždina sve do Zagreba. Na području Grada Varaždinske Toplice najrazvijeniji je cestovni promet, koji se kroz Prostorni plan Grada planira poboljšati i modernizirati. Zračni i željeznički promet se odvijaju izvan obuhvata Grada.

A. Cestovni promet

Na području Grada Varaždinske Toplice protežu se prometni pravci cesta svih razina. Važna prometnica od međunarodnog značaja za Grad, autocesta A4, prolazi od Goričana do Zagreba, prolazi njegovim zapadnim područjem i ima čvor (priključak) u Varaždinskim Toplicama.

Nakon izgradnje autoceste izvršena je nova kategorizacija javnih cesta, kao i prekategORIZACIJA postojećih cesta u okruženju sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste („Narodne novine“, br. 54/08.). Tako su državna cesta D 510 i dijelom državna cesta D 24 prekategORIZIRANE u nižu kategoriju, odnosno kategoriju županijske ceste Ž 2250.

Prilazna cesta čvoru autoceste u Varaždinskim Toplicama dobiva kategoriju državne ceste u dijelu od čvora autoceste do kružnog toka kod groblja kao državna cesta D 526, a od kružnog toka do tvornice „Opruga“ kao državna cesta D 24. Sukladno tome, dio ceste za Ludbreg (prije državna cesta D 24) prekategORIZIRAN je u nižu kategoriju,

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

odnosno postaje lokalna cesta L 22184. Od važnijih prometnih građevina izgrađena su dva kružna toka u Varaždinskim Toplicama, od kojih se jedan nalazi kod groblja na spoju državnih cesta D 526 i D 24, te županijske ceste Ž 2250⁵, a drugi na križanju državne D24 i lokalne ceste L25143, dok je u nastavku lokalne ceste izgrađen most preko rijeke Bednje.

Prema Izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada planirana je izgradnja zapadne obilaznice Grada od čvora autoceste, odnosno od državne ceste D 526 do spoja na županijsku cestu Ž 2250. Izgradnjom južne obilaznice naselja Varaždinske Toplice, od priključka na autocestu do spoja na državnu cestu D 24 u istočnom dijelu naselja, smanjen je intenzitet prometovanja zapadnim i južnim dijelom Grada te je rasterećena županijska cesta Ž2250 (prijašnja državna cesta D 510), koja povezuje naselje Varaždinske Toplice preko Vrtlinovca s Varaždinom.

Na području Grada Varaždinske Toplice pokrivenost mrežom javnih prometnica je zadovoljavajuće, no parametri kvalitete, opremljenosti i sigurnosti se razlikuju ovisno o kategoriji prometnica i dionica. Većina javnih cesta je neadekvatno opremljena prometnom signalizacijom te zahtjeva modernizaciju. Na određenim dionicama potrebna je sanacija kolnika radi oštećenosti i dotrajalosti te neadekvatnog održavanja, a na dijelovima državnih i županijskih cesta javlja se nedostatak nogostupa i autobusnih ugibaldišta. U kategoriji nerazvrstanih cesta, njih 20% je asfaltirano, od čega 60% zahtjeva svojevrsnu rekonstrukciju, odnosno modernizaciju radi nezadovoljavajuće razine održavanja i tehničkih karakteristika. Ostalih 80% nerazvrstanih cesta je neasfaltirano, a pošljunčane ceste (makadam) zahtijevaju pojačano i kontinuirano održavanje.⁶

⁵ Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010. godina

⁶ Strategija razvoja Grada Varaždinskih Toplica 2014.-2020., 2014., "Službeni vjesnik Varaždinske županije, broj 12/2015."

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 41. – 1. Cestovni promet unutar Grada Varaždinske Toplice obuhvaća autocestu:

BROJ CESTE	NAZIV CESTE	UKUPNA DULJINA (KM)	ASFALT (KM)
A 4	GP Goričan (granica Republike Mađarske) - Varaždin - Zagreb (čvorište Ivanja Reka, A3)	97,00	97,00
UKUPNO AUTOCESTE		97,00	97,00

Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.

Tab. 41. – 2. Cestovni promet unutar Grada Varaždinske Toplice obuhvaća državne ceste:

BROJ CESTE	NAZIV CESTE	UKUPNA DULJINA (KM)	ASFALT (KM)
D 24	Zabok (D1) - Zlatar Bistrica - D.Konjšćina - Budinščina - N.Marof - V.Toplice - Ludbreg (D2)	75,50	75,50
D 526	Čvor V. Toplice (A4) - V. Toplice (D24)	1,10	1,10
UKUPNO DRŽAVNE CESTE		76,60	76,60

Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.

*Podaci o duljini autoceste i državnih cesta odnose se na cjelokupne dionice, a ne samo na dijelove koji prolaze područjem Grada Varaždinske Toplice (Odluka o razvrstavanju javnih cesta u autoceste NN 77/07.).

Tab. 41. – 3. Od županijskih cesta područjem Grada Varaždinske Toplice prolaze ceste:

REDNI BROJ	BROJ CESTE	NAZIV CESTE	UKUPNA DULJINA (KM)	ASFALT (KM)	MAKADAM (KM)	ŠIRINA (M)
1.	Ž 2054	Šemovec (D2) - Jalžabet - Grešćevina - Tuhovec (D24)	4,00	4,00		5,50
2.	Ž 2109	Presečno (D3) - Oštrice - Petkovec Toplički (D24)	3,90	3,90		5,50
3.	Ž 2110	Jalševac Svibovečki (D24) - Drenovec	4,40	4,40		4,00

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

4.	Ž 2111	Grešćevina (Ž2054) - Gornja Poljana - D24	2,80	2,80		5,50
5.	Ž 2250	Turčin (D3) - Varaždinske Toplice (D24)	4,60	4,60		6,00
6.	Ž 2087	Varaždin Breg (Ž2250) - Halić - Vrtlinovec (Ž2250)	1,30	1,30		5,00
UKUPNO ŽUPANIJSKE CESTE			21,00	21,00	0,00	

Tab. 41. – 4. Od lokalnih cesta na području Grada Varaždinske Toplice prolaze:

REDNI BROJ	BROJ CESTE	NAZIV CESTE	UKUPNA DULJINA (KM)	ASFALT (KM)	MAKADAM (KM)	ŠIRINA (M)
1.	L 25086	Jakopovec (Ž2088) - Veliki Vrh - Vrtlinovec - Ž2250	1,80	1,80		3,50
2.	L 25088	Kelemen (Ž2052) - Mali Vrh - Vukovec - Jarki Horvatićevi - Lukačevac Toplički - D24	3,60	3,60		3,50
3.	L 25091	Novakovec (Ž2052) - Rukljevina - G. Poljana - Ž2111	2,20	1,30	0,90	3,00
4.	L 25096	Vrbanovec (D2) - G. Martijanec - G. Poljana (Ž2111)	2,25	2,25		3,00
5.	L 25141	Vukovec (L25088) - Martinkovec - V. Toplice - D510	2,50	2,50		3,50
6.	L 25142	Varaždinske Toplice: Ž2250-L25184	0,40	0,40		5,00
7.	L 25143	Varaždinske Toplice (L25184) - Pišćanovec - Čurilovec (D24)	5,00	5,00		4,00
8.	L 25144	L25143 - Škarnik - Lovrentovec - Svibovec - D24	3,30	3,30		3,50
9.	L 25145	Varaždinske Toplice (D526) - Hrastovec Toplički (Ž2109)	2,20	2,20		4,00
10.	L 25151	L 25097 - Rivalno -	3,40	1,70	1,70	3,00

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

		Donja Poljana - Ž2111				
11.	L 25154	Slanje (D24) - Gabrinovec - Vratno - Bočkovec (Ž2178)	2,80		2,80	5,00
12.	L 25184	Varaždinske Toplice: Ž2250 - D24	1,30	1,30		6,00
13.	L 25193	L25096 - Donja Poljana - L25151	1,80	0,70	1,10	4,00
14.	L 25195	D24 - Svibovec - Jalševac - D24	1,10	1,10		4,00
15.	L 25210	Varaždinske Toplice: Ž2250 - Vinogradska ulica - Ž2250	0,90	0,90		3,00
	UKUPNO LOKALNE CESTE		34,55	28,05	6,50	
	SVEUKUPNO CESTE VARAŽDINSKE TOPLICE (ŽUPANIJSKE, LOKALNE)		55,55	49,05	6,50	

Izvor: Županijska uprava za ceste Varaždinske Županije, Popis županijskih i lokalnih cesta (stanje 01.01.2016.)

*Podaci prikupljeni od nadležne županijske uprave za ceste odnose se na dijelove dionica županijskih i lokalnih cesta koje prolaze područjem Grada Varaždinske Toplice.

Udio javnih cesta Grada Varaždinske Toplice u ukupnoj kilometraži županijskih cesta iznosi 6,4%, a udio javnih gradskih cesta u odnosu na ukupne javne ceste Republike Hrvatske iznosi svega 0,26%.

Tab. 41.-5. Duljina i gustoća cestovne prometne mreže u usporedbi sa županijom i državom

Grad Varaždinske Toplice	KATEGORIJA	km	(%)	Cestovna gustoća km/km ²
	AUTOCESTE	6,08	8,15	0,07
	DRŽAVNE CESTE	12,90	17,30	0,16
	ŽUPANIJSKE CESTE	21,00	28,17	0,26

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvešće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

	LOKALNE CESTE	34,55	46,35	0,43
	UKUPNO JAVNE CESTE (ŽUPANIJSKE I LOKALNE)	74,53	100,00	0,93
Varaždinska županija	KATEGORIJA	km	(%)	Cestovna gustoća km/km²
	DRŽAVNE CESTE	224,41	19,31	0,17
	ŽUPANIJSKE CESTE	495,38*	42,6	0,39
	LOKALNE CESTE	442,28*	38,00	0,35
Republika Hrvatska	UKUPNO JAVNE CESTE	1.162,07	100,00	0,92
	KATEGORIJA	km	(%)	Cestovna gustoća km/km² bn
	DRŽAVNE CESTE	6.819,7	24	0,12
	ŽUPANIJSKE CESTE	10.867,40	39	0,19
	LOKALNE CESTE	10.297,20	37	0,18
	UKUPNO JAVNE CESTE	27.984,30	100,00	0,49

Izvor: Hrvatske ceste, Županijska uprava za ceste Varaždinske županije, "Službeni vjesnik", 2004

*Izvor: ŽUC-Vž (Lokalne ceste Varaždinske županije - stanje 23.06.2015.g. (NN 66/2015):

B. Autobusni promet

U Gradu Varaždinske Toplice organiziran je autobusni prijevoz, no isti je radi nedovoljnog prirodnog prirasta i trenda iseljavanja neisplativ. Na području Grada nalazi se nedovoljan broj školske djece koja koristi autobusni prijevoz, te radnika i drugih zaposlenika koji koriste unutargradski i vangradski javni prijevoz. Uslijed nedovoljnog broja putnika izostaje potreba za uvođenjem češćih i brojnijih autobusnih linija, što povećava čekanje i cijenu putničkih karata.

C. Źeljeznički promet

Kroz područje Grada Varaždinske Toplice ne prolazi željeznička pruga, a najbliža pruga Varaždin - Zagreb prolazi zapadno od granice Grada. Najbliži željeznički kolodvor nalazi se u Novom Marofu, a željeznička postaja u Općini Gornji Kneginec, odnosno naselju Turčin.⁷

D. Zračni promet

Na području Varaždinske županije, točnije u Gradu Varaždinu, nalazi se aerodrom, dok se na području Grada Varaždinske Toplice ne nalazi niti planira zračno prometna infrastruktura. U Gradu Varaždinu se u zoni turizma, sporta i rekreacije predviđa izgradnja heliodroma.

E. Infrastruktura poštanskih i elektroničkih komunikacija

Telekomunikacijsku mrežu Grada Varaždinske Toplice pokrivaju Hrvatske komunikacije - HT d.d., te se nalazi u nadležnosti Telekomunikacijskog centra Varaždin.

Na području Grada Varaždinske Toplice u samom naselju nalazi se jedan poštanski ured, čiji kapacitet zadovoljava potrebe Grada. Vezano uz broj i distribuciju poštanskih jedinica na cjelokupnom području Grada, sva naselja koja pripadaju području Grada Varaždinske Toplice pripadaju poštanskom uredu 42223 Varaždinske Toplice, izuzev naselja Čurilovec koje pripada poštanskom uredu 42222 Ljubeščica. Za poštanski promet Grada Varaždinske Toplice nadležna je "Hrvatska pošta d.d.".

⁷ Strategija razvoja Grada Varaždinskih Toplica 2014.-2020., 2014., "Službeni vjesnik Varaždinske županije, broj 12/2015."

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Prema prostornom planu, na području Grada nalazi se jedna mjesna centrala (UPS) i jedna osnovna postaja pokretne komunikacijske mreže. Daljnji razvoj mreže odnosi se na povećanje i modernizaciju postojećih kapaciteta.

Obzirom na broj baznih postaja, zaključno s 31. prosincem 2015. godine, na prostoru Grada Varaždinske Toplice nalazi se ukupno 8 baznih postaja. Na području Grada postoji 6 lokacija na kojima se iste nalaze, obzirom da se bazne postaje različitih operatora mogu nalaziti na istom antenskom stupu ili postojećem objektu.

Tab. 41.-6. Broj baznih postaja i antenskih stupova na području Grada Varaždinske Toplice

Stanje na dan	1.1.2010.	31.12.2014.	31.12.2015.
Broj baznih postaja	6	8	8
Broj lokacija*	5	6	6
Broj antenskih stupova u vlasništvu operatora**	2	3	3
Broj antenskih stupova ostalih infrastrukturnih operatora	0	0	0
Broj antenskih prihvata na postojećim objektima	3	3	3

Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM)

* Broj lokacija na kojima se nalaze bazne postaje, uzevši u obzir činjenicu da bazne postaje različitih operatora mogu biti na istom antenskom stupu ili postojećem objektu.

** Broj antenskih stupova i samostojećih nosača u vlasništvu operatora javnih komunikacijskih mreža pokretnih komunikacija (Vipnet, Tele2 i HT).

Uspoređujući tablično prikazano stanje parametara na dan 1.1.2010. i 31.12.2014., zamijećuje se povećanje u broju baznih postaja za 2, u broju lokacija za 1, te u broju antenskih stupova u vlasništvu operatora, također za 1. Stanje u 2014. i 2015. godini se ne razlikuje.

Broj postojećih baznih postaja na 100 stanovnika iznosi 0,08.

Koordinate baznih postaja obzirom na tip instalacije navedene su u tablici:

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 41.-7. Koordinate baznih postaja

Tip instalacije	Koordinata GK5 X	Koordinata GK5 Y
PRIHVAT	5614265	5116532
PRIHVAT	5609263	5118970
STUP	5608754	5118446
STUP	5613110	5120930
STUP	5609569	5118545
PRIHVAT	5608936	5121111

Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM)

Navode se operatori koji su vlasnici infrastrukture za pružanje elektroničkih komunikacijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih vodova: HRVATSKI TELEKOM d.d., OT-OPTIMA TELEKOM d.d., te VIPnet d.o.o.

4.2. Energetska infrastruktura

A. Opskrba električnom energijom

"Elektra" Varaždin odgovorna je služba za upravljanje i opskrbu električnom energijom na području Grada Varaždinske Toplice. Elektra je podijeljena na tri pogona, sjedište Elektre Varaždin koji napaja Grad Varaždinske Toplice, te pogon Novi Marof i pogon Ivanec.

Prema zadnjim Izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice iz 2010. godine nije bila planirana izgradnja većih elektroenergetskih objekata, već prema potrebi izgradnja manjih objekata - trafostanica s priključnim 10(20) kV podzemnim kabelima. Također je planirana izrada plansko-projektne dokumentacije cjelovitog energetskog sustava te rješenje manjih segmenata, kao i koridor za 110kV dalekovod u

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

postojećoj ili izmaknutoj trasi 35 kV dalekovoda, te trafostanica 110/x uz postojeću trafostanicu 35/10 kV. Ukoliko bi bilo potrebno, moguće je izvršiti relokaciju dalekovoda i 35 kV i 10 kV te kabliranje 10 kV dalekovoda.

Prema Izmjenama i dopunama Prostornog plana te Ciljevima i mogućim rješenjima značajnim za razvoj, uređenje i oblikovanje prostora iz 2009. godine, navodi se mala hidroelektrana u naselju Tuhovec kao građevina od važnosti za Državu i Županiju.

Na cijelom području Grada Varaždinske Toplice duljina srednjenaponske nadzemne mreže za vodove od 35 kV iznosi 8,9 km, a vodovi od 10 kV protežu se u duljini od 27,2 km. Duljina podzemnih vodova srednjenaponske mreže od 10 kV iznosi 14,2 km, duljina vodova od 20 kV iznosi 14,2 km. Na cijelom području Grada Varaždinske Toplice duljina niskonaponske nadzemne mreže je 89,2 km, a podzemne 22,3 km.⁸

U funkciji je ukupno 51 transformatorska stanica, od kojih je jedan objekt jačine TS 35/10 kV, 5 objekata jačine TS 20/0,42 kV te 45 objekata manje jačine od 10/0,4 kV.

Distribucija električne energije provedena je kroz sva naselja i kapacitetom zadovoljava trenutačne potrebe Grada. Potrebno je planirati rekonstrukciju niskonaponske mreže na mjestima gdje stanje i kvaliteta nisu odgovarajući.⁹

Tab.42.-1. Elektroopskrbni vodovi

Elektroopskrbni vodovi	Nadzemni (km)	Podzemni (km)	Ukupno (km)	Udio od ukupne duljine el. vodova (%)
Srednjenaponski 35 kV	8,9	-	8,9	5,32
Srednjenaponski 20 kV	-	5,4	5,4	3,23
Srednjenaponski 10 kV	27,2	14,2	41,4	24,76

⁸ HEP, Elektra Varaždin

⁹ Strategija razvoja Grada Varaždinskih Toplica 2014.-2020., 2014., "Službeni vjesnik Varaždinske županije, broj 12/2015."

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Niskonaponski 0,4 kV	89,2	22,3	111,5	66,68
Ukupno	125,3	41,9	167,2	100,00

Izvor: HEP ODS d.o.o., Elektra Varaždin

Tab.42.-2. Podaci o mjernim mjestima i potrošnjama za Grad Varaždinske Toplice sa pripadajućim naseljima

Godina	Broj neaktivnih mjernih mjesta	Broj aktivnih mjernih mjesta	Ukupna potrošnja kWh po VT	Ukupna potrošnja KWh po NT	Prosječna potrošnja KWh po mjernom mjestu po VT	Prosječna potrošnja KWh po mjernom mjestu po NT
2010	553	3385	12.110.486	3.409.264	3578	1007
2011	533	3405	12.283.766	3.448.493	3608	1013
2012	554	3384	11.973.775	3.384.415	3538	1000
2013	547	3391	11.611.478	3.341.153	3424	985
2014	534	3404	11.679.653	3.415.767	3431	1003
UKUPNO			59.659.158	16.999.092		

Izvor: HEP ODS d.o.o., Elektra Varaždin

B. Opskrba plinom i naftom

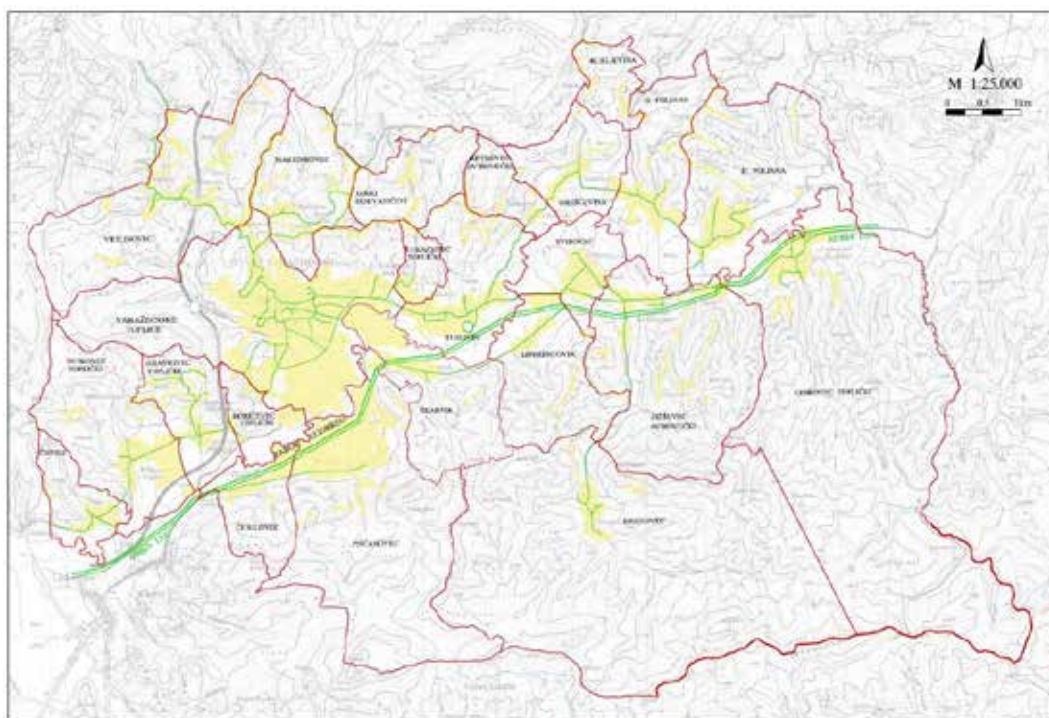
Tvrtka Termoplin d.d. Varaždin opskrbljuje plinom sve gradove i općine u Varaždinskoj županiji i odgovorna je za plinoopskrbu Grada Varaždinske Toplice.

U Izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice iz 2010. te Ciljevima i mogućim rješenjima značajnim za razvoj, uređenje i oblikovanje prostora iz 2009. godine, navodi se kako je predviđeni plinovod na području Grada dio međunarodnog visokotlačnog plinovoda ADRIA-LNG (Omišalj – Delnice – Karlovac – Zagreb – Zabok – Ludbreg – Kotoriba – Mađarska), koji je od interesa za Varaždinsku županiju. Novi plinovod će se položiti u koridor magistralnog plinovoda Zabok - Ludbreg (DN 500/50) i voditi paralelno s istim. Za postojeći magistralni plinovod Zabok - Ludbreg propisuje se osiguravanje adekvatnog zaštitnog pojasa sukladno zakonima i pravilnicima.

Postojeći plinski sustav pokriva 78% područja Grada i osigurava dovoljne kapacitete plinoopskrbe za sadašnje i buduće potrebe potrošača. Studijom opskrbe prirodnim plinom Varaždinske županije iz 1995. godine predviđeno je poticanje plinifikacije naselja kao najprihvatljivijeg energetskeg rješenja s ekonomskog i ekološkog aspekta. Predviđa se plinifikacija naselja u kojima još nije izgrađena plinska mreža: naselje Škarnik, Pišćanovec i Ćurilovec u južnom području Grada te naselje Rukljevina i Jarki Horvatićevi u sjevernom dijelu Grada, kao i klijeti i vikendice na višim dijelovima većine naselja.¹⁰

¹⁰ Strategija razvoja Grada Varaždinskih Toplica 2014.-2020., 2014., "Službeni vjesnik Varaždinske županije, broj 12/2015."

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine



Slika 3. Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Varaždinske županije, 2010.

Na području Varaždinske županije, a time i Grada Varaždinskih Toplica, nema nalazišta prirodnog plina i nafte, kao niti sustava naftovoda, no postoji razvijena plinoopskrbna mreža. Na području naselja Tuhovec nalazi se mjerno reduksijska stanica.

Prema podacima iz Termoplina, aktivnih plinskih potrošača je ukupno 1.366, od čega je privatnih osoba 1.269 i pravnih 97. Ukupna duljina plinske mreže iznosi 53.320,86 m, od čega je 44.413,86 m cjevovoda izrađeno od materijala polietilen (PE), a 8.907 m od čelika, a tlak je 3 bara.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 42.-3. - Prikaz profila i materijala plinske mreže

	NO						
MATERIJAL	32	40	50	65	80	100	150
PE	1.055,00		29.151,00		13.032,83	692,61	482,42
PVC							
ČELIK	3.218,00	595,00	1.340,00	660,00	56,00	445,00	2.593,00

Izvor: Termoplin d.d.

C. Alternativni izvori energije

Na području Grada Varaždinske Toplice planirano je korištenje obnovljivih izvora energije, odnosno sunca, vjetra, vodotoka i biomase u vidu izgradnje potrebnih postrojenja. Također, postoji mogućnost dobivanja električne energije iz toplinske energije geotermalnih voda (geotermalna energija).

Prema zadnjim Izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice iz 2010. godine omogućava se i izgradnja malih energetske građevina planirane električne snage do 1 MW – kogeneracijskih postrojenja te manjih elektrana koje koriste obnovljive izvore energije.¹¹

Energija vjetra:

Na području Varaždinske županije na godišnjoj razini nema istaknutih vjetrova koji bi se mogli značajnije iskoristiti za proizvodnju električne energije.¹²

Na području Grada Varaždinske Toplice prema mjerenjima u razdoblju od 1992. do 2001. godine primijećuje se srednja godišnja vrijednost brzine vjetra na visini od 80 m iznad razine tla od 4,00 do 4,20 m/s, što je nedovoljno za značajnije iskorištavanje energije vjetra.

¹¹ Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010. godina

¹² Energetski Institut Hrvoje Požar, Zagreb: "V. Varaždinska županija, Potencijal obnovljivih izvora energije", REPAM

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Srednja godišnja ozračenost vodoravne plohe na najvećem području Varaždinske županije kreće se između 1,20 i 1,25 MWh/m², sa najvećom vrijednosti tijekom lipnja i srpnja. Grad Varaždinske Toplice također se nalazi u okvirima navedenih vrijednosti.

Energija Sunčevog zračenja može se koristiti za zagrijavanje potrošne tople vode putem toplinskih sustava te korištenjem fotonaponskih sustava za proizvodnju električne energije. Na području Varaždinske županije može se koristiti sustav u obiteljskim kućanstvima koji se sastoji od sunčanih kolektora površine cca 4 m² i spremnika tople vode volumena 300 l, a može pokriti do 75% potreba zagrijavanja potrošne vode u kućanstvima sa 4 člana. Na području Varaždinske županije i Grada Varaždina moguće je korištenje fotonaponskog sustava snage 10 kW koji je postavljen bez zasjenjenja i pod optimalnim kutom, a može proizvesti oko 10.300 kWh električne energije godišnje.

Energija biomase:

Biomasa kao obnovljivi izvor energije iz kojeg je moguće proizvesti toplinsku, električnu energiju ili goriva za prijevoz, nastaje kao produkt poljoprivrednih djelatnosti ratarstva (ostaci nakon žetve i povrtlarstva), stočarstva (stajski gnoj i gnojovka) i višegodišnjih nasada (grane i dr. drvni ostaci od održavanja voćnjaka, vinograda i dr.) te kao produkt šumarstva (ogrjevno drvo, grane, drvni otpad, piljevina) ili razgradnje biorazgradivog dijela komunalnog otpada i otpada iz drvno - i prehrambeno - prerađivačke industrije.

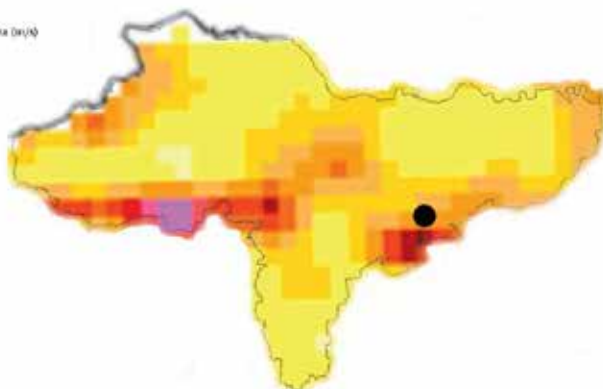
Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE

Karta vjetra i srednje godišnje ozračenosti vodoravne plohe



Srednje godišnje brzina vjetra (m/s)
Visina: 89 m iznad tla
Razdoblje: 1992. 2001.



Karta vjetra za područje Varaždinske županije



MWh/m²



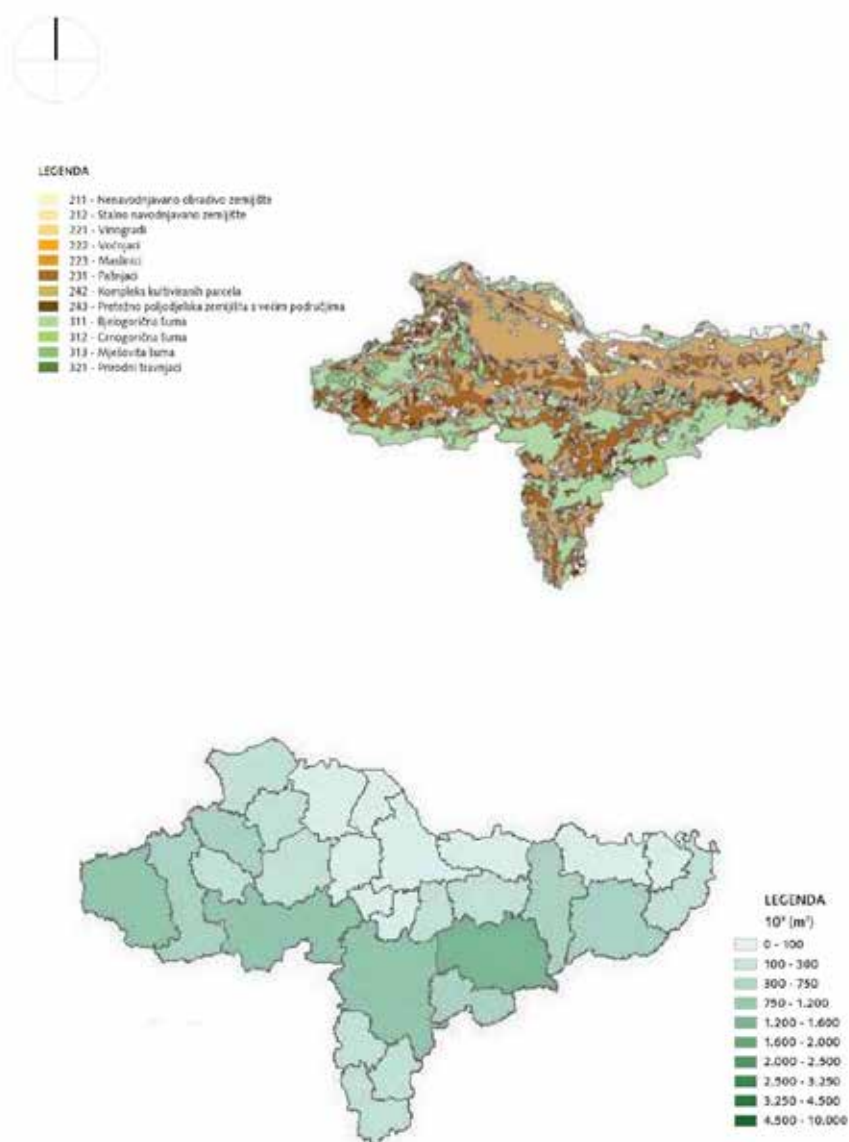
Karta srednje godišnje ozračenosti vodoravne plohe na području Varaždinske županije

Kartogram 3: Karta vjetra i srednje godišnje ozračenosti vodoravne plohe na području
Varaždinske županije

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE

Karta zemljišnog pokrova i namjene korištenja zemljišta Varaždinske županije



Prikaz raspodjele ukupnih drvnih zaliha na području Varaždinske županije

Kartogram 4: Karta zemljišnog pokrova i namjene korištenja zemljišta Varaždinske županije

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

U Varaždinskoj županiji postoji mogućnost proizvodnje bioplina iz stajskog gnoja iz stočarske proizvodnje ukupne energetske vrijednosti oko 462 TJ, a ukoliko bi se proizvodio iz dodatnog resursa - kukuruzne silaže, onda bi energetska vrijednost bioplina bi iznosila oko 882 TJ/god.

Iz poljoprivredne i šumarske biomase može se proizvoditi električna, toplinska, mehanička energija i derivati. Mehanička energija podrazumijeva motorna goriva, a u derivate spadaju peleti, briketi, bioplin i biogoriva (biodizel, biovodik, biometanol i dr).

Najčešći oblici drvene biomase su ogrjevno drvo, kora, piljevina, drvena sječka, peleti i briketi te blanjevina.

Na području Varaždinske županije bi se na 36.533 ha raspoloživog poljoprivrednog zemljišta moglo proizvesti 640 do 2.770 TJ godišnje bioetanola (teoretski energetska potencijal). Na području Županije ne postoji dovoljna količina uzgoja šećerne repe, te više potencijala pruža kukuruz kao sirovina za bioetanol, a uljana repica za biodizel.

Šumski pokrov obuhvaća oko 26% površine Županije, što ne pruža dovoljno mogućnosti za veću proizvodnju drvene mase. Energetski potencijal prostornog drva (industrijsko i ogrjevno drvo), koji je moguće iskorištavati za energetske potrebe, na području Varaždinske županije iznosi 352 TJ godišnje i predstavlja teoretski potencijal, odnosno ukupni raspoloživi energetska potencijal drvene biomase na određenom području. S druge strane tehnički potencijal, odnosno iskorištavanje potencijala ovisi o učinkovitosti postrojenja za proizvodnju energije (peći, toplane, elektrane, odnosno kogeneracijskog postrojenja).

Za kvalitetan proces dobivanja energije iz obnovljivih izvora, potrebno je obratiti pažnju na planski pristup i realizaciju potrebnih postrojenja, odnosno energetska jedinica za preradu sirovina i proizvodnju energije. Postojeća postrojenja potrebno je tehnološki unaprijediti, a novoplanirana postrojenja izgraditi na način da objedinjavaju proizvodnju električne i toplinske energije. Energija se također može dobivati iz otpada prehrambeno-prerađivačke ili drvno-perađivačke industrije. Takvo iskorištavanje

organskog komunalnog otpada i otpada iz klaonica uvelike bi doprinijelo smanjenju ukupne količine otpada na odlagalištima. Na području Varaždinske županije značajniji teoretski energetski potencijal pripisuje se otpadu iz drvne industrije te klaoničkom otpadu.

U Varaždinskoj županiji, kao i na prostoru Republike Hrvatske, izražena je regionalna pozitivna anomalija Panonskog bazena sa gustoćom toplinskog toka na površini od 100 mW/m². Na području Županije postoji nekoliko izvora termalne vode, a najpoznatiji je Klokot u Varaždinskim Toplicama, koji uz balneološku tradiciju datira još od 1. stoljeća. Na izvoru kapaciteta 35 l/sek, temperatura vode iznosi 57,6°C, a u vodi je prisutna značajna količina sumpora. Od 1962. godine termalna se voda dobiva iz dviju bušotina smještenih u blizini glavnog izvora, dubine od 45 do 55 m. Kapacitet bušotine iznosi 100 l/sek, a temperatura termalne vode je 58°C, uz. Za vraćanje viška vode u podzemlje 2000. godine izbušena je „upojna bušotina“.¹³

4.3. Opskrba vodom i odvodnja otpadnih voda

Za sustav vodoopskrbe i odvodnje na području Grada Varaždinskih Toplica nadležno poduzeće je Varkom d.d. sa sjedištem u Varaždinu.

Stanje vodovodne mreže je nezadovoljavajuće i zahtjeva rekonstrukciju radi dotrajalosti cjevovoda, opterećenja mreže i gubitaka vode. U naseljima bez vodovodnih priključaka ili sa nezadovoljavajućim brojem istih potrebno je uspostaviti kvalitetnu vodovodnu mrežu. Odvodnja kanalizacijskih otpadnih voda u naseljima bez cjevovoda rješava se putem septičkih jama s taložnicama ili direktnom infiltracijom tekućeg dijela u podzemlje. Recipijenti za otpadne vode su također i kanali uz prometnice, te lokalne rijeke i potoci (direktni ispust), što uvjetuje nužnost uspostave kvalitetnog i cjelovitog sustava odvodnje.

¹³ Energetski Institut Hrvoje Požar, Zagreb: " V. Varaždinska županija, Potencijal obnovljivih izvora energije", REPAM

A. Opskrba pitkom i tehnološkom vodom

Koncept razvoja vodoopskrbnog sustava za cjelokupno područje Varaždinske županije predstavljen je u Vodoopskrbnom planu. Sustav vodoopskrbe Grada Varaždinskih Toplica opskrbljuje se vodom preko glavnog transportnog cjevovoda iz smjera vodocrpilišta Bartolovec do vodospreme "Tonimir" u naselju Vrtlinovec, zapremnine $V = 500 \text{ m}^3$. Cjevovod je izgrađen od azbest cementnih cijevi profila 300 mm. Iz vodospreme "Tonimir", koja se nalazi sjeverno od Grada Varaždinske Toplice, voda se duktilnim cjevovodom profila DN 400 mm dovodi do Varaždinskih Toplica, gdje sa duktilnog cjevovoda prelazi na azbest cementni cjevovod profila DN 350 mm. Glavni vodoopskrbni cjevovod se od naselja Varaždinske Toplice grana prema naseljima Tuhovec u profilu DN 200 mm, te naseljima Svibovec i Jalševac Svibovečki u profilima od 150 mm do 80 mm.

Na području Grada Varaždinske Toplice prostire se vodovodna mreža ukupne duljine cjevovoda od 78.892,00 m. Postojeći sustav vodoopskrbe sastoji se od cjevovoda izrađenih od različitih materijala, korištenih sukladno vremenu izgradnje, i to AC, PVC, alkatu i PEHD.

Na cijelom području Grada, javnim vodoopskrbnim sustavom nisu pokrivena naselja: Boričevac Toplički, Hrastovec Toplički, Petkovec Toplički te naselje Črnile (broj priključaka je 0), dok se u naselju Rukljevina nalazi jedan priključak. U navedenim naseljima domaćinstva se opskrbljuju vodom individualno, iz vlastitih bunara, preko hidrofora ili direktno te cisterni za vodu. Prema podacima iz 1995. godine od strane Ureda za javno zdravstvo, registrirano je nekoliko bunara u naseljima: Črnile, Čurilovec, Donja Poljana (2), Drenovec (3), Gornja Poljana (3), Grešćevina, Jalševac Svibovečki, Jarki Horvatićevi (2), Leskovec Toplički, Lovrentovec, Petkovec Toplički (2), Svibovec Toplički (3), Tuhovec (2) i Varaždinske Toplice (2).¹⁴

¹⁴ Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice, 2005. godina, Varkom d.d. Varaždin

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab.43.-1. - Podaci o vodoopskrbi iz 2014. godine za Grad Varaždinske Toplice

NASELJE	VODOOPSKRBA							
	BROJ STANOVNI KA	BROJ KUĆA NSTA VA	DOMAĆINSTVA				PRIVREDA	
	PREMA POPISU 2011.		BROJ PRIKLJ UČAKA	UTROŠENA VODA (M3)	POTROŠ NJA VODE m3/stan./g od.	% PRIKLJUČ ENOS TI	BROJ PRIKLJUČ AKA	UTROŠE NA VODA (M3)
BORIČEVEC TOPLIČKI	40	15	0	0	0	0%	0	0
ČRNILE	167	58	0	0	0	0%	0	0
ČURILOVEC	130	44	35	2.797	26	80%	0	0
DONJA POLJANA	427	127	72	9.381	42	57%	5	4.212
DRENOVEC	361	117	66	7.282	36	56%	2	63
GORNJA POLJANA	265	77	45	6.297	46	58%	2	73
GREŠČEVINA	136	48	36	3.969	36	75%	1	7
HRASTOVEC TOPLIČKI	176	59	0	0	0	0%	0	0
JALŠEVEC SVIBOVEČKI	311	99	89	11.120	41	90%	3	159
JARKI HORVATIČEVI	48	18	24	1.170	16	133%	0	0
LESKOVEC TOPLIČKI	490	142	122	14.445	39	86%	2	82
LOVRETOVEC	118	39	27	2.831	34	69%	0	0
LUKAČEVEC TOPLIČKI	55	19	16	1.171	24	84%	0	0
MARTINKOVEC	68	29	67	2.778	14	231%	1	948
PETKOVEC TOPLIČKI	265	72	0	0	0	0%	0	0
PIŠČANOVEC	74	29	16	1.016	21	55%	1	6
RETKOVEC SVIBOVEČKI	25	9	4	353	29	44%	0	0
RUKLJEVINA	17	5	1	15	5	20%	0	0
SVIBOVEC	305	96	87	9.754	37	91%	6	677
ŠKARNIK	85	30	20	1.714	28	67%	0	0
TUHOVEC	713	204	189	24.065	41	93%	8	1.343
VARAŽDINSKE TOPLICE	1763	629	613	58.313	31	97%	64	130.748
VRTLINOVEC	353	117	184	12.251	22	157%	2	51
UKUPNO - GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE	6.392	2.082	1.713	170.722	32	82%	97	138.369

Izvor: Varkom d.d. Varaždin

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvršje o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab.43.-2. - Podaci o vodoopskrbi iz 2015. godine za Grad Varaždinske Toplice

NASELJE	VODOOPSKRBA							
	BROJ STANOVNI KA	BROJ KUĆA NSTA VA	DOMAĆINSTVA				PRIVREDA	
	PREMA POPISU 2011.		BROJ PRIKLJ UČAKA	UTROŠENA VODA (M3)	POTROŠ NJA VODE m3/stan./g od.	% PRIKLJUČ ENOS TI	BROJ PRIKLJUČ AKA	UTROŠE NA VODA (M3)
BORIČEVEC TOPLICKI	40	15	0	0	0	0%	0	0
ČRNILE	167	58	0	0	0	0%	0	0
ČURILOVEC	130	44	36	3.091	28	82%	0	0
DONJA POLJANA	427	127	77	8.147	34	61%	6	4.390
DRENOVEC	361	117	68	7.537	36	58%	2	52
GORNJA POLJANA	265	77	48	6.419	44	62%	2	61
GREŠČEVINA	136	48	36	3.959	36	75%	1	7
HRASTOVEC TOPLIČKI	176	59	0	0	0	0%	0	0
JALŠEVEC SVIBOVEČKI	311	99	89	11.471	42	90%	3	263
JARKI HORVATIČEVI	48	18	14	1.192	28	78%	0	0
LESKOVEC TOPLIČKI	490	142	125	14.269	37	88%	1	18
LOVRETOVEC	118	39	25	2.852	37	64%	0	0
LUKAČEVEC TOPLIČKI	55	19	16	1.158	24	84%	0	0
MARTINKOVEC	68	29	28	2.809	33	97%	2	788
PETKOVEC TOPLIČKI	265	72	0	0	0	0%	0	0
PIŠČANOVEC	74	29	19	1.134	19	66%	1	7
RETKOVEC SVIBOVEČKI	25	9	4	234	19	44%	0	0
RUKLJEVINA	17	5	1	20	7	20%	0	0
SVIBOVEC	305	96	93	10.286	36	97%	6	568
ŠKARNIK	85	30	19	1.769	30	63%	0	0
TUHOVEC	713	204	199	23.915	39	98%	8	1.593
VARAŽDINSKE TOPLICE	1763	629	597	76.245	42	95%	65	142.255
VRTLINOVEC	353	117	98	12.379	41	84%	2	28
UKUPNO - GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE	6.392	2.082	1.592	188.886	39	76%	99	150.030

Izvor: Varkom d.d. Varaždin

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Prema brojčano iskazanim parametrima u gore navedenim tablicama, razvidne su razlike u broju priključaka u domaćinstvima - u 2015. godini smanjenje za 121 priključak, povećanje utroška i potrošnje vode, smanjenje postotka priključenosti, a u privredi je došlo do neznatnog povećanja priključaka i porasta utroška vode.

Tab.43.-3. - Podaci o duljini cjevovoda na području Grada Varaždinske Toplice iz 2015. godine

AC 80	560,00
AC 100	225,00
AC 150	355,00
AC 200	2.665,00
AC 250	700,00
AC 300	2.210,00
AC 350	550,00
ALK 1"	280,00
ALK 2"	5.065,00
ALK 3"	240,00
ALK 3/4"	400,00
ALK 5/4"	810,00
ALK 6/4"	930,00
DUK 200	4.550,00
DUK 250	270,00
DUK 400	1.880,00
LG 50	110,00
LG 150	110,00
LG 200	30,00
LG 350	300,00
PE-HD 63	1.855,00
PE-HD 90	9.478,00
PE-HD 110	5.859,00
PE-HD 160	1.420,00
PVC 65	400,00
PVC 80	11.155,00
PVC 100	17.825,00
PVC 125	288,00
PVC 150	8.152,00
PVC 250	220,00
UKUPNO	78.892,00

Izvor: Varkom d.d. Varaždin

B. Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

Kao konceptijska osnova za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području cijele Županije, izrađena je Studija zaštite voda Varaždinske županije (2007.g.). Studijom je za novoplanirane sustave na prostoru Županije u ruralnim naseljima predviđen razdjelni sustav, tako da se jednom mrežom kanala odvede oborinske vode, a drugom sanitarne i tehnološke, odnosno djelomično razdjelni sustav odvodnje (kanalima se odvede sanitarne i tehnološke vode, dok se oborinske odvedu rigolima i otvorenim jarcima. Na područjima gdje već postoji potpuno ili djelomično izgrađena mješovita kanalizacija, ista se zadržava, a sanitarne, tehnološke i oborinske vode odvedu se zajedno istom mrežom kanala.¹⁵

Na području Grada Varaždinske Toplice, unutar slivnog područja Bednje, Studijom je predviđeno šest sustava odvodnje i četiri sustava kao mogućnost:

- Sustav Varaždinske Toplice
- Sustav Petkovec Toplički
- Sustav Črnile – mogućnost
- Sustav Škarnik – mogućnost
- Sustav Lovrentovec – mogućnost
- Sustav Tuhovec
- Sustav Svibovec Toplički
- Sustav Donja Poljana
- Sustav Leskovec Toplički
- Sustav Drenovec – mogućnost.

Za sva naselja kojima rješavanje odvodnje nije predviđeno unutar navedenih sustava, odvodnja otpadnih voda iz domaćinstva rješava se septičkim taložnicama.

¹⁵ *Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010. godina*

Sustav Varaždinske Toplice

Sustav odvodnje za područje Grada Varaždinske Toplice izrađen je temeljem Studije odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Varaždinskih Toplica (1980.g.), kojom je bila predviđena kanalizacijska mreža mješovitog tipa, a do danas je izvedeno svega 11,2 km cjevovoda kanalizacijske mreže sa privremenim ispustom u rijeku Bednju.

Prema Idejnom projektu kanalizacijske mreže Grada Varaždinske Toplice (2003.g.) predviđeno je povezivanje postojeće mješovite mreže u cjeloviti sustav, izgradnja nove mješovite kanalizacijske mreže i Glavnog odvodnog kolektora (GOK-a) te odvođenje svih otpadnih voda na zajednički uređaj za pročišćavanje otpadnih voda na istočnom rubu Grada. Navedeni sustav odvodnje prema Idejnom projektu pokriva slivno područje od 139 ha. Prema projektu predviđa se gradnja slijedećih 8,1 km kanalizacijske i kolektorske mreže, zatim 0,3 km tlačnog cjevovoda, 1 precrpna stanica, kišni preljev, retencijski bazen te uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

U sklopu programa predpristupnih fondova Europske Unije «Interreg 1118 CADSES» za zaštitu bazena rijeke Drave, izrađeno je od strane Joanneum Research GmbH (Graz) i Quantum Institut GmbH (Klagenfurt) (2006.g.), Konceptijsko rješenje gospodarenja otpadnim vodama za Grad Varaždinske Toplice, kojim se predlaže razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda, tako da se izgradi nova kanalizacijska mreža za sanitarne otpadne vode, a da se postojeća mješovita kanalizacija pretvori u oborinsku.

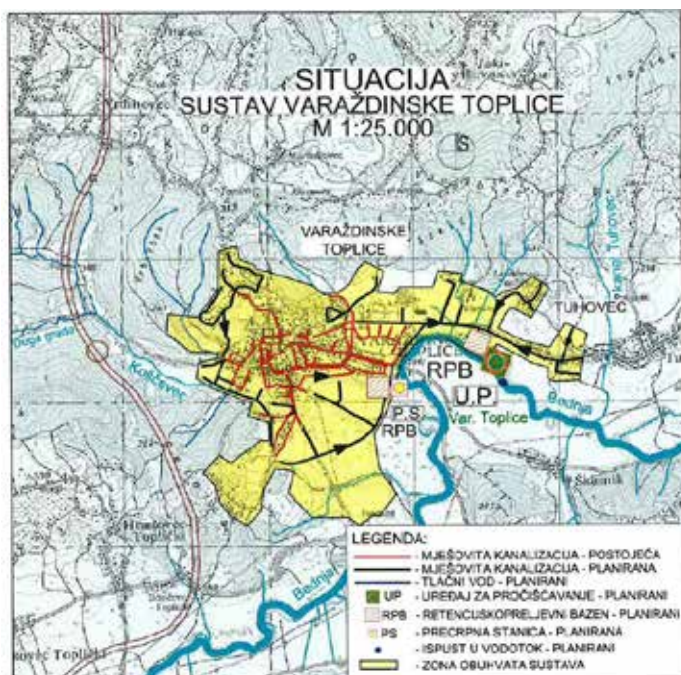
Studija zaštite voda za Varaždinsku županiju nije prihvatila predloženi koncept radi postojeće izgrađenosti i visokog stupnja uređenja centra Grada, te se nalaže zadržavanje mješovitog sustava odvodnje.

Predmetni sustav odvodnje i pročišćavanja voda obuhvaća naselje Varaždinske Toplice i dio naselja Tuhovec (15%), na čijem je ukupnom području obuhvata živjelo 1.973 stanovnika, prema popisu stanovništva iz 2001. godine. Do kraja planskog razdoblja 2030. godine predviđeno je opterećenje sustava od 2.140 ES, uključujući opterećenje od stanovništva i male privrede. Predlaže se u daljnjim projektnim fazama za naselje

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tuhovec razmatranje mogućnosti priključenja na sustav odvodnje Varaždinske Toplice.

Obzirom na opterećenje od industrijskih otpadnih voda i termalnog lječilišta, postojećom projektnom dokumentacijom (Glavni tehnološki projekt uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Varaždinske Toplice, 1999.) predviđen je konvencionalni dvostupanjski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta I. faze 6.600 ES i II. faze 13.200 ES. Predviđena lokacija pročišćavača nalazi se na lijevoj obali rijeke Bednje, koja je vodotok II. kategorije i regulativom je za istu uvjetovan II. stupanj pročišćavanja otpadnih voda.¹⁶



Slika 4. Sustav odvodnje Varaždinske Toplice

¹⁶ Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010 godina.
Studija zaštite voda Varaždinske županije, 2007. (izvor: VARKOM d.d.)

Sustav odvodnje Orehovec

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Orehovec, gdje je prema popisu stanovništva iz 2001. godine živjelo 296 stanovnika, a za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje stanovništva i male privrede od 320 ES.

Za predmetno naselje predviđa se razdjelni sustav odvodnje, odnosno potpuni razdjelni sustav za dio naselja uz županijsku cestu, a nepotpuni (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) za dio naselja uz nerazvrstane ceste.

Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju, koja je vodotok II. kategorije i za koji je propisan II. stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Za kanalizacijsku mrežu predmetnog naselja i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda potrebno je izraditi detaljniju projektnu dokumentaciju.

Sustav odvodnje Črnile

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Črnile, gdje je prema popisu stanovništva iz 2001. godine živjelo 176 stanovnika. Za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje stanovništva i male privrede od 180 ES. Značajnije industrijsko opterećenje na razini Sudije nije bilo moguće predvidjeti. Za predmetno naselje predviđa se razdjelni sustav jednak kao kod sustava odvodnje Orehovec. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđen je uz rijeku Bednju.



Slika 5. Sustavi Črnile i Orehovec

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Sustav odvodnje Petkovec Toplički

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselja Boričevac, Petkovec Toplički, Pišćanovec, Čurilovec i Hrastovec. U ovim naseljima je prema popisu stanovništva iz 2001. godine živjelo 757 stanovnika, a za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od stanovništva i male privrede od 820 ES. Planiran je razdjelni sustav odvodnje, odnosno potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja izdužene uz glavne prometnice (državnu i županijsku cestu), a nepotpuni (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) za dio naselja uz lokalnu i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju.



Slika 6. Sustav Petkovec Toplički

Sustav odvodnje Škarnik

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Škarnik. U ovom naselju je prema popisu stanovništva iz 2001. g. živjelo 89 stanovnika, a za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od stanovništva i male privrede od 90 ES, bez značajnijeg industrijskog opterećenja. Za predmetno naselje predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu). Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju.

Sustav odvodnje Lovrentovec

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Lovrentovec, gdje je prema popisu stanovništva iz 2001. godine živjelo 130 stanovnika. Za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od 130 ES, uključujući opterećenje od stanovništva i male privrede. Za predmetno naselje predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu). Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju.

Sustav odvodnje Tuhovec

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća 85% naselja Tuhovec, dok preostali dio naselja gravitira sustavu odvodnje Varaždinske Toplice. U ovom naselju je prema popisu stanovništva iz 2001. godine živjelo 596 stanovnika, a za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od 650 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede za 85% naselja Tuhovec, bez značajnijeg industrijskog opterećenja. Predviđen je razdjelni sustav odvodnje, odnosno potpuni razdjelni sustav za dio naselja izdužen uz državnu i županijsku cestu, a nepotpuni (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) za dio naselja uz nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju.

Sustav odvodnje Svibovec Toplički

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Svibovec Toplički, gdje je prema popisu stanovništva iz 2001. g. živjelo 336 stanovnika, a za kraj planskog

Sustav odvodnje Drenovec

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Drenovec, gdje je prema popisu stanovništva iz 2001. g. živjelo 459 stanovnika. Za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od 500 ES. Za predmetno naselje predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu). Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Drenovec, koji je vodotok II. kategorije i regulativom je za isti propisan II. stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Za kanalizacijsku mrežu i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju.



Slika 8. Sustav Drenovec

Sustav odvodnje Donja Poljana

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselja Donja Poljana, Gornja Poljana i Jalševac Svibovečki, gdje je prema popisu stanovništva iz 2001. g. živjelo 1.128 stanovnika, a za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od 1.200 ES. Za predmetno naselje predviđa se razdjelni sustav odvodnje, odnosno

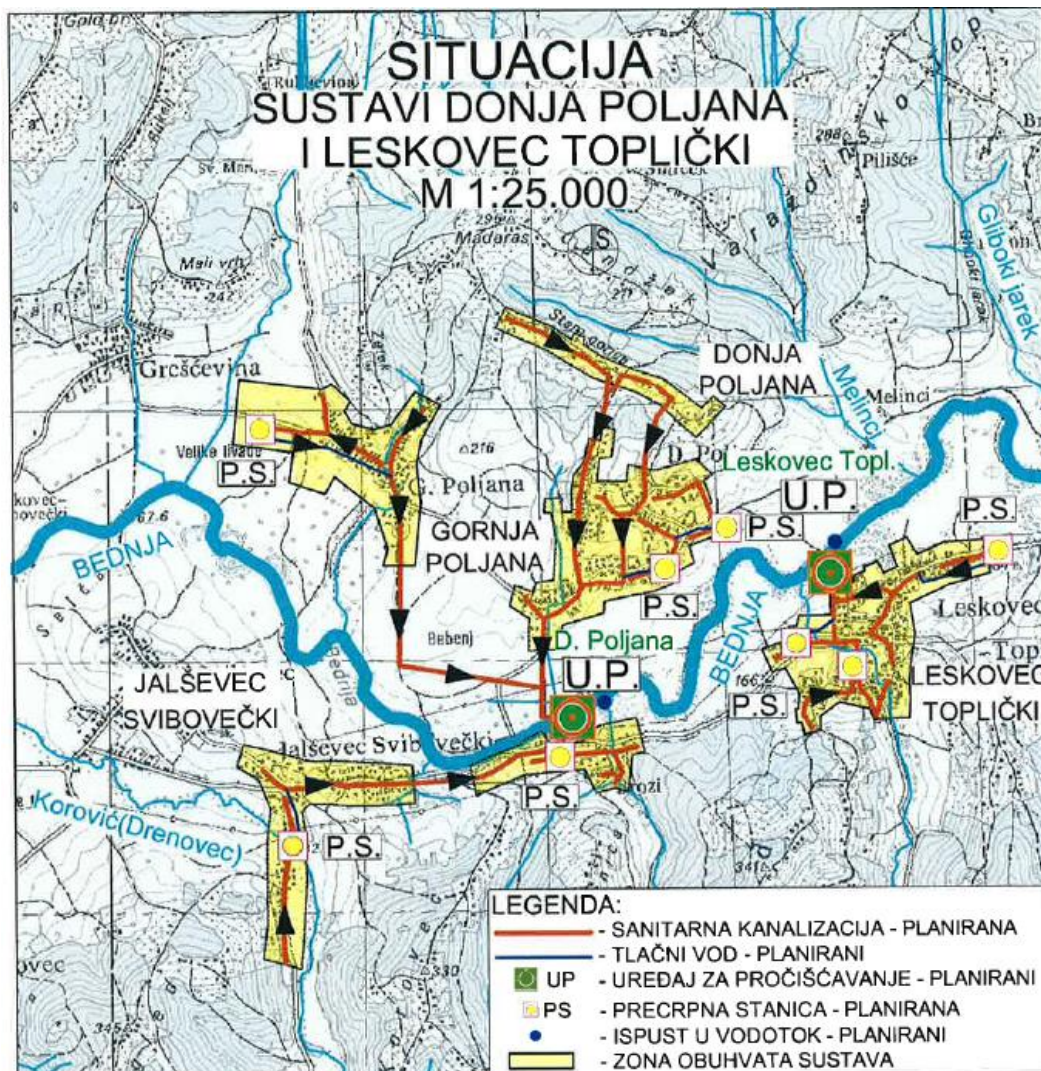
Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja izdužene uz glavne prometnice (državnu i županijsku cestu), a nepotpuni (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) za dio naselja uz lokalne i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju.

Sustav odvodnje Leskovec Toplički

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Leskovec Toplički, gdje je prema popisu stanovništva iz 2001. g. živjelo 536 stanovnika, a za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od 550 ES. Za predmetno naselje planira se potpuni razdjelni sustav za dio naselja uz državnu cestu, a nepotpuni razdjelni sustav za dio naselja uz nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda predviđa se uz rijeku Bednju.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine



Slika 9. Sustavi Donja Poljana i Leskovec Toplički

Za građevinska područja koja planirana prema Izmjenama i dopunama Prostornog plana i time nisu obrađena u Studiji iz 2007. godine, potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju. Na području Grada Varaždinske Toplice septičkim jamama su riješena periferna naselja: Grešćevina (150 ES), Lukačevac Toplički (60 ES), Retkovec Svibovečki (30 ES), Jarki Horvatičevi (80 ES), Vrtlinovec (350 ES), Martinkovec (80 ES)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

i Rukljevina (30 ES). Za naselja Črnile, Škarnik, Lovrentovec i Drenovec Studijom je dana mogućnost rješavanja odvodnje kroz pojedinačne sustave: Sustav Črnile (180 ES), Sustav Škarnik (90 ES), Sustav Lovrentovec (180 ES) i Sustav Drenovec (500 ES), a do tada se odvodnja rješava septičkim jamama.¹⁷

Pročišćavanje otpadnih voda

Temeljem preliminarne studije izrađena je analiza za tri alternative pročišćavanja komunalnih otpadnih voda primjenom određenih ekonomskih kriterija. Kombinirana tehnologija uzeta je kao najpovoljnija tehnologija pročišćavanja otpadnih voda, u odnosu na konvencionalnu i SBR tehnologiju. U Studiji izvodljivosti navode se slijedeći glavni segmenti projekta:

- Rekonstrukcija postojećeg sustava odvodnje u naselju Varaždinske Toplice
- Proširenje i nadogradnja postojećeg sustava u naselju Varaždinske Toplice
- Proširenje i nadogradnja sustava u naseljima Tuhovec i Lukačevac Toplički
- Proširenje i nadogradnja sustava u naseljima Svibovec i Jalševac Svibovečki
- Izgradnja i probni rad UPOV Varaždinske Toplice (6.500 ES)
- Nabava opreme za redovito održavanje sustava odvodnje otpadne vode¹⁸

¹⁷ Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010 godina

¹⁸ Studija izvodljivosti 3. ispravak, svibanj 2015. - Izrada novelacije izvodljivosti i aplikacije za prijavu projekta: Sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda aglomeracije Varaždinske Toplice

C. Gospodarenje vodotocima i vodama

Uređenje i korištenje vodotoka i voda potrebno je vršiti sukladno Zakonu o vodama ("Narodne novine" br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14) i Strategiji upravljanja vodama.

U vidu zaštite od štetnog djelovanja voda, Odlukom Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva iz 2009. godine za rijeku Bednju je određena vanjska granica uređenog inundacijskog pojasa uz lijevu i desnu obalu rijeke Bednje od rkm 23+810 do rkm 29+416 na području k.o. Poljana (od granice s Općinom Donji Martijanec do granice naselja Grešćevina i Gornja Poljana).



 INUNDACIJSKI POJAS RIJEKE BEDNJE

Slika 10. Prikaz inundacijskog pojasa rijeke Bednje, Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.

Sve zemljišne čestice koje se nalaze unutar vanjske granice definiranog uređenog inundacijskog pojasa, imaju karakter vodnog dobra na predmetnom potezu, a u svrhu tehničkog i gospodarskog održavanja obala rijeke Bednje, provođenja obrane od poplava, te uređenja katastra voda i vodnog dobra.

Odlukom će se odrediti i sama vanjska granica uređenog inundacijskog pojasa uz lijevu i desnu obalu rijeke Bednje i na području k.o. Svibovec od rkm 29+995 do rkm 36+593, te

na području k.o. Leskovec Toplički za rkm 22+595 do rkm 27+120 (od granice s Općinom Donji Martijanec do naselja Jalševac).

Akumulacije i retencije planirane u Izmjenama i dopunama Prostornog plana iz 2010. godine odnose se na retenciju-akumulaciju "Jabučica" na potoku Kruški te retenciju-akumulaciju "Sljeme" na potoku Drenovčica.

4.3. Gospodarenje otpadom

Gospodarenje komunalnim otpadom na području Grada Varaždinske Toplice provodi se temeljem Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždinske Toplice iz 2008. godine te u skladu sa Izmjenama i dopunama Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždinske Toplice iz 2014. godine i ostalim propisima. Promjena lokacije planiranog reciklažnog dvorišta osnovna je izmjena Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždinske Toplice, a osnovom za dopune smatra se usklađivanje Plana gospodarenja otpadom za period od 2008. do 2016. godine (2008) sa važećom regulativom i Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).¹⁹

Tvrtka "Eko - flor plus" d.o.o. iz Oroslavja odgovorna je za obavljanje komunalne djelatnosti skupljanja, odvoza i zbrinjavanja/obrade komunalnog otpada s područja Grada Varaždinskih Toplica te skupljanja i sortiranja glomaznog otpada.

Ukupan broj korisnika u 2014. godini na području Grada Varaždinske Toplice iznosio je 1.701, od toga 1.650 fizičkih i 51 pravna osoba.²⁰

Na području Grada Varaždinske Toplice nalazi se odlagalište otpada "Glogoščak" koje se nalazi oko 1,2 km od Varaždinskih Toplica uz Bednju, a zatvoreno je 2002. godine radi nedostatka relevantne dokumentacije. Za navedeno odlagalište izrađen je Plan sanacije i zatvaranja, Studija o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta otpada, te je

¹⁹ Izmjena i dopuna Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždinske Toplice, 2014. godina

²⁰ "Eko - flor plus" d.o.o.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

sproveden postupak procjene utjecaja na okoliš, te se sukladno tome u Izmjenama i dopunama Prostornog plana propisuje sanacija odlagališta. Prema Izješću iz 2014.

godine odlagalište nije sanirano, već je otpad prekriven nasipom od zemljanog materijala i visokim raslinjem. Navedeno potvrđuju podaci iz Agencije za zaštitu okoliša (AZO), gdje se za područje Grada Varaždinske Toplice navodi "Glogoščak" kao zatvoreno službeno odlagalište u pripremi za sanaciju.

Tab. 44.-1.- Službena odlagališta na području Grada Varaždinske Toplice

Naziv odlagališta	Grad/Općina	Status operativnosti	Status sanacije	Upravitelj
Glogoščak	Varaždinske Toplice	zatvoreno	Priprema za sanaciju	Grad Varaždinske Toplice

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša (AZO), podaci iz 2015. godine

Prostornim planom Grada iz 2005. godine nije određena lokacija za reciklažno dvorište, već je predložena pogodna lokacija napuštenog odlagališta "Glogoščak".

Prema Izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice (2010.) i Izmjeni i dopuni Plana gospodarenja otpadom, zbrinjavanje otpada s područja Grada rješavat će se ovisno o uspostavi Županijskog ili Regionalnog centra za gospodarenje otpadom. Ukoliko se uspostavlja Županijski centar za gospodarenje otpadom predviđen na lokaciji Motičnjak na području Grada Varaždina, na području Grada Varaždinske Toplice potrebno je osigurati reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom te gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, što nije predviđeno Planom gospodarenja otpadom Varaždinske županije na području Grada.

U Izmjenama i dopunama Plana reciklažno dvorište se locira u zone izdvojenog građevinskog područja i to unutar zasebne zone rezervirane za obradu i skladištenje otpada (lokacija uz Bednju) i/ili unutar gospodarskih zona u Petkovcu, Škarniku i

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvešće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Lovrentovcu. Predviđene lokacije se odnose na reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom i reciklažno dvorište za

građevinski otpad. Reciklažnim dvorištem osigurat će se održivo gospodarenje otpadom za 1.500 do 25.000 stanovnika, što će se u budućnosti povećati sukladno potrebama.

Prema Strategiji razvoja Grada iz 2014. godine, izrađen je idejni projekt reciklažnog dvorišta u Poslovnoj zoni Škarnik.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE
Planirane lokacije reciklažnih dvorišta



Grafički prikaz planiranih lokacija reciklažnih dvorišta u naselju Petkovec Toplički



Grafički prikaz planirane lokacije reciklažnog dvorišta u naselju Lovrentovec



Grafički prikaz planirane lokacije reciklažnog dvorišta u naselju Škarnik
(izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.)

-  GOSPODARSKA ZONA
-  RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA KOMUNALNI I GRAĐEVINSKI OTPAD
-  RECIKLAŽNO DVORIŠTE
KO - za komunalni otpad,
GO - za građevinski otpad

Kartogram 5: Izvadak iz plana, Izmjene i dopune PPU Grada Varaždinske Toplice, 2010.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

U naselju Petkovec Toplički se u građevinskom području prema zadnjim Izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada (2010.) planira izgradnja reciklažnih dvorišta za komunalni i građevinski otpad unutar gospodarske zone te na zasebnoj lokaciji uz granicu naselja i tok rijeke Bednje. Uz sjevernu granicu obuhvata naselja Lovrentovec planira se izgradnja reciklažnog dvorišta za komunalni i građevinski otpad unutar gospodarske zone.

Izgradnja reciklažnog dvorišta za komunalni i građevinski otpad također se predviđa unutar gospodarske zone na sjeverozapadnom dijelu naselja Škarnik.

Prema podacima iz Agencije za zaštitu okoliša (AZO), za područje Varaždinske županije nadležno je Reciklažno dvorište u gradu Ivancu.

Tab. 44.-2. - Reciklažna dvorišta na području Varaždinske županije

POTVRDA		UPISANA OSOBA	SJEDIŠTE		PODACI O RECIKLAŽNOM DVORIŠTU			
Broj upisa	Datum upisa	Naziv tvrtke/obrt	Ulica i broj	Mjesto	Obuhvaćen a naselja	Ulica i broj	Mjesto	Županija
REC-021	19.02.2015	IVKOM d.d.	Vladimir a Nazora 96/b	Ivanec	Područje Grada Ivanca	Vladimir a Nazora 96/b	Ivanec	Varaždinsk a

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša (AZO), podaci iz 2014. godine

U Izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada navodi se potreba provedbe mjera za gospodarenje komunalnim otpadom u svim naseljima i za sva domaćinstva, uvođenjem sustava odvojenog prikupljanja (kontinuiranog i periodičkog) i organiziranim odvozom komunalnog otpada, uz povremeno prikupljanje glomaznog otpada.

Također se navodi potreba skupljanja i odvajanja opasnih komponenti iz komunalnog otpada, odvojenog skupljanja korisnih komponenti otpada postavljanjem "zelenih otoka"

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

za prikupljanje sekundarnih sirovina, te potreba individualnog skupljanja i kompostiranja biološkog otpada na parcelama u vlasništvu stanovnika.

Odvojeno prikupljanje otpada odnosi se na problematični otpad, otpadni papir, metal, staklo, plastika i tekstil, te krupni (glomazni) komunalni otpad.

Odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada odnosi se na:

- biootpad – biorazgradivi komunalni otpad
- otpadni tekstil i obuća,
- otpadna ambalaža – metalna, staklena i plastična
- otpadne gume,
- otpadna ulja, tj. otpadna maziva i otpadna jestiva ulja
- otpadne baterije i akumulatori (u eko-kontejnerima),
- otpad koji sadrži azbest,
- medicinski otpad,
- otpadni električni i elektronički uređaji i oprema,
- građevni otpad – umanjim dozvoljenim, odnosno propisanim količinama
- otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili (ekološko spremište)
- ostali otpad koji ne spada u posebnu kategoriju otpada: drvo, karton

Sa područja naselja Varaždinske Toplice odvoz miješanog komunalnog otpada vrši se jednom tjedno, dok se iz okolnih naselja otpad odvozi svaki drugi tjedan. Odvoz selektivnog otpada (papir i plastika) vrši se jednom mjesečno za cijelo područje Grada Varaždinske Toplice (centar sa okolnim naseljima). Odvoz glomaznog otpada izvršava se dva puta godišnje, po pozivu korisnika, a odlaganje otpada se vrši unutar dvorišta.

U 2014. godini sakupljeno je ukupno 892.23 t otpada u 8 kategorija otpada, što je vidljivo iz *Tablice 44.-3.* Najveće sakupljene količine odnose se na miješani komunalni otpad (787,75 t) te papir i karton (43,55 t), a najmanja na višeslojnu (kompozitnu) ambalažu (0,3 t).

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab.44.-3. - Podaci o prikupljenom otpadu u 2014. godini u tonama

Vrsta otpada	Količina (t)
Ø 20 03 01 - miješani komunalni otpad	787,75
Ø 20 03 07 - glomazni otpad	4,68
Ø 15 01 01 - ambalaža od papira i kartona	26,19
Ø 15 01 07 - staklena ambalaža	5,92
Ø 20 01 01 - papir i karton	43,55
Ø 20 01 39 - plastika	22,58
Ø 20 01 11 - tekstil	1,16
Ø 15 01 05 - višeslojna (kompozitna) ambalaža	0,30
UKUPNO	892,23

Izvor: Eko-flor plus d.o.o.

Dolje su navedeni podaci za prikupljeni otpad na cijelom području Grada Varaždinske Toplice tijekom 2015. godine, a prikupljanjem obuhvaćeni broj stanovnika odgovara ukupnom broju stanovnika Grada (6.364 st.).

Tab.44.-4. - Podaci o prikupljenom otpadu u 2015. godini u tonama

Vrsta otpada	Količina (t)
Ø 20 03 01 - miješani komunalni otpad	722,187
Ø 15 01 01 - ambalaža od papira i kartona	23,61
Ø 15 01 07 - staklena ambalaža	18,94
Ø 20 01 01 - papir i karton	6,23
Ø 15 01 02 - plastična ambalaža	3,42
Ø 20 01 39 - plastika	30,52
UKUPNO	804,90

Izvor: Eko-flor plus d.o.o.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Uspoređujući podatke o prikupljenom otpadu iz 2014. i 2015. godine, razvidno je smanjenje ukupne količine prikupljenog otpada u razlici od 87,33 t, uz veći udio prikupljene plastike i staklene ambalaže, a drastično manji u kategoriji papira i kartona.

Prema Planu gospodarenja otpadom Varaždinske županije i podacima iz 2005. godine, na području Grada Varaždinske Toplice nalazilo se 10 divljih odlagališta, od kojih su 2 sanirana, 3 djelomično sanirana i 5 nesaniranih.

Prema Prostornom planu Grada Varaždinske Toplice iz 2005. godine navode se veća nelegalna odlagališta, uz "Glogoščak":

- staro korito Bednje kraj sela Črnile uz Bednju,
- Tonimir, u šumi uz L 25086, kroz vinograde prema Jakopovcu uz Ž 2250 (prijašnja D 510)
- uz cestu Škarnik - Lovrentovec (L 25143), na obali rijeke Bednje,
- u šumi iznad sela Tuhovec, za put prema predjelu Stare gorice,
- u šumi iznad sela Jalševac, predio Korović,
- iznad sela Grešćevina u šumi uz Ž 2054,
- kod Donje Poljane uz rijeku Bednju.

Prema Startegiji razvoja Grada, divlja odlagališta nalaze se na 7 lokacija sa procijenjenom količinom otpada od 6.400 m³. Za divlja odlagališta otpada i odlagališta komunalnog otpada napravljen je plan sanacije i projekt koji su predani na natječaj za dodjelu sredstava, a izrađena je i Studija utjecaja na okoliš.

Grad ima obavezu ulaganja u kontinuiranu edukaciju i informiranje građana o održivom gospodarenju otpadom, a sva kućanstva na području Grada potrebno je obuhvatiti odvojenim skupljanjem otpada.

5. KORIŠTENJE I ZAŠTITA ZNAČAJNIH PROSTORA

5.1. Korištenje prirodnih resursa

U ovom poglavlju analiziramo korištenje poljoprivrednog zemljišta, šuma i voda. Referentni podaci nalaze se u Prostornom planu, a pri izračunu resursne površine po stanovniku korišteni su podaci iz popisa stanovništva 2011. godine.

A. Poljoprivreda

U osnovnom Planu Grada navedeni su parametri osnove razvoja poljoprivrede: obiteljska poljoprivredna gospodarstva, poticanje ekološki čiste poljoprivredne proizvodnje te okrupnjavanje zemljišta.

Poljoprivredni sektor na području Grada Varaždinske Toplice karakteriziraju slični parametri kao i na području Županije: poljoprivredne parcele pretežno u privatnom vlasništvu; rascjepkano i usitnjeno poljoprivredno zemljište pretežno niske kvalitete; visok postotak mješovitih poljoprivrednih domaćinstava, a mali postotak obiteljskih gospodarstava koja žive isključivo od poljoprivrede; manji postotak obiteljskih gospodarstava koja su specijalizirana za jednu/dvije proizvodnje; nepostojanje zaokruženog ciklusa proizvodnje (od sirovine do finalnog proizvoda) u nekim granama poljoprivrede (povrćarstvo, voćarstvo, vinogradarstvo), kao i nedostatak sustavnih mjera te nesređeni odnosi proizvodnje, prerade i prometa te tržišnog povezivanja.

Kako se na području Grada Varaždinske Toplice kontinuirano smanjuje ukupan broj stanovnika, sukladno tome pada i broj aktivnog poljoprivrednog stanovništva. Udio poljoprivrednog stanovništva u ukupnom stanovništvu Grada je u 1991. godini iznosio 21,1 %, dok je u 2001. godini pao na 5,9%.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Povoljni agroekološki (mikroklimatski, pedološki i dr.) uvjeti na području Grada stvaraju priliku za intenzivniji razvoj ratarstva, vinogradarstva i stočarstva, kao i za razvoj ekološke poljoprivrede i primjenu permakulturnih načela u poljoprivredi. Unatoč tome, grana poljoprivrede na području Grada nije dovoljno razvijena te se vrlo malo stanovništva bavi istom. Povrtlarstvom se bavi više proizvođača u naselju Donja Poljana te jedan u Svibovcu. U Pišćanovcu je smješten veći vinogradarski posjed. U Čurilovcu se nalazi jedna peradarska farma, a kozarstvom se bave dva proizvođača u Martinkovcu i jedan u Gornjoj Poljani. U Petkovcu Topličkom vrši se prerada mesa. Bačvarstvom se bave dva obrtnika u Donjoj Poljani, a konzerviranjem povrća poduzeće Migros u Donjoj Poljani.²¹

Obiteljska poljoprivredna gospodarstva (OPG-i) pružaju dobro polazište za razvoj ekološke poljoprivrede i permakulture, gdje se poljoprivreda može povezati sa razvojem turizma, edukacije, ekologije i dr. te doprinijeti razvoju lokalne zajednice.

Prema podacima iz Strategije razvoja Grada i APPRRR, u 2013. godini u Upisnik poljoprivrednih proizvođača upisano je ukupno 297 poljoprivrednih proizvođača, od čega su 288 obiteljska gospodarstva (OPG) kao nositelji poljoprivredne proizvodnje, 4 trgovačka društva, 3 obrta i 2 zadruge. Nedovoljna brojnost zadruga upućuje na potrebu većeg povezivanja postojećih poljoprivrednika, uz poticanje i razvoj novih, stvarajući kooperativni i produktivniji sustav.

Na području Grada Varaždinske Toplice ne nalazi se poljoprivredno zemljište P1 i P2 (osobito vrijedno i vrijedno poljoprivredno obradivo tlo), već ono niže vrijednosti (ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište). Preostale površine koje nisu definirane kao građevinsko područje su šume isključivo osnovne namjene – gospodarska šuma.

Prema Prostornom planu iz 2005. godine, poljoprivredne površine obuhvaćaju 3.278 ha (41,38% ukupne površine Grada), od čega je obradivih površina (oranice i vrtovi, voćnjaci, vinogradi) 2.147 ha (65,5% od ukupnih poljoprivrednih površina). Ostatak poljoprivrednih površina koje nisu obrađene odnosi se na livade i pašnjake, što čini 1.131 ha ili 34,5% ukupnog poljoprivrednog zemljišta.

²¹ Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice, 2005. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Površina poljoprivrednog zemljišta (3.278 ha) po stanovniku (6.364 st. prema popisu iz 2011.) iznosi 0,515 ha/stanovniku.

Tab. 51.-1.- Poljoprivredne površine po vrstama i broju čestica

POLJOPRIVREDNE POVRŠINE		
	Površina (ha)	Broj čestica
Oranice i vrtovi	1.556	18.441
Voćnjaci	145	2.972
Vinogradi	446	7.132
Livade	808	10.334
Pašnjaci	323	6.989
Ukupno	3.278	45.868

Izvor: Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice, 2005.

Tab. 51.-2. - Površina korištenog poljoprivrednog zemljišta

	broj poljoprivrednih kućanstava	Korišteno poljoprivredno zemljište, ha					
		ukupno korišteno poljoprivredno zemljište, ha	oranice, ha	voćnjaci, ha	vinogradi, ha	maslinici, ha	ostalo poljoprivredno zemljište (livade, pašnjaci i dr.), ha
Grad Varaždinske Toplice	2.054	1.306,94	700,29	76,67	109,76	0,52	419,70

Izvor: Popis stanovništva, 2011.

Iz Popisa poljoprivrede 2003. godine vidljivo je kako korišteno poljoprivredno zemljište na području Grada Varaždinske Toplice (1.096,23 ha) iznosi svega gotovo 3% ukupnog korištenog poljoprivrednog zemljišta Varaždinske županije (36.812,56). Na području Grada Varaždinske Toplice većinski je dio korištenog poljoprivrednog zemljišta u privatnom vlasništvu te sukladno tome prevladavaju oranice i vrtovi (60,77%), livade (21,83%), zatim vinogradi (11,25%) i voćnjaci (10,93%). Vrlo mali udio u korištenju čine pašnjaci (0,82%) i povrtnjaci (0,7%).

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvršće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 51.-3. Površina poljoprivrednog zemljišta prema korištenju 2003. godine

	Korišteno poljoprivredno zemljište, ha										Ostalo zemljište, ha		
	Ukupno	Oranice i vrtovi	Povrtnjaci	Livade	Pašnjaci	Voćnjaci		Vinogradi		Rasadnici košaračka vrba i dr.	Ukupno	Od toga: neobrađeno poljoprivredno zemljište	Od toga: šumsko zemljište
						Ukupno	Od toga plantažni	Ukupno	Od toga plantažni				
Varaždinska županija	36.812,56	26.177,99	163,92	7.092,49	274,70	865,59	67,32	2.204,78	1.120,74	33,09	15.910,79	2.517,19	10.150,15
Grad Varaždinske Toplice	1.096,23	666,17	7,66	239,29	9,03	50,64	11,90	123,32	39,02	0,12	584,39	80,58	401,54

Izvor: Popis poljoprivrede, 2003., DZS

Prema broju poljoprivrednih kućanstava Grada Varaždinske Toplice koja se bave uzgojem voćnih sadnica, ističu se kulture jabuke, zatim kruške, šljive i oraha zatim trešanja, bresaka i nektarina, višanja te marelica. Od jezgričastog voća, osim oraha, ističe se uzgoj lješnjaka. Sukladno klimatskim uvjetima, najmanje je zastupljen uzgoj smokava, citrusa, badema i maslina.

Tab. 51.- 4. Broj poljoprivrednih kućanstava prema vrstama voćnih sadnica (1. lipanj 2003.)

Broj poljoprivrednih kućanstava	šljive	jabuke	kruške	trešnje	višnje	breske i	marelice	smokve	citrusi (mandarine i ostalo)	orasi	bademi	lješnjaci	masline
Grad Varaždinske Toplice	737	1.118	825	596	316	484	260	54	8	713	3	123	1

Izvor: Popis poljoprivrede, 2003., DZS

Prema podacima iz popisa poljoprivrede 2003. godine, u strukturi stočarske proizvodnje ističe se broj peradi s najvećom zastupljenošću od 24.188 jedinki, zatim uzgoj svinja s

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvešće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

2.956 jedinki, broj kunića sa 1.991 jedinkom, broj goveda s 684 jedinke, broj koza sa 766 jedinki, broj ovaca s 19 jedinki, dok je uzgoj konja najmanje zastupljen sa 12 jedinki.

Uspoređujući stanje u strukturi stočarske proizvodnje 2003. i 2012. godine, vidljiv je opći trend smanjenja broja jedinki (pad stočarske proizvodnje) kod svih vrsta životinja, izuzev svinja, čiji se uzgoj povećao za 738 grla. I dalje je najzastupljeniji uzgoj peradi, no uz drastično smanjenje na 8.303 jedinke. Uzgoj ovaca u 2010. godini više nije prisutan.

Tab. 51.-5. Struktura stočarske proizvodnje u 2003. i 2012. Godini

Godina	Broj goveda	Broj svinja	Broj konja	Broj koza	Broj ovaca	Broj peradi	Broj kunića	Broj pčelinjih zajednica, košnica
2003.	684	2.956	12	766	19	24.188	1.991	139
2012.	552	3.694	7	100	0	8.303	286	-

Izvor: DZS, Popis poljoprivrede, 2003.; Strategija razvoja Grada Varaždinske Toplice, 2014.
(Hrvatska poljoprivredna agencija- Jedinstveni registar domaćih životinja)

Prema podacima iz Hrvatske poljoprivredne agencije, u razdoblju od 2010. do 2014. godine, broj goveda i peradi se isprva povećao, zatim smanjio, a broj svinja i kopitara se povećao. Broj koza i kunića se u 2014. godini prilično smanjio.

Tab. 51.-6. - Struktura stočarske proizvodnje u razdoblju od 2010. i 2014. godini

Godina	Broj goveda	Broj svinja	Broj konja (kopitari)	Broj koza	Broj ovaca	Broj peradi	Broj kunića
2010.	454	387	1	245	-	2.485	232
2011.	593	396	5	187	-	3.039	174
2012.	538	2.151	6	133	-	8.316	286
2013.	516	1.504	6	132	-	8.316	286
2014.	470	2.975	6	31	28	1.878	59

Izvor: Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA)

Najveći broj kućanstava na području Grada se opredijelio za uzgoj peradi, zatim svinja, pa goveda, kunića i koza. Vrlo mali broj kućanstava se bavi uzgojem konja, ovaca i pčela.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 51.-7. Broj poljoprivrednih kućanstava s uzgojem stoke, konja, magaraca, mazgi i mula, kunića, peradi i pčelinjih zajednica - košnica (1. lipnja 2003.)

Broj poljoprivrednih kućanstava	konji	kunići	perad	pčelinje zajednice-košnice	goveda	koze	ovce	svinje
Grad Varaždinske Toplice	4	192	1.154	5	214	48	5	814

Izvor: DZS, Popis poljoprivrede 2003.

Tab. 51.-8. - Broj stoke i peradi privatnih kućanstava

	Broj kućanstava	Broj stoke i peradi				
		goveda	ovaca	koza	svinja	peradi
Grad Varaždinske Toplice	2.054	402	43	179	1.315	12.765

Izvor: Popis stanovništva, 2011.

Kako su na županijskoj razini pokrenuti određeni projekti za razvoj poljoprivrede (npr. uzgoj mliječnih krava, svinja), tako se i u Izmjenama i dopunama Prostornog plana iz 2010. godine navode bolji uvjeti za omogućavanje gradnje građevina za **obavljanje poljoprivredne djelatnosti** (farme za biljnu proizvodnju i građevine za uzgoj i tov životinja) u građevinskom i izvangrađevinskom području. Ograničenja se odnose na područje nacionalne ekološke mreže, područje oko središnjeg naselja, te postojećih i planiranih prirodnih vrijednosti - planirani značajni krajobraz te osobito vrijedan predjel-prirodni krajobraz

B. Šumarstvo

Zakonom o šumama regulira se i realizira gospodarenje šumama i šumskim zemljištem, kojim na teritoriju pod državnim vlasništvom gospodare i upravljaju Hrvatske šume. Na području Varaždinske županije državnim šumama gospodari Šumarija Varaždin. Za područje Varaždinske Toplice nadležna je Uprava šuma Koprivnica. Na području Grada postojale su dvije gospodarske jedinice, "Varaždinbreg" i "Kalnik", određene temeljem fitocenoloških, stanišnih i šumsko-gospodarskih karakteristika. Prema podacima iz Uprave šuma Koprivnica, šume su na području Grada Varaždinske Toplice razvrstane u pet gospodarskih jedinica:

- gospodarska jedinica "Varaždinbreg" (državne šume),
- gospodarska jedinica "Kalnik" (državne šume),
- gospodarska jedinica "Kalnička kapela – Gornja Rijeka" (šume šumoposjednika),
- gospodarska jedinica "Varaždinsko - toplička gora" (šume šumoposjednika),
- gospodarska jedinica "Sjeverni Kalnik – Vinogradi" ludbreški (šume šumoposjednika).

Za šume šumoposjednika nadležna je Savjetodavna služba, dok gospodarskom jedinicom "Kalnik" gospodari Šumarija Ludbreg, a gospodarskom jedinicom "Varaždinbreg" Šumarija Varaždin. Šumarska kuća nalazi se u Gabrinovcu unutar naselja Leskovec Toplički.

Na prikazu se uočava dominacija neprekinutog šumskog pokrova na području Kalničkog gorja na jugoistočnom dijelu Grada pod upravom gospodarske jedinice "Kalnik", dok se manji dio šumskog pokrova nalazi zapadnom dijelu Grada na području Varaždinsko-topličkog gorja, pod upravom gospodarske jedinice "Varaždin Breg". Na tom se području površine pod šumama izmjenjuju sa drugim namjenama i javljaju se u raspršenim formama šumaraka, livada i obradivih površina (mozaik korištenja zemljišta).

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Prema podacima iz osnovnog Prostornog plana Grada (2005.), područje Grada pokrivalo je 4.248 ha šumskog pokrova, odnosno 53,62% ukupne površine Grada. Na području Grada nalazilo se ukupno 45 km² šuma, odnosno oko 29,5 km² državnih (cca 65%) i oko 15,5 km² privatnih (oko 35%). Privatne šume lakše su dostupne i time podložnije nekontroliranoj sječi, što direktno utječe na promjenu šumskog ekosustava, mikroklima, pojačanu eroziju tla i druge procese.

Izmjenama i dopunama Grada Varaždinske županije (2010.) planiralo se smanjenje šumskih površina gospodarske namjene za 17,83 ha iz razloga omogućavanja izdvojenog građevinskog područja izvan naselja sa sportskim, rekreacijskim i turističkim sadržajima te omogućavanja manjeg građevinskog područja unutar naselja. Ostale poljoprivredne i šumske površine smanjile bi se za 190,43 ha iz razloga proširenja građevinskog područja naselja te omogućavanja izdvojenog građevinskog područja izvan naselja sa sportskim, rekreacijskim i gospodarskim sadržajima te zelenilom.

Tab. 51.- 9. - Prikaz smanjenja poljoprivrednih / šumskih površina

Prikaz smanjenja šumskih površina			
Namjena površina	Ukupno površina prema osnovnom planu (ha)	Smanjenje prema liD Plana (ha)	Sveukupno površina prema liD Plana (ha)
Šumske površine	4.500,00	17,83	4.482,17
- gospodarske šume	4.500,00	17,83	4.482,17
Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište	2.486,23	190,43	2.295,80

Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 51.- 10. - Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina (poljoprivredne, šumske, ostale površine)

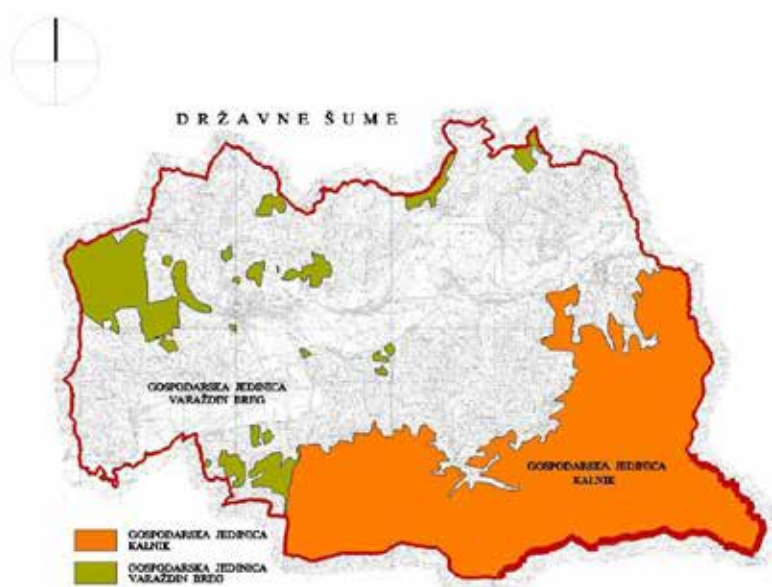
Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina, Grad varaždinske Toplice					
Namjena površina	Oznaka	Ukupno ha	% od površine Grada	stan/ha ha/stan (2001.)	stan/ha ha/stan (2011.)
Šumske površine - gospodarske	Š Š1	4.482,17	56,22	0,64	0,7
Ostale poljoprivredne i šumske površine	PŠ	2.295,80	28,80	0,33	0,36

*Vrijednosti su uzete prema popisima stanovništva iz 2001. (6.973 stan.) i 2011. godine (6.364 stan.) Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.

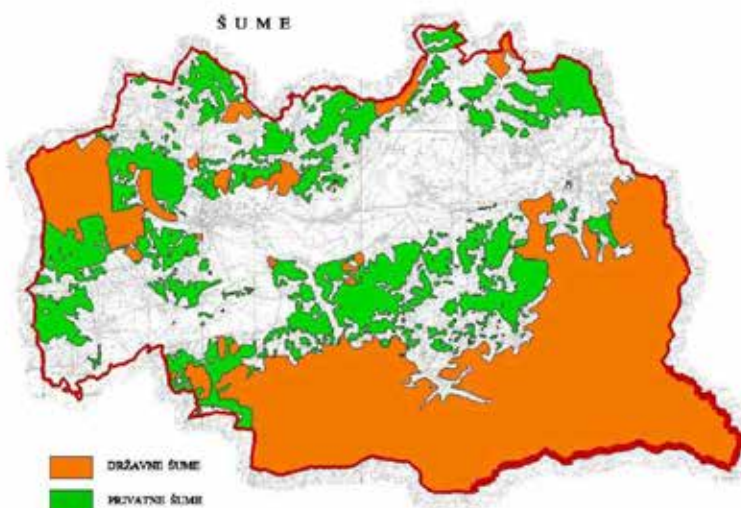
Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE

Prikazi šumskih površina



Prikaz šumskih površina (podjela na gospodarske jedinice)



Prikaz šumskih površina (podjela na privatne i državne)

Kartogram 6: Izvor: PPU Grada Varaždinske Toplice, 2005.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Prema podacima iz Uprave šuma podružnice Koprivnica dobivenih u svibnju 2016. godine, na području Grada Varaždinske Toplice površina šumskog zemljišta iznosi ukupno 4.792,72 ha. Od toga na državne šume otpada, prema važećim šumskogospodarskim planovima 2.790,04 ha. Ostala površina od 2.002,68 ha se odnosi na šume šumoposjednika (privatne šume). Šume su prema namjeni (prema Zakonu o šumama) gospodarske (površina 4.756,72 ha) i posebne namjene (površina 36,00 ha). Prema zadnjim podacima, površina šumskog zemljišta (4.792,72 ha) po stanovniku (6.364 st. prema popisu iz 2011.) iznosi 0,753 ha/stanovniku.

Na cjelokupnom području Grada Varaždinske Toplice prevladavaju šume obične bukve, hrasta kitnjaka, običnog graba, bagrema, crne johe (listače) i smreka.

odnosno od šumskih zajednica zastupljene su slijedeće:

1. *šuma hrasta kitnjaka i običnog graba* dominira na istočnim, zapadnim i južnim padinama, nastanjuje bogata i duboka tla te predstavlja stanište za mnogobrojne vrste drveća, grmlja i zeljastog bilja. Predstavlja najbogatiju asocijaciju šuma na našim prostorima, a na području Grada tvori najznačajnije komplekse autohtonih šuma,
2. *brdska šuma bukve* nastanjuje više predjele na sjevernim ekspozicijama, a spušta se i u niže udoline i jarke u pojas kitnjakovo-grabovih šuma.
3. *šuma bukve s bekicama*: dolazi na strmim, sjevernim, istočnim i zapadnim padinama, na plitkim, skeletnim i ispranim tlima,
4. *šuma kitnjaka s bekicama*: dolazi na strmim južnim, jugoistočnim i jugozapadnim padinama i grebenima te na specifičnim lokacijama sa plitkim i ispranim tlima,
5. *šuma crne johe s drhtavim šašem* predstavlja manje površine na području poplavnih pojasa duž vodotoka, potoka i vlažnih jaraka, gdje postepeno prelaze u drvored johe,
6. *ostale šumske kulture* na većim površinama obuhvaćaju introducirane alohtone četinjače i listače koje su se u određenoj mjeri prilagodile novim staništima (ariš, obična smreka, američki borovac i duglazija, bagrem).

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Kao područja posebnih uvjeta korištenja u kategoriji osobito vrijednih predjela unutar Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice (2010.), navode se:

- kompleks Varaždinsko-topličkog gorja zapadno od Varaždinskih Toplica definira se kao osobito vrijedan predio – prirodni krajobraz,
- šumarci, šumski rub, potezi živica i grmlja kao prirodni sustav od izuzetne važnosti za bio-ekološku stabilnost okoliša.²²

Uz navedene se u državnim šumama pojavljuje četinjača borovac, dok se u privatnim šumama od četinjača pojavljuje ariš. Državne šume su prosječne starosti oko 80 godina, s udjelom bjelogoričnih šuma od 97% i crnogoričnih od 3%. Šume šumoposjednika su prosječne starosti oko 50 godina, s udjelom bjelogoričnih šuma od 99% i crnogoričnih od 1%.

C. Lovišta

Lov i lovno gospodarstvo na ovom području čini relevantnu djelatnost koja svojim ukupnim sadržajem participira u razvoju ovog kraja.

Prema Prostornom planu Grada iz 2005. i Odluci o ustanovljavanju lovišta na području Varaždinske županije, na području Grada Varaždinske Toplice nalaze se tri otvorena zajednička lovišta:

- Lovište 24 - ukupne površine 3.747 ha, od toga lovne površine 2.227 ha (u cjelosti se nalazi na području Grada),
- Lovište 25- ukupne površine 2.356 ha, od toga lovne površine 1.626 ha (cca 2/3 lovišta se nalazi na području Grada) i
- Lovište VI/3 Kalnik (obuhvaća šumsko područje istočno od Drenovca i južno od Leskovca Topličkog - manji dio na području Grada).

²² Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010 godina

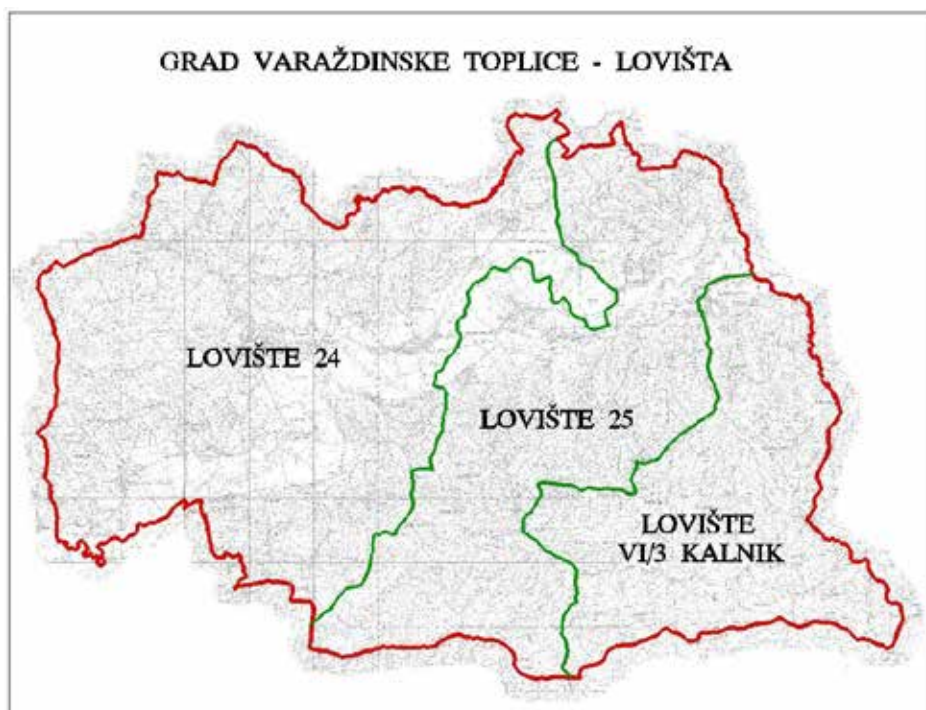
Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvešće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 51.-11.- Tablični prikaz lovačkih društava/udruga i pripadajućih lovišta

Rd. br.	Lovačko društvo-udruga	Broj lovišta	Naziv lovišta	Ukupna površina lovišta / površina na području Grada
1.	"KALNIK"	24	LOVIŠTE 24	3.747 ha/2.227 ha
2.	"JELEN"	25	LOVIŠTE 25	2.356 ha/1.626 ha
3.	privatno poduzeće "ARENA", Križevci	VI/3 (V/3)	KALNIK	9.472 ha/manji dio područja Grada

Izvor: Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice, 2005.; Izvor: Ministarstvo poljoprivrede - informacijski sustav središnje lovne evidencije ([www.lovistarh.mps.hr](http://www lovistarh.mps.hr))

Slika 11. Prikaz lovišta na području Grada Varaždinske Toplice



Izvor: Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice, 2005.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Prema lovnogospodarskoj osnovi određene su vrste divljači koje se mogu i moraju uzgajati na području navedenih lovišta: srna obična, zec obični, fazan – gnjetlovi i trčka skvržulja.

Ostale vrste divljači koje se nalaze u lovištima tijekom godine i kao dio matičnog fonda jesu: jazavac, kuna bjelica, kuna zlatica, lasica mala, lisica, tvor, prepelica pućpura, šljuka, divlji golub, siva vrana, vran gačac, svraka i šojka kreštalica.

Na području Grada djeluju 2 lovačka društva: Lovačka udruga "Kalnik" i Lovačka udruga "Jelen", koja upravljaju lovištima 24 i 25 na području Grada. Manji dio gradskog područja pripada Otvorenom državnom lovištu VI/3 Kalnik koje se nalazi na području Koprivničko-Križevačke županije, kojim upravlja privatno poduzeće "Arena" iz Križevaca. Na lovištu Kalnik pretežno se uzgaja brdska krupna divljač (jelen obični, srna obična, svinja divlja). Od lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata i građevina, u naselju Pišćanovec nalazi se lovački dom udruge "Jelen" sa streljanom, a u naselju Drenovec nalazi se drugi lovački dom udruge "Kalnik". Na svim lovištima postoje hranilišta za visoku divljač, solišta, visoke čeke i prihvatilišta za sitnu divljač.

Lovno gospodarstvo karakteriziraju određene nepovoljne prilike, kao što su usitnjenost čestica lovišta te nesređena vlasnička struktura, urbaniziranost područja (naselja, prometnice - izgradnja autoceste kao problem), industrijski sadržaji, kuće i prostori za odmor i rekreaciju), loše stanje lovišta kao posljedica nedovoljnog ulaganja, trend smanjenja lovnih područja, nedovoljan broj kvalitetnih lovno-tehničkih objekata, visoka stopa krivolova, popunjenost matičnih fondova oko 65%, kao i loša trofejna struktura određenih vrsta divljači.

D. Vode

Najveći dio gradskog područja nalazi se u slivu rijeke Bednje, koja je ujedno i najznačajniji vodotok na području Grada, zajedno sa svojim pitocima (potoci i kanali): Veliki potok, Črnile, Petkovec, k. Petkovec, k. Hrastovec, Boričevac, Čurilovec, Dvor,

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Šarec, Verbice, k. Preke 1, Košćevac, Švajcarija, Prečni, Velinec, k. Tuhovec, Lovrentovec, Drenovec, Grešćevina, Rukljevina, Poljana, Oledinki, Korović, Kruški potok, Graba, Melinci, Gliboki jarak i Drenovčica. Dravskom slivu, uz rijeku Bednju pripada i rijeka Plitvica, a na jugoistočnom dijelu Grada mali dio vodotoka pripada slivu Lonje, odnosno savskom slivu.

Pritoci Bednje su pretežno bujičnog karaktera, izazivajući eroziju u gornjim tokovima, a u nižim i položenijim dijelovima plavljenja uz nanošenje mulja koji stvara površinski nepropusni sloj. Sve do regulacije rijeke Bednje prilikom izgradnje autoceste, doline potoka su postajale poplavno područje prilikom visokih vodostaja i jakih oborinskih voda.

U slivu rijeke Plitvice najznačajnija su izvorišta i vodotoci: Blizna, Valpovac, Šarnica, Duboki Jarek i Rakovec, dok se u slivu Lonje nalaze se izvorišta i vodotoci potoka Petkovec i Vučiji potok. Ostali vodotoci su pretežno manji pritoci navedenih potoka, stalnog ili povremenog karaktera. Najznačajniji izvori pitke vode na području Grada su Tuhovec, Drenovec, Jalševac, Petkovec i Šumski potok, Leskovec i Donja Poljana.

Na području Varaždinske županije nalaze se i izvor i ušće rijeke Bednje u Dravu te je duljina toka kroz županiju oko 106 km, dok područjem Grada prolazi u duljini oko 20 km. U *Državnom planu za zaštitu voda* rijeka Bednja je, prema kvaliteti vode, svrstana u kategoriju voda od državnog značaja.

Klasificirana kao vodotok III. vrste, dok se kao propisano (poželjno) stanje navodi II. kategorija. Na području Grada se ne nalaze veći izvori zagađenja, a sve veću mogućnost smanjenja kvalitete vodotoka čine gospodarski i poduzetnički subjekti.

Kako se prema državnom i županijskom planu svi gorski potoci do naselja smatraju vrlo osjetljivim područjima I. kategorije vode, tako se izvorišta i dijelovi potoka od izvorišta do prvih naselja također tretiraju kao područja I. kategorije vode. Prema *Planu za zaštitu voda Varaždinske županije* ostali vodotoci svrstani su u II. kategoriju vode.

Prostornim planom (2005.) predviđen je inundacijski pojas uz rijeku Bednju, što je u skladu sa prijedlogom Vodnogospodarske ispostave za slivno područje "Plitvica – Bednja" iz Varaždina te sa Zakonom o vodama. Zalihe podzemnih voda koje se

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

infiltriraju u tlo iz oborinskih voda i vodotoka čine vodonosnik smješten na zapadnom dijelu Grada na području Varaždinsko-topličkog gorja te u jugoistočnom dijelu Grada na području Kalničkog gorja.

Izuzetno je važno kvalitetno upravljanje vodotocima i očuvanje vodnih staništa, koja sadrže veliki stupanj prirodnosti, krajobrazne i biološke raznolikosti, ekološke stabilnosti i druge vrijednosti.

U Gradu Varaždinske Toplice nalaze se najstarije termalne toplice u Hrvatskoj i spadaju u najpoznatije i najduže korištene tople vode na našem teritoriju. Izvor termomineralne vode nalazi se u parku na nadmorskoj visini od 203 m, gdje je temperatura vode 57,5°C. Postoje dva vrela relativno malog kapaciteta, veliko s 20 (18 do 25) l/s i manje s 2 l/s. Prema suvremenoj balneološkoj klasifikaciji voda je sumporna mineralna kalcijeva natrijeva hidrobarbonatna sulfatna hiperterma i ima jaki miris po sumporu (8,1 mg/l H₂S). Na području samog naselja Varaždinske Toplice nalazi se oko 28 termalnih izvora koji se razlikuju po temperaturi, kapacitetu i sastavu vode. Na području Grada postoji i nalazište ljekovitog blata peloida u dolini Velikog potoka zapadno od naselja u blizini autoceste.

Tab. 51.-12. - Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina (vodne površine)

Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina, Grad varaždinske Toplice					
Namjena površina	Oznaka	Ukupno ha	% od površine Grada	stan/ha ha/stan (2001.)	stan/ha ha/stan (2011.)
Vodne površine - vodotoci (ostale vode su u sklopu drugih namjena)	V	107,85	1,34	0,02 (0,015)	0,02 (0,017)

*Vrijednosti su uzete prema popisima stanovništva iz 2001. (6.973 stan.) i 2011. godine (6.364 stan.) Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Kao područja posebnih uvjeta korištenja u kategoriji osobito vrijednih predjela unutar Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice (2010.), navode se:

- dio toka rijeke Bednje - vodni ekosustav duljine oko 1 km na potezu od Varaždinskih Toplica uzvodno prema jugu do vidikovca "Tri jablana" koji se također definira kao osobito vrijedan predio,

- vodni predjeli i staništa - izvorišni dijelovi svih vodotoka, svi stalni i povremeni vodotoci (potoci i kanali) i pripadajuća vodna staništa uz vodotoke (širi vegetacijski pojas)²³

Prema Planu upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2013. - 2015., izvršen je pregled vodnih tijela površinskih voda na području Grada Varaždinske Toplice, što obuhvaća tekućice s površinom sliva većom od 10 km², stajaćice površine veće od 0.5 km² te prijelazne i priobalne vode bez obzira na veličinu.

Slika 12. - Prikaz vodnih tijela



Izvor: Hrvatske vode (Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2013. - 2015.)

²³ Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Na prikazima dolje naznačeno je stanje vodnih tijela površinskih voda te grupiranih podzemnih vodnih tijela.

Tab. 51.-13. - Stanje vodnih tijela (6)

	Vodno tijelo					
	DDRN230 001	DDRN2450 01	DDRN2350 02	DDRN2350 03	DDRN2350 04	DDRN9450 31
Vodno područje	rijeka Dunav	rijeka Dunav	rijeka Dunav	rijeka Dunav	rijeka Dunav	rijeka Dunav
Podsliv	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava
Neposredna slivna površina	212 km ²	14.8 km ²	12.8 km ²	2.74 km ²	18.4 km ²	17.2 km ²
Ukupna slivna površina	603 km ²	14.8 km ²	12.9 km ²	21.7 km ²	18.4 km ²	17.2 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²)	67.8 km	2.28 km	3.72 km	3.40 km	3.55 km	4.34 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ²	393 km	27.6 km	29.3 km	0.28 km	34.3 km	25.9 km
Ukupno ekološko stanje (kemijski, fizikalno-kemijski i hidromorfološki elementi)	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	vrlo dobro
Kemijsko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro

Izvor: Hrvatske vode (Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2013. - 2015.)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Slika 13. - Prikaz vodnih tijela



Izvor: Hrvatske vode (Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2013. - 2015.)

Slika 14: Vodno tijelo DDRN230001;

Slika 15: Vodno tijelo DDRN245001



0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 km

VODNO TIJELO
OSTALE VODE



0 2 4 6 8 km

VODNO TIJELO
OSTALE VODE

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Slika 16: Vodno tijelo DDRN230001;



Slika 17: Vodno tijelo DDRN245001



Slika 18: Vodno tijelo DDRN235004;



Slika 19: Vodno tijelo DDRN945031



Izvor: Hrvatske vode (Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2013. - 2015.)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 51.-14. - Stanje grupiranih vodnih tijela (3)

Grupirano vodno tijelo	Ukupno stanje (kemijsko i količinsko)
DDGIKCPV _20 – SLIV BEDNJE	dobro
DSGNKCPV _25 – SLIV LONJA-ILOVA-PAKRA	dobro
DDGIKCPV _21 – LEGRAD - SLATINA	dobro

Izvor: Hrvatske vode (Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2013. - 2015.)

Slika 20. - Prikaz grupiranih vodnih tijela



Izvor: Hrvatske vode (Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2013. - 2015.)

E. Mineralne sirovine

Na području Varaždinske županije dominiraju nemetalne mineralne sirovine, od kojih manji dio predstavlja eksploatacijske rezerve. Na 107 ležišta i pojava nemetalnih mineralnih sirovina na području Varaždinske županije zastupljeni su arhitektonsko-građevni kamen (AGK), bentonitska glina (BG), cementna sirovina (CS), geotermalna vode (GE), građevni šljunak i pijesak (GS), kremen i pijesak (KP), karbonatna za industrijsku preradu (vapnenac i dolomit) (KS), ciglarske sirovine (CS), silikatna sirovina (dijabaz) (SS), tufovi i tufiti (TF), tehničko-građevni kamen (TGK).

Od metalnih mineralnih sirovina registrirane su pojave ruda cinka, olova, mangana i željeza, no količinom ne zadovoljavaju ekonomsku isplativost eksploatacije. Zatvoreni su nekadašnji ugljenokopi lignita Ivanečko-ladanjskog bazena, mrkog ugljena na potezu Lepoglava - Beletinec - Varaždinske Toplice i Podrute - Ivanovo Polje- Drenovec.

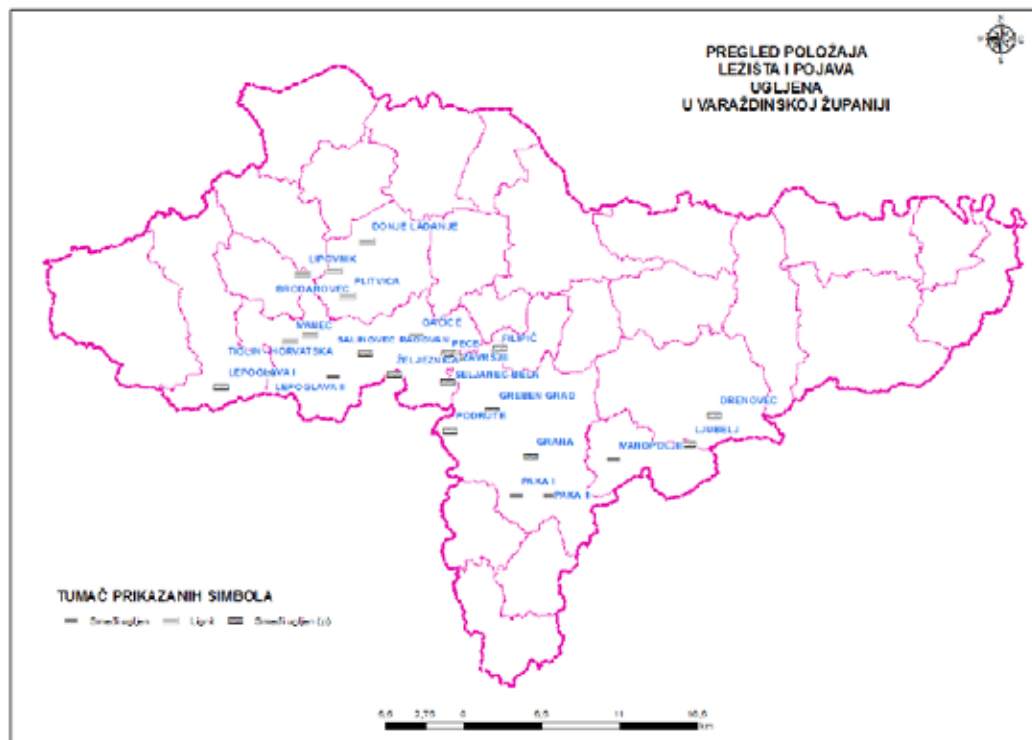
U blizini naselja Drenovec (ležište) na području Grada Varaždinske Toplice nalazi se lokalitet Drenovec gdje se od energetskih sirovina nalaze pojave smeđeg ugljena. Istražnim radovima utvrđeno je postojanje 5 ugljenih slojeva u smjeru pružanja sjeverozapad-jugoistok i sa padom prema sjeveru. Prema C.M. Paulu (1884) presjek tih slojeva je slijedeći:

1. Ugljeni sloj debljine 0,90 m Sivi lapor 1,37 m
2. Ugljeni sloj 1,40 m Sivi lapor 1,40 m
3. Ugljeni sloj 0,90 m Lapor 0,80 m
4. Ugljeni sloj 0,60 m Lapor 1,80 m
5. Ugljeni sloj 0,95 m²⁴

²⁴ Rudarsko-geološka studija Varaždinske županije, Hrvatski geološki institut, 2015.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Slika 21. Pregledna karta ležišta i pojave ugljena na području Varaždinske županije



Izvor: Rudarsko-geološka studija Varaždinske županije, Hrvatski geološki institut, 2015.

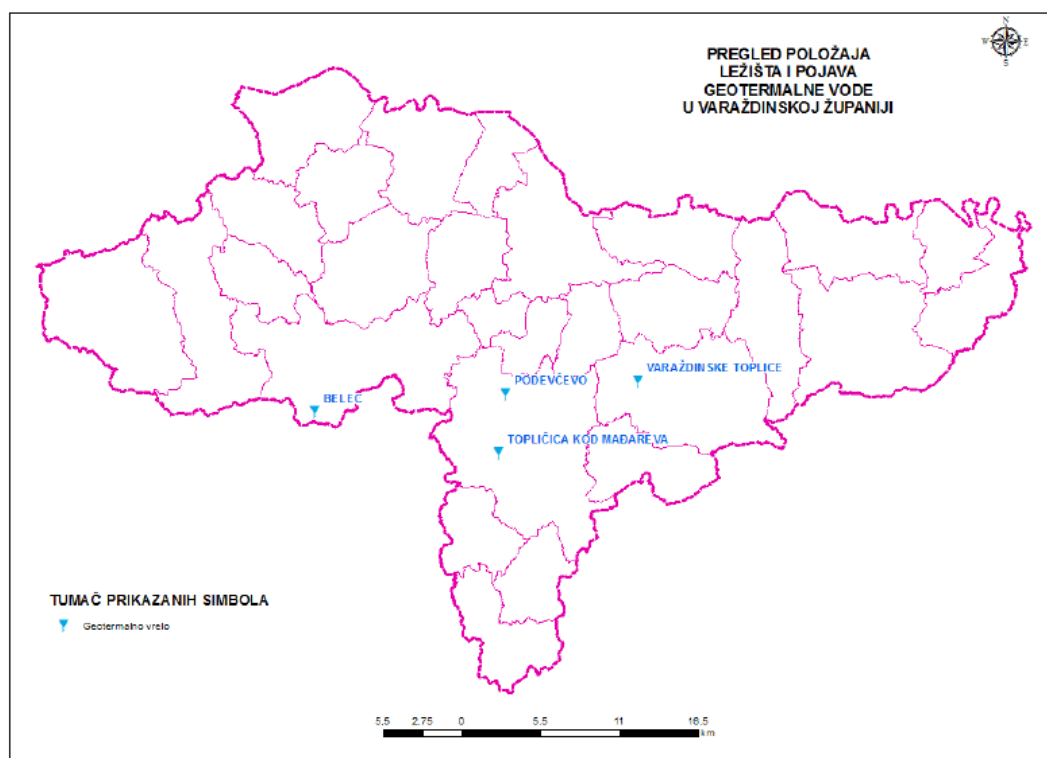
Na području Grada nalaze se ležišta geotermalnih voda. Termalna voda pod tlakom dolazi podzemnim putem od Ivanšćive do Varaždinskih Toplica i uzdiže se prema površini stvarajući termomineralne izvore. Termalna voda se koristila još u rimsko doba, a tijekom vremena i danas se eksploatira za zdravstvene i lječilišne potrebe (terapeutsko liječenje reumatskih bolesti i rehabilitaciju), kao i u turističko-rekreacijske svrhe.

Voda temperature oko 56°C bogata je sumporom koji ima ljekovita svojstva. Ukupna mineralizacija je 1.017 mg/l, te je voda određena kao hipertermalna i termomineralna. Kapacitet izvora iznosi oko 35 l/sek, a izdašnost bušotine 100 l/sek.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Prema Izvorniku iz 2005. i Izmjenama i dopunama PPUG Varaždinske Toplice, u samom naselju vrši se eksploatacija termomineralne vode na lokaciji zdenca na prostoru rimskog foruma. Zbog dotrajalosti sustava i nepotpune dokumentacije utvrđen je rizik provođenja sanacije na eksploatacijskim bušotinama posebice na glavnoj B-1, jer u mogućoj havariji cijeli bolnički kompleks može dulje vremena ostati bez termomineralne vode. Planira se izvesti novi eksploatacijski zdenac izvan foruma na način da osigura sigurniju eksploataciju vode i čim manji negativni utjecaj na okoliš. Sa ciljem sanacije postojeće, izrađene su dvije pomoćne eksploatacijske bušotine B-5 i B-6 te osigurale dovoljnu količinu termalne vode za potrebe kompleksa Specijalne bolnice.

Slika 22. Pregledna karta ležišta i pojave geotermalne vode na području Varaždinske županije



Izvor: Rudarsko-geološka studija Varaždinske županije, Hrvatski geološki institut, 2015.

6. Zaštićene prirodne vrijednosti

6.1. Zaštićena područja prirode

Od zaštićene prirodne baštine na području Grada Varaždinske Toplice nalazi se dio značajnog krajobraza Kalnik, te dva zaštićena dijela prirode u kategoriji spomenika parkovne arhitekture: park - perivoj u Varaždinskim Toplicama (Park Ivana Krstitelja Lalangue) i skupina od 10 zaštićenih lipa ispred župne crkve.

U sklopu parka nalazi se termalno vrelo i zaštićeno kulturno dobro - arheološki kompleks povezan s parkom u cjelinu, a u njegovom sjevernom dijelu dominira šumska vegetacija s autohtonom zajednicom hrasta kitnjaka i graba.

Obzirom na izgrađeno vikend naselje na jugoistoku parka, važećim Prostornim planom se predlaže izmjena postojećeg Rješenja o zaštiti, temeljem kojeg će se površina parka pod zaštitom umanjiti za površinu vikend naselja. Navodi se potreba za izradom nove dokumentacije (studije) za obnovu i uređenje perivoja.

Park je zaštićen u kategoriji spomenika parkovne arhitekture temeljem Rješenja br. 39/1-1963., a tadašnja površina je iznosila 15.07 ha, što je nešto manja od današnje koja iznosi 15.33 ha. Park u Gradu Varaždinske Toplice nalazio se na kat. čest. br. 334, 614, 617, 618, 619, 622 i 624, k.o. Varaždinske Toplice, dok su danas to k.č.br. 334/1, 334/2, 614/1, 614/2, 617, 9999/707, 619/1-45, 622, 624.

Park u Gradu Varaždinske Toplice je pejzažni park, osnovan početkom XVIII. stoljeća po uzoru na engleske parkove, a danas se nalazi u vlasništvu Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice. Obiluje lijepim i rijetkim skupinama stabala te predstavlja vrijedan objekt naše starije parkovne arhitekture. U nastavku parka proteže se park-šuma sa vrijednim autohtonim vrstama koje zajedno služe za šetnju i rekreaciju posjetitelja lječilišta i ostalih građana. Unutar parka nalaze se termalno vrelo i arheološko nalazište koji zajedno sa parkom čine jednu cjelinu.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Skupina lipa u Gradu Varaždinske Toplice zaštićena je u kategoriji spomenika parkovne arhitekture i podkategoriji skupine stabala temeljem registra br. 96. i Rješenja br. 191/3-1963. Stabla se nalaze na kat. čest. br. 3080, 3081, 173 i 174, K.o. Varaždinske Toplice.

Skupina od 12 starih stabala lipa nalazi se u drvoredu glavne ulice ispred Lječilišta u Gradu Varaždinske Toplice od kojih su 4 interesantnog habitusa. Obzirom na dimenzije i starost te botaničke i estetske vrijednosti, ova skupina lipa predstavlja jedinstveni primjerak u Hrvatskom zagorju.

Površina zaštićenih dijelova prirode iznosi 15,07 ha, odnosno 0,19% ukupnog teritorija Grada. Na području Varaždinske županije djeluje Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima koja se brine o zaštićenim područjima.²⁵

Od evidentirane prirodne baštine koja se planira zaštititi na području Grada nalaze se slijedeće prirodne vrijednosti:

Šumski kompleks na sjevernim obroncima Kalničkog gorja planira se zaštititi u kategoriji značajnog krajobraza, a nadovezuje se na zaštićeno područje značajnog krajobraza u Općini Ljubešćica i manjim dijelom na području Grada, a koje je definirano kao prirodna baština od državnog značaja. Planirani značajni krajobraz Kalnik je sastavni dio šireg kalničkog područja planiranog za zaštitu koje obuhvaća gradove Ludbreg i Novi Marof te općine Ljubešćica i Donji Martijanec. Zaštita kalničkog područja predložena je Prostornim planom Varaždinske županije, Strategijom, a Programom prostornog uređenja RH određeno je kao prirodna baština od državnog značaja. Postupak zaštite se može provesti ukoliko se sprovede na višoj razini cjelovite zaštite područja navedenih jedinica lokalne samouprave.

U kategoriji park-šume na području Grada planira se zaštititi šumsko područje koje se nadovezuje na zaštićeni park-perivoj, a obuhvaća šumu uz Tonimir te šumski dio sjeverozapadno i sjeveroistočno od parka. Navedeno šumsko područje postalo bi sastavni dio planirane turističko-rekreacijske i pješačke šetnice od vidikovca "Tonimir"

²⁵ Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice - 3. Ciljane izmjene i dopune, 2015. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

do vidikovca "Tri jablana". Navedeni vidikovci određeni su kao točke značajne za panoramske vrijednosti krajobraza koje je potrebno očuvati.

U Izmjenama i dopunama Prostornog plana navodi se šumski kompleks Varaždinsko-topličkog gorja zapadno od Varaždinskih Toplica kao osobito vrijedan predio - prirodni krajobraz, s mogućnošću zaštite u kategoriji značajnog krajobraza.

Kao osobito vrijedan predio – prirodni krajobraz navodi se i dio toka rijeke Bednje duljine oko 1 km od Varaždinskih Toplica pa uzvodno u smjeru juga do podnožja vidikovca „Tri jablana“. Navedeno područje povezuje naselje Varaždinske Toplice sa Kalničkim gorjem te se mu se planira namijeniti rekreacijska funkcija sa mogućnošću pješačenja šetnicom od vidikovca Tonimir na sjeveru do vidikovca "Tri jablana" na jugu.

Kao osobito vrijedni predjeli navode se sedrene pećine u Sopotju i vodni predjeli, i to izvorišni dijelovi svih potoka (posebno izvori potoka Tuhovec, Drenovec, Jalševac, Petkovec i Šumski potok), svi stalni i povremeni vodotoci (potoci i kanali) i pripadajuća vodna staništa uz vodotoke (širi vegetacijski pojas). Ističu se dva specifična vodna lokaliteta: termalno blato na lokaciji "Berek" i sedreni slap (vodopad s pećinom). Svi spelološki i biospeleološki lokaliteti na području Grada su od velike važnosti.

Kao prirodni sustav od velike važnosti za bio-ekološku stabilnost okoliša navode se šumarci, šumski rub, potezi živica i grmlja. Navedeni prirodni predjeli su područja s posebnim ograničenjima u korištenju te se navodi mogućnost provođenja postupka zaštite.

U izvornom Prostornom planu na području Grada navode se određene biljne i životinjske vrste zaštićene prema Zakonu o zaštiti prirode, kao i određene rijetke i ugrožene biljne vrste čija staništa nestaju, a populacija se smanjuje. Neke od njih su: mali zimzelen, šumarica, drijemovac, mjehurica, šumska sirištara, obični likovac, kukurijek i ciklama, a na livadama uz rijeku Bednju i neke vrste kaćuna (orhideja) te

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

sibirska perunika. Uz rijeku Bednju se u šumarcima i šikarama različite starosti nalaze pojedinačna stara stabla vrbe i johe.

Inventarizacija biljnih vrsta i zajednica nije u cijelosti izrađena, no navode se određene rijetke i ugrožene vrste, koje su zaštićene kao vrste s crvene liste ugroženih vrsta: mali i rahlocvijetni kaćun, kukuljičasti kaćunak, vrbica, šilj, bridati luk, baluška, šaš, kockavica i sibirska perunika.

Navodi se važnost staništa modrozelenih algi, kamene paprati i cimbalarije te močvarnih staništa trske i šaša, naročito uz termalno blato "Berek", kao i staništa uz barsku i potočnu faunu. U sedrenim i vapnenim pećinama postoje nalazišta biljnih fosila, a u gorskim usjecima i ostatku lokaliteta "Galgišće" nalazišta fosila Panonskog mora.

Dolina rijeke Bednje definira se kao područje od posebne vrijednosti za Grad Varaždinske Toplice. Navodi se potreba za revitalizacijom i renaturacijom ekosustava rijeke Bednje, osobito na područjima uređenog i reguliranog korita.²⁶

Na području Varaždinske županije zaštićeno je oko 250 životinjskih vrsta. Iako nije izrađena inventarizacija životinjskih vrsta, zajednica staništa, navode se slijedeće zaštićene vrste: smeđa i zelena žaba krastača, pjegavi daždevnjak, vjeverica, šumska sova, sova ušara, ćuk, škanjac mišar, jastreb, brgljez, srednji djetao, zelena žuna, velika, plavetna, dugorepa i močvarna sjenica i druge. Veliki broj životinjskih vrsta u dolini rijeke Bednje je zaštićen.

²⁶ *Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010. godina*

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

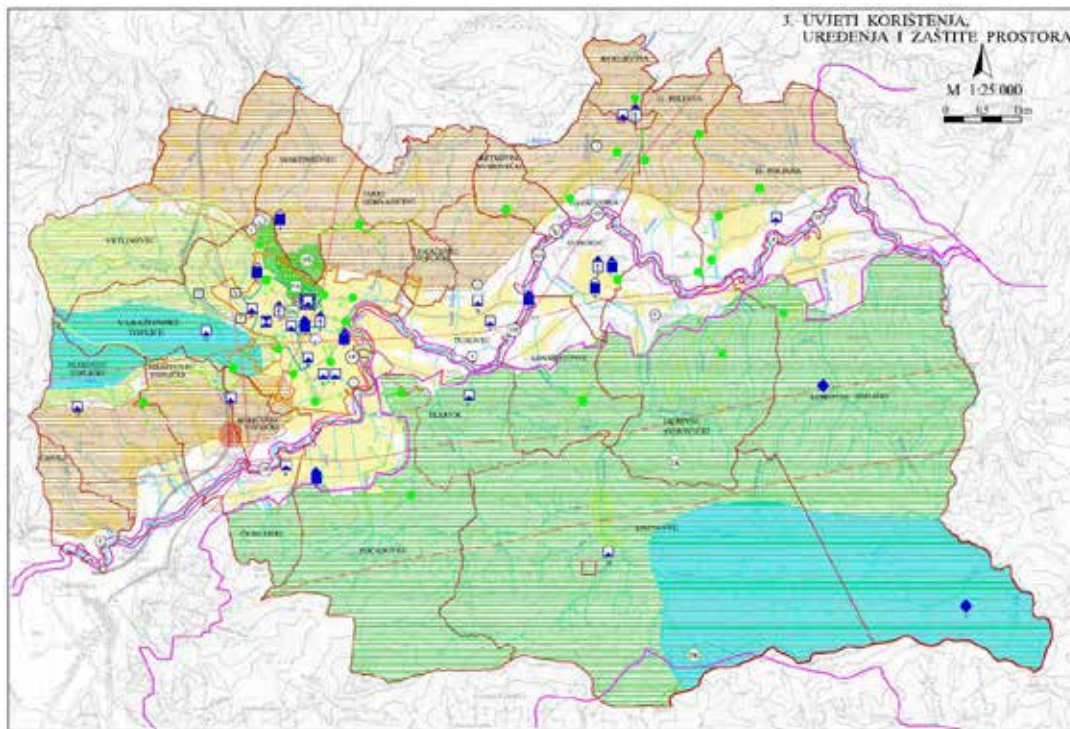
Tab. 61.-1. - Iskaz površina za posebno vrijedna i/ili osjetljiva područja i cjeline (prirodni resursi, krajobraz, prirodne i kulturno-povijesne cjeline i vrijednosti)

Red. broj	GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE	Oznaka	Ukupno (ha)	% od površine Grada	ha/stan*
2.0.	ZAŠTIĆENE CJELINE				
2.1.	Prirodna baština				
	- park - perivoj u V. Toplicama	PA	16	0,20	0,002
	- skupina lipa u V. Toplicama	PA	- Nije označeno plohom već simbolima – nema iskaza površine		
	- značajni krajobraz - Kalnik	ZK	46	0,59	0,007
2.2.	Graditeljska baština				
	- povijesna urbanistička cjelina - povijesna civilna i sakralna građevina - arheološko područje i pojed. arh. lok. - memorijalna baština		- Nije označeno plohom već simbolima – nema iskaza površine		
	Grad ukupno zaštićeno		62	0,79	0,009
	Grad - ukupna površina teritorija		7.975	100,00	1,144
	PLANIRANO ZA ZAŠTITU/EVIDENTIRANO				
	Prirodna baština				
	Značajni krajobraz - Kalnik	ZK	3737	46,85	0,536
	Park šuma - (šumsko područje uz Tonimir i zaštićeni park)	PŠ	31	0,39	0,004
	Osobito vrijedan predio a) šumsko područje Var.-topličkog gorja b) područje uz rijeku Bednju	OVP	585 16	7,34 0,21	0,084 0,002
	Graditeljska baština				
	- povijesna civilna i sakralna građevina - pojedinačni arheološki lokaliteti - memorijalna baština		- Nije označeno plohom već simbolima – nema iskaza površine		
	Grad ukupno planirano		4.369	54,77	0,626
	Grad - ukupna površina teritorija		7.975	100,00	1,144

Za izračun ha/stan* uzet je broj stanovnika prema zadnjem popisu stanovništva iz 2001. godine (6.973 stanovnika). Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Varaždinske županije, 2010. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvrješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Slika 23. Karta područja posebnih uvjeta korištenja, Izmjene i dopune prostornog plana Grada Varaždinske Toplice



Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Varaždinske županije, 2010.

Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/2013) proglašena je Ekološka mreža Republike Hrvatske koja je izmjenjena Uredbom o izmjenama Uredbe o ekološkoj mreži (NN105/15), a predstavlja sastavni dio ekološke mreže Europske unije Natura 2000, koja je ujedno najveća koordinirana mreža područja očuvane prirode na međunarodnoj razini. Ekološka mreža je koridorima povezan sustav najvrijednijih područja za ugrožene divlje svojte i stanišne tipove, čime se omogućava njihovo očuvanje ili uspostavljanje povoljnog stanja na europskoj i nacionalnoj razini, kao i komunikacija jedinki i razmjena vrsta.

Ekološku mrežu RH (mrežu Natura 2000) prema članku 6. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15), čine područja očuvanja značajna za ptice - POP (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti) i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju).

Prema Izmjenama i dopunama Prostornog plana (2010), unutar Grada Varaždinske Toplice nalaze se područja Ekološke mreže Republike Hrvatske (NN 109/2007.), odnosno područja važna za divlje svojte i stanišne tipove: Bednja HR2000366 i Slanje HR200038 (krajnji istočni dio Grada) te Kalnik HR2000579 kao područje važno za stanišne tipove (u krajnjem južnom dijelu Grada). Od područja važnih za ptice ističe se Bilogora i Kalničko gorje HR1000008 na jugoistočnom dijelu Grada.

1. Bednja HR2000366 kao važno područje za divlje svojte i stanišne tipove (obuhvaća koridor/područje uz rijeku Bednju) sadrži divlje svojte dabra, vidre, ribarice, paklara, bjeloperajne krkuške, piškura, gavčica, plotica i sibirske perunike, te stanišne tipove hidrofilnih rubova visokih zeleni uz rijeke i šume, vlažne livade Srednje Europe i mezofilne livade košanice Srednje Europe.
2. Slanje HR2000388 kao važno područje za divlje svojte i stanišne tipove: izvore i močvarna staništa.
3. Bilogora i Kalničko gorje HR1000008 je međunarodno važno područje za ptice (obuhvaća rubni južni dio Grada) važno je zbog prisutnosti divljih svojta crvenoglavog djetlića, bjelovrate muharice, male muharice i škanjac osaša.
4. Kalnik HR2000579 kao važno područje za stanišne tipove: karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom, suhi kontinentalni travnjaci (Festuco - Brometea), šuma hrasta kitnjaka i običnog graba s vlasuljom i termofilna šuma hrasta kitnjaka s crnim grahorom.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

U 3. Ciljanim izmjenama i dopunama (2015.) se navode Livade uz Bednju IV (HR 2001411) te Livade uz Bednju III (HR2001410) kao područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), a obuhvaćaju: 6510 nizinske košarice, 6430 hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume te 6410 travnjaci beskoljenke). Livade uz Bednju III zahvaćaju manje područje uz Bednju na krajnjem zapadnom rubu Grada uz granicu s Gradom Novi Marof, dok Livade uz Bednju IV obuhvaćaju područje uz Bednju u naselju Grešćevina.

Tab. 61.-2. Područja Ekološke mreže Republike Hrvatske - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS

Identifikacijski broj područja	Naziv područja
HR 2001410	Livade uz Bednju III - manje područje uz Bednju na krajnjem zapadnom rubu Grada uz granicu s Gradom Novi Marof
HR 2001411	Livade uz Bednju IV - obuhvaća područje uz Bednju u naselju Grešćevina

Izvor: Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice - 3. Ciljane izmjene i dopune (2015.)

Tab. 61.-3. Područja Ekološke mreže Republike Hrvatske - područja očuvanja značajna za ptice – POP

Identifikacijski broj područja	Naziv područja
HR1000008	Bilogora i Kalnično gorje

Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice (2010.), Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice - 3. Ciljane izmjene i dopune (2015.)

U Izmjenama i dopunama PPG (2010.) te u 3. Ciljanim izmjenama i dopunama (2015.) navodi se područje Bilogore i Kalničkog gorja (HR 1000008) kao područje očuvanja značajno za ptice. Navedeno područje obuhvaća jugoistočni dio Grada Varaždinske Toplice.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE

Prikaz područja ekološke mreže RH na prostoru Grada Varaždinske Toplice
(EU EKOLOŠKE MREŽE NATURA 2000)



Br.	Boja	Ekološka mreža Natura 2000	km ²	ha
1.		Područje očuvanja značajna na ptice-POP	37,54	3754,95
2.		Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS	0,19	19,85
Ukupno			37,74	3.774,80

Kartogram 8. Prikaz područja Nacionalne ekološke mreže na području Grada Varaždinske Toplice, Izvor: DZZP, NEM (Nacionalna ekološka mreža)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 61.-4. - Prikaz područja ekološke mreže RH na prostoru Grada Varaždinske Toplice

PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH (EU EKOLOŠKE MREŽE NATURA 2000)			
R.br.		Naziv područja	Oznaka
1.	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (Predložena Područja od značaja za Zajednicu - pSCI)	Livade uz Bednju IV (19,85 ha)	HR2001411
2.	Područje očuvanja značajna na ptice-POP	Bilogora i Kalničko gorje (3.754,95 ha)	HR1000008
Ukupno: 2 područja; 3.774,80 ha			

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša, Bioportal

Tab. 61.-5. - Prikaz površina i udjela zaštićenih područja i područja ekološke mreže RH u odnosu na površinu Grada Varaždinske Toplice

Grad	Površina Grada (ha)	Zaštićena područja (ha)	Udio zaštićenih područja u površini Grada (%)	Područja ekološke mreže RH (ha)	Udio područja ekološke mreže u površini Grada (%)
Varaždinske Toplice	7.975	15,07	0,19	3.774,80	47,33

U Strategiji razvoja se za NATURA 2000 područja grada Varaždinske Toplice navode:

- HR 1000008 Bilogora i Kalničko gorje (POP) - dio područja
- HR 2001411 Livade uz Bednju IV (POVS)
- HR2001410 Livade uz Bednju III – mali dio područja (POVS)

Iz prostorno-planske dokumentacije razvidno je da planom definirano građevinsko područje naselja malim dijelom zadire u područje ekološke mreže. U ekološku mrežu na području Kalnika, te Kalničkog gorja i Bilogore zadire se u manjim dijelovima naselja:

- Čurilovec, Pišćanovec, Škarnik, Lovrentovec, Jalševac Svibovečki i Leskovec Toplički rezervirane za vikend zone
- Drenovec – cijelo naselje planirano za mješovitu, pretežito stambenu namjenu i vikend zone

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- Škarnik – manji dio naselja planiran za mješovitu, pretežito stambenu namjenu i vikend zone.

Unutar ekološke mreže na području Bednje zadiranje se odnosi na manje dijelove naselja:

- Jalševac Svibovečki i Črnile planirane za mješovitu, pretežito stambenu namjenu
- naselje Škarnik – dio naselja planiran za gospodarsku namjenu (prema GPU-u Varaždinske Toplice planirano zaštitno zelenilo i radne zone)
- Varaždinske Toplice – građevinsko područje (prema GPU-u Varaždinske Toplice planirano zaštitno zelenilo i radne zone)

U Studiji se navodi kako se planirani zahvat uređenja zone turizma, zelenila, sporta i rekreacije, golfa i rezidencijalne zone u Gradu Varaždinske Toplice ne nalazi na prostoru važnih područja ekološke mreže za divlje i stanišne tipove. Najbliže područje je Bilogora i Kalničko gorje (HR1000008), koje se prostire južno od obuhvata Studije.²⁷

6.2. Struktura registriranih kulturnih dobara

U Registar kulturnih dobara pri Ministarstvu kulture na području Grada Varaždinske Toplice upisano je ukupno 25 objekata, od čega je 15 objekata zaštićeno kulturno dobro (9 nepokretnih i 6 pokretnih i kultunih dobara), a njih 10 preventivno zaštićeno kulturno dobro (7 nepokretnih i 3 pokretna kulturna dobra).

Kod nepokretnih kulturnih dobara većinom je riječ o profanoj graditeljskoj baštini kao pojedinačnom zaštićenom kulturnom dobru pod zaštitom gdje se ističu kulturno-povijesna cjelina Varaždinskih Toplica, Kaštel zagrebačkog Kaptola i Tradicijska kuća na lokaciji Perivoja Marije Ružičke Strozzi.

²⁷ Prostorno-programska studija za zonu turizma, zelenila, sporta i rekreacije, golfa i rezidencijalne zone Varaždinske Toplice, Tissa d.o.o. Poreč, 2014.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

U kategoriji preventivno zaštićenog kulturnog dobra nalaze se Građevina stare škole, Lokalitet Tonimir, Kurija Pišćanovec, Tradicijska vinogradarska građevina te Pučka kupelj.

Kulturno-povijesna cjelina Grada Varaždinske Toplice zaštićena je kao kulturno-povijesna cjelina zahvaljujući bogatom povijesnom nasljeđu: ranom naseljavanju područja, procvatu u doba antike, gradnji kaštela i razvoju naselja u srednjem vijeku te ponovnom procvatu u 17. stoljeću kao lokalitet sa ljekovitom termalnom vodom. Povijesna urbanistička cjelina čini specifičan primjer arheološke, ruralne, fortifikacijske i urbano-kupališne cjeline.

Pod klasifikacijom arheološke baštine kao zaštićeno kulturno dobro evidentirana su 3 lokaliteta: Arheološko nalazište Aqua lasae u Varaždinskim Toplicama, Arheološko nalazište Gradec u Škarniku te Arheološko nalazište Gradišće u Tuhovcu poznato po rimskoj villi rustici. Gradina-Kukma u Drenovcu navedena je kao preventivno zaštićeno kulturno dobro.

Sakralna i sakralno-profana graditeljska baština obuhvaćaju Crkvu sv. Duha u Varaždinskim Toplicama koja je preventivno zaštićena te zaštićena kultuna dobra kao što su: Crkva Sv. Marije u Ruljevini, Crkva Sv. Martina sa kurijom župnog dvora i Crkva Sveta Tri Kralja sa župnim dvorom.

U kategoriji zaštićenog Pokretnog kulturnog dobra nalaze se: Etnografska zbirka Muzeja Varaždinskih Toplica i muzejska građa Zavičajnog muzeja Varaždinske Toplice, kao i inventar crkava Sv. Duha i crkve Sv. Martina, orgulje u crkvi Sv. Martina te skulptura "Sv. Ane". Kao arheološka građa i preventivno zaštićeno pokretno kulturno dobro navode se: 150 pokretnih arheoloških nalaza, 17 rimskih reljefa i skulptura izrađenih od kamena te 3 rimska kamena spomenika sa zavjetnim natpisima.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Ostala kulturno-povijesna i tradicijska baština koja nije navedena ima svojstvo kulturnog dobra od lokalnog značaja ili nije izvršeno stručno vrednovanje.

Tab. 62.-1. Lista kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara RH

Redni broj	Oznaka dobra	Mjesto	Naziv	Pravni status	Vrsta kulturnog dobra	Klasifikacija	Broj
Nepokretno kulturno dobro							16
A. KULTURNO-POVIJESNA CJELINA							
1.	Z-5188	Varaždinske Toplice	Kulturno-povijesna cjelina Varaždinskih Toplica	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro, kulturno-povijesna cjelina	Kulturno-povijesna cjelina	
C. PROFANA GRADITELJSKA BAŠTINA							
1.	P-5311	Varaždinske Toplice	Građevina stare škole, I. Tkalčića 3	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Profana graditeljska baština	
2.	Z-906	Varaždinske Toplice	Kaštel zagrebačkog Kaptola, Trg slobode 16	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Profana graditeljska baština	
3.	P-5530	Varaždinske Toplice	Lokalitet Tonimir	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Ostalo	
4.	Z-1099	Varaždinske Toplice	Tradicijska kuća, Perivoj Marije Ružičke Strozzi 5	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Profana graditeljska baština	
5.	P-5304	Pišćanovec	Kurija Pišćanovec	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Profana graditeljska baština	
6.	P-5132	Pišćanovec	Tradicijska vinogradarska građevina	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Ostalo	
7.	P-5341	Varaždinske Toplice	Pučka kupelj	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Profana graditeljska baština	

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

D. SAKRALNA GRADITELJSKA BAŠTINA						
1.	P-4858	Varaždinske Toplice	Crkva sv. Duha	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Sakralna graditeljska baština
2.	Z-1098	Rukljevina	Crkva sv. Marije	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Sakralna graditeljska baština
E. ARHEOLOŠKA BAŠTINA						
1.	Z-3441	Varaždinske Toplice	Arheološko nalazište Aqua lasae	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Arheološka baština
2.	P-4875	Drenovec	Gradina-Kukma	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Arheološka baština
3.	Z-6037	Škarnik	Arheološko nalazište Gradec	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Arheološka baština
4.	Z-6036	Tuhovec	Arheološko nalazište Gradišće	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Arheološka baština
B. SAKRALNO-PROFANA GRADITELJSKA BAŠTINA						
1.	Z-905	Varaždinske Toplice	Crkva Sv. Martina i kurija župnog dvora	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Sakralno-profana graditeljska baština
2.	Z-1240	Svibovec	Crkva Sveta Tri Kralja i župni dvor	Zaštićeno kulturno dobro	nepokretno dobro - pojedinačno	Sakralno-profana graditeljska baština
Zaštićeno nepokretno kulturno dobro						9
Preventivno zaštićeno nepokretno kulturno dobro						7
Pokretno kulturno dobro						9
1.	P-4747	Varaždinske Toplice	150 pokretnih arheoloških nalaza	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - pojedinačno	Arheološka građa
2.	P-4682	Varaždinske Toplice	17 rimskih reljefa i skulptura izrađenih od	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - zbirka	Arheološka građa

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

			kamena				
3.	P-5171	Varaždinske Toplice	3 rimska kamena spomenika sa zavjetnim natpisima	Preventivno zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - zbirka	Arheološka građa	
4.	R-ZG-132	Varaždinske Toplice	Etnografska zbirka Muzeja Varaždinskih Toplica	Zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - muzejska građa	Etnografska građa	
5.	Z-1960	Varaždinske Toplice	Inventar crkve Sv. Duha	Zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - zbirka	Sakralni/religijski predmeti	
6.	Z-1496	Varaždinske Toplice	Inventar crkve Sv. Martina	Zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - zbirka	Sakralni/religijski predmeti	
7.	Z-1132	Varaždinske Toplice	Orgulje u crkvi Sv. Martina	Zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - pojedinačno	Glazbeni instrument	
8.	Z-1497	Varaždinske Toplice	Skulptura "Sv. Ane"	Zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - pojedinačno	Sakralni/religijski predmeti	
9.	Z-5529	Varaždinske Toplice	Zavičajni muzej Varaždinske Toplice, muzejska građa	Zaštićeno kulturno dobro	pokretno dobro - muzejska građa	Muzejska građa	
Zaštićeno pokretno kulturno dobro							6
Preventivno zaštićeno pokretno kulturno dobro							3
UKUPNO KULTURNA DOBRA (NEPOKRETNOST I POKRETNOST)							25
UKUPNO ZAŠTIĆENA KULTURNA DOBRA							15
UKUPNO PREVENTIVNO ZAŠTIĆENA KULTURNA DOBRA							10

Izvor: Ministarstvo kulture

Podaci iz Konzervatorske studije (2007) korišteni su pri izradi Izmjena i dopuna PPUG-a, a odnose se na naselje Varaždinske Toplice i okolna naselja Vrtlinovec, Martinkovec, Lukačevac Toplički, Tuhovec, Škarnik, Pišćanovec, Boričevac Toplički i Hrastovec Toplički. U Studiji je obrađen sustav mjera zaštite i očuvanja urbanističke cjeline i arheološkog lokaliteta Varaždinske Toplice koji je u svojstvu spomenika kulture, i razrađen je po zonama.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješee o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Mjere zaštite iz Studije također su ugrađene u Izmjene i dopune Generalnog plana uređenja Varaždinske Toplice (2008).²⁸

U Izmjenama i dopunama PPU Grada Varaždinske Toplice navodi se manji broj zaštićenih građevina odnosu na relevantni Registar. Unutar zaštićene urbanističke cjeline Varaždinskih Toplica to su: stari grad (kaštel zagrebačkog Kaptola), župna crkva Sv. Martina i župni dvor, tradicijska kuća u ulici M.R. Strozzi broj 5, javna plastika – pilovi i skulpture (statua Sv. Ane i pil Sv. Fabijana i Sebastijana) te most preko Bednje u Varaždinskim Toplicama, koji se ne spominje u Registru. Među zaštićenim građevinama u okolnim naseljima navode se samo crkva Sv. Tri Kralja s župnim dvorom u Svibovcu, kapela Sv. Marije u Rukljevini te kurija u Pišćanovcu, koje se nalaze i u Registru, dok se navedeni most preko Bednje u Tuhovcu spominje samo unutar Plana. Od značajnije evidentirane graditeljske baštine u Izmjenama i dopunama nalaze se: kapela Sv. Duha u Varaždinskim Toplicama, vila Gajer u Varaždinskim Toplicama, kurija Fošnar u Svibovcu, kaptazni tunel rimskog vodovoda u Martinkovcu te nekoliko značajnijih građevina profane arhitekture.

Kao zaštićeni arheološki lokaliteti u naselju Varaždinske Toplice navode se: arheološki kompleks Aquae Iasae, župna crkva Sv. Martina, lokalitet Gradišće te Gromače III, a na širem gradskom području lokalitet Gradec u Škarniku i lokalitet Gradišće u Tuhovcu.

Od značajnijih evidentiranih arheoloških lokaliteta i slučajnih nalaza na području Grada ističu se: okolica današnjeg groblja u Varaždinskim Toplicama, ostava eneolitičkih bakrenih sjekira (lokalitet nepoznat – čuva se u muzeju), Gromače I i II, lokalitet Čurilovec (rimski gospodarski objekt na području Čurilovca i kamena sjekira pronađena na širem području naselja), Ciglenica na trasi autoceste kod tunela Hrastovec, lokalitet na trasi autoceste kod nadvožnjaka Bukovje, lokalitet Petkovec Toplički (kamena sjekira pronađena na širem području naselja), lokalitet Tuhovec

²⁸ Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice 2010. godina

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvešće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

(fragment gotičkog kamenog spomenika), lokalitet Drenovec (nalaz željeznog koplja), kapela Sv. Marije u Rukljevini, te lokalitet Pilišće u Donjoj Poljani (ostava bronce), od kojih su neki ušli u Registar kulturnih dobara.²⁹

Prema Izmjenama i dopunama PPUG na području Grada nalaze se dva spomen područja: grobište "Kruška" (grobište žrtava iz drugog svjetskog rata u naselju Leskovec Toplički) i spomen bolnica ("Konspirativna bolnica kalničkog partizanskog odreda" u zaselku Gabrinovec te naselje Leskovec Toplički), što se ne nalazi u kategorijama Registra. U kategoriji evidentiranih spomen područja spominju se područje Tonimir te kompleks Spomen škole osnovnom školstvu Hrvatske – pilot škole za osnovno obrazovanje i odgoj u 21. stoljeću, koji su u međuvremenu ušli u Registar kulturnih dobara.

Navedenim Planom predložen je postupak zaštite za drveno raspelo iz 1939. u Čurilovcu, pil Krista Premišljevača u Jalševcu Svibovečkom, gospodarsku građevinu u blizini pila Krista Premišljevača u Jalševcu Svibovečkom, kapelu M.B. Lurdske u Leskovcu Topličkom, kapelu Presvetog Trojstva u Drenovcu, te tradicijsku hižu iz 1846. na brijegu Valpovec u naselju Vrtlinovec, što još nije evidentirano u Registru.

²⁹ *Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010. godina*

6.3. Područja posebnih karakteristika

A. Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća

Prema podacima iz PPŽ-a, nestabilnim područjem smatra se Varaždinsko-topličko gorje te sjeverni i niži obronci Kalničkog gorja u istočnom dijelu Grada (Leskovec Toplički). U Izvorniku Prostornog plana Grada navodi se postojanje nekoliko značajnijih rasjednih linija u smjeru pružanja istok-zapad, odnosno erozijskih i erozijsko-tektonskih granica na

području Varaždinsko-topličkog i Kalničkog gorja, uz slojnice terena, na prijelazu iz višeg u niži dio padina.

Nestabilnost područja može se javiti kao posljedica djelovanja čovjeka ili prirodnih uvjeta, što ovisi o debljini rastrošenog pokrivača, vrsti stijene u podlozi te odnosu vodopropusnosti rastrošenog pokrivača i nerastrošene stijene.

Obzirom na geološke, litološke i morfološke parametre, kod izgradnje kompleksnijih zahvata potrebno je izvršiti detaljna geotehnička istraživanja i propitati stabilnosti tla.

Na osnovi seizmoloških studija, za Grad Varaždinske Toplice, kao i za cijelu Varaždinsku županiju, utvrđena je zona maksimalnog seizmičkog intenziteta VII stupnja po MCS skali, što nalaže potrebu preventivnog djelovanja u zaštiti od potresa i provođenja propisanih mjera, primjerice mjere organizacije, spašavanja, sanacije, osiguranja ljudi i imovine i dr. Potresi IV stupnja su umjereni potresi koji se osjete u zgradama, a oni V stupnja se mogu osjetiti i na otvorenom. Koeficijent seizmičnosti za potrebe projektiranja iznosi $K_c=0,002$.

U Strategiji razvoja Grada navodi se kako se na području Grada i okolici nalazi veliki broj izvora i bunara termomineralne vode, koji unatoč resursnim karakteristikama predstavljaju problem jer često dovode do pojave klizišta. Na području Grada evidentirano je 38 klizišta, od kojih se neka nalaze u samom naselju Varaždinske

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Toplice, a neka na širem području Grada. Potrebno je sanirati rizične eksploatacijske bušotine, kao i područja klizišta.

Pritoci rijeke Bednje su potpuno ili djelomično bujičnog karaktera te u gornjim tokovima izazivaju erozije, a u nižim i položenijim dijelovima plavljenja. Naplavlivanjem rijeke Bednje i pritoka taložio se mulj koji je prouzročio stvaranje površinskog nepropusnog sloja i zamočvarenje tla. Regulacijom rijeke Bednje prilikom izgradnje autoceste smanjena je pojava poplavnih voda. Dolina rijeke Bednje predstavlja potencijalno poplavno područje za 50-godišnje velike vode. Kao mjera zaštite od poplavnih voda uređen je inundacijski pojas od rkm 23+810 do rkm 29+416 na području k.o. Poljana (od granice s Općinom Donji Martijanec do granice naselja Grešćevina i Gornja Poljana), a I i D PPU Grada se planira vanjska granica uređenog i neuređenog inundacijskog pojasa rijeke Bednje u širini od 46,5 m za dionicu od rkm 29+416 do rkm 42+150 (od granice

naselja Grešćevina i Gornja Poljana do granice s Općinom Ljubešćica). Istim Prostornim planom, kao i Idejnim rješenjem vodnog sistema slivova Bednje i Plitvice planirana je izgradnja dviju retencija - akumulacija na bujičnjacima Kalničkog gorja - retencija 'Jabučica' na potoku Kruški potok, volumena 280.000 m³ i retencije 'Sljeme' na potoku Drenovčica, volumena 250.000 m³. Na području gdje je rijeka Bednja najbliža naselju planira se kontinuirano uređenje obostranog obalnog pojasa i vodotoka rijeke.

Prilikom izvršavanja zahvata i uređenja korita rijeka i potoka, potrebno je u čim većoj mjeri zaštititi i očuvati vodna staništa uz vodotoke koja se smatraju naročito ugroženim područjima jer sadrže izuzetno velik stupanj bioraznolikosti, prirodnosti, ekološke stabilnosti i izvornosti. Osim zahvata, prijetnju vrijednim vodnim staništima predstavlja i ispuštanje nepročišćene otpadne vode u vodotoke. Neuređena i divlja odlagališta otpada također predstavljaju problem i prijetnju okolišu te cijelom ekosustavu.

Na području Grada navodi se nekoliko objekata s potencijalnom opasnosti od tehničko-tehnološke katastrofe:

- Benzinska pumpa Varaždinske Toplice

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- Plinacro d.o.o., Pogon Hr. Zagorje-Zagreb (plinovod)
- Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice.

Potrebno je osigurati mjere zaštite u vidu evakuacije ugroženih u određenom radijusu obzirom na mogućnost eksplozije i požara na navedenim objektima.

U analizi rizika na području Grada Varaždinske Toplice izdvojeno je poduzeće koje se smatra rizičnim za stanovništvo u okolici, obzirom da koristi i skladišti spojeve klora te koristi ukapljeni naftni plin - Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju, Varaždinske Toplice. Spojevi ukapljenog naftnog plina zapaljivi su i eksplozivni, spojevi ekstra lako

loživog ulja opasni za okoliš i zapaljivi, dok su spojevi klora otrovni i opasni za okoliš. Za navedene spojeve u analizi rizika procjenjuje se mogućnost smrtnog stradavanja.

Tab. 62.-2. - Popis pravnih i fizičkih osoba koje proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima - ukupno 65 obveznika

R.br.	Pravna/fizička osoba	Opasna tvar	Svojstvo	Smještaj opasne tvari	Količina
36.	Specijalna bolnica Varaždinske Toplice Trg Slobode 1 42 223 Varaždinske Toplice	Unp	ZA, EK	nad. spremnici	3.000 kg
		El lož ulje	OP, ZA	pod. spremnici	30 000 l
		Klor	OT, OP	če. boce 150 kg	900 kg

Legenda: ZA - zapaljivo, OP - opasno po okoliš, EK - eksplozivno, OT - otrovno

Oznake: UNP - Ukapljeni naftni plin; lož ulje EL- Ekstra lako loživo ulje

Izvor: Prva revizija Plana intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2008. (Službeni vjesnik Varaždinske županije, br.: 10 - Godina XVI)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 62.-3. - Rezultati proračuna za najgori mogući slučaj

R.br.	Gospodarski subjekt	Opasna tvar	Primijenjeni model za PZU	Zona ugroženosti R (m)	Programska razina procesa
36.	Specijalna bolnica Varaždinske Toplice Trg Slobode 1 42 223 Varaždinske Toplice	Unp	TNT model	37,5	1
		El lož ulje	TNT model	71	1
		Klor	TNT model	2100	2

Izvor: Prva revizija Plana intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2008. (Službeni vjesnik Varaždinske županije, br.: 10 - Godina XVI)

Tab. 62.-4. - Rezultati analize rizika

R.br.	Gospodarski subjekt	Opasna tvar	C broj smrtno stradalih	N učestalost	Položaj na matrici rizika
36.	Specijalna bolnica Varaždinske Toplice Trg Slobode 1 42 223 Varaždinske Toplice	Unp	12	3×10^{-8}	D4
		El lož ulje	1	1×10^{-8}	D4
		Klor	100	3×10^{-6}	D5

Oznake: UNP - Ukapljeni naftni plin; lož ulje EL- Ekstra lako loživo ulje

Izvor: Prva revizija Plana intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2008. (Službeni vjesnik Varaždinske županije, br.: 10 - Godina XVI)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 62.-5. - Izdvojene lokacije s opasnim tvarima koje se smatraju rizičnim za stanovništvo

R.br.	Gospodarski subjekt	Lokacija	Opasna tvar	Primijenjeni model za PZU	Zona ugroženosti R (m)
17.	Specijalna bolnica Varaždinske Toplice Trg Slobode 1 42 223 Varaždinske Toplice	Klorna stanica Minerva, Terme	Klor	TNT model	2100

Oznake: R(m) - Udaljenost od točke ispuštanja do granice opasnosti (polumjer zone ugroženosti)

Izvor: Prva revizija Plana intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2008. (Službeni vjesnik Varaždinske županije, br.: 10 - Godina XVI)

U dokumentu Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije iz 2004. godine dodatno se navodi benzinska postaja INA d.d. kao gospodarski subjekt na području Grada koji koristi naftne derivate i predstavlja mogući rizik spram okoliša. Također se navodi u rezultatima najgoreg mogućeg slučaja sa primijenjenim TNT modelom, koristeći opasne tvari benzin MB 98, benzin BMB 95, eurodizel i dizel, sa zonom ugroženosti u radijusu od 114 m.

Sukladno CROMAC MIS - *minskom informacijskom sustavu za HCR, 2004. – 2008.*, na području Varaždinske županije ne navode se evidentirani minski sumnjivi prostori.

7. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA

7.1. Pokrivenost prostornim planovima i strateškim dokumentima

Prostorni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice (PPU Grada Varaždinske Toplice, „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 09/05) uz Izmjene i dopune „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/08, 19/9, 05/10, 12/15 te Generalni plan uređenja „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/96, 23/08, predstavljaju temeljne razvojne dokumente donesene na lokalnoj razini, koji su u skladu s prostornim planovima višeg reda, u prvom redu s Prostornim planom uređenja Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, br. 08/00, 29/06) te Izmjenama i dopunama iz 2009. godine, kao i državnim planovima i strategijama.

Osim toga, svi razvojni dokumenti koji se donose i koji će se u narednoj perspektivi donositi za područje Grada moraju biti usklađeni sa razvojnim dokumentima na županijskoj razini. To se prije svega odnosi na zaključke takvih dokumenata, odnosno na specifične ciljeve, prioritete i mjere.

Tab. 71.-1. Popis donesenih strateških dokumenata Varaždinske županije koji su na snazi:

Prostorni plan Varaždinske županije	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 08/00., 29/06. i 16/09.
Strategija razvoja turizma Varaždinske županije 2015.-2025.	„Službeni glasnik Varaždinske županije“, 53/15
Poljoprivredna razvojna strategija Varaždinske županije	„Službeni glasnik Varaždinske županije“, broj 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst
Plan Gospodarenja Odpadom u Varaždinskoj Županiji za razdoblje 2008. – 2015.	„Službeni glasnik Varaždinske županije“, 12/15.
Izješće o stanju u prostoru za područje	„Službeni glasnik Varaždinske

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Varaždinske županije za razdoblje 2010.-2014.	županije“, 38/15
---	------------------

Tab. 71.-2. Popis donesenih razvojnih dokumenata Grada Varaždinske Toplice koji su na snazi:

Prostorni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 09/05, 23/08, 19/09, 05/10, 12/15
Izmjene i dopune PPUG Varaždinske Toplice - Ciljevi i moguća rješenja značajna za razvoj, uređenje i oblikovanje prostora u obuhvatu izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/08 i 19/09
Izmjene i dopune PPUG Varaždinske Toplice, ožujak 2010.	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 05/10
Generalni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/96, 23/08
Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždinske Toplice	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 33/12, 29/14
Strategija razvoja Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje 2014. - 2020. godine	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 12/15
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 2004. do 2006. godine	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 04/07
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 1995. do 2003. godine	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 20/04
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 03/95

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Program mjera za unapređenje stanja u prostoru za razdoblje od 2007. do 2010. godine	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 04/07
Prostorno-programska studija za zonu turizma, zelenila, sporta i rekreacije, golfa i rezidencijalne zone Varaždinske Toplice	Listopad 2014.
Konzervatorska studija izrađena za potrebe izrade Izmjena i dopuna PPUG-a (Nada Benić-Hlebec, dipl.ing.arh., Zagreb, 2007. godine),	

Tab. 71.-3. Popis prijašnjih donesenih prostornih planova za područje Grada Varaždinske Toplice:

Prostorni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 9/2005, 23/08, 19/9, 5/2010, 12/2015
Izmjene i dopune PPUG Varaždinske Toplice - Ciljevi i moguća rješenja značajna za razvoj, uređenje i oblikovanje prostora u obuhvatu izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/08 i 19/9
Izmjene i dopune PPUG Varaždinske Toplice, ožujak 2010.	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 05/10
Izmjene i dopune PPUG Varaždinske Toplice, ožujak 2010.	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 05/10
Generalni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/96, 23/08

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

7.2. Analiza provedbe dokumenata prostornog uređenja

Tab. 72.-1. Urbanistički planovi uređenja (UPU) i detaljni plan uređenja (DPU) koji su doneseni

Generalni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/96, 23/08
--	---

Urbanistički planovi uređenja (UPU) i detaljni planovi uređenja (DPU) do sada nisu izrađeni za područje Grada Varaždinske Toplice.

Obzirom na novi Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13), detaljni urbanistički plan (DPU) se ukida te se on smatra urbanističkim planom uređenja (UPU).

Tab. 72.-2. Urbanistički planovi uređenja (UPU) i detaljni planovi uređenja (DPU) koje je potrebno izraditi

Dijelovi naselja	UPU gradskog naselja Varaždinske Toplice (UPU-1)
	UPU središnjeg dijela naselja V. Toplice (područje zone „B“ zaštite prema konzervatorskoj studiji i područje sjeverozapadno od te zone dio zone „E“)
	UPU istočnog dijela naselja V. Toplice sjeverno i južno od ceste za Ludbreg do Bednje
	UPU jugoistočnog dijela naselja V. Toplice do obilaznice
Gospodarsko područje proizvodne i/ili poslovne namjene	UPU gospodarske zone Hrastovec T.-Petkovec T. (UPU 2)
	UPU gospodarske zone naselja Hrastovec Toplički i Petkovec Toplički
	UPU gospodarske zone Škarnik
	UPU gospodarske zone Lovrentovec
	UPU golf igrališta Čurilovec / Piščanovec
	UPU zone turizma u naselju V. Toplice - autokamp
Ugostiteljsko-turistička namjena i sportsko-rekreacijska namjena	UPU zone turizma (dio naselja V. Toplice jugozapadno od ceste za Zagreb)
	UPU zone zelenila, sporta i rekreacije (dio naselja V. Toplice jugoistočno od ceste za Zagreb i južno od obilaznice)

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

	UPU zone turizma (zapadni dio naselja V. Toplice)
<i>Stambena namjena</i>	UPU zone rezidencijalnog stanovanja: Varaždinske Toplice – zone F1 i F3, Boričevac Toplički – zona F2 i Lukačevac Toplički – zona F4
DETALJNI PLANOVI UREĐENJA:	
<i>Infrastrukturalna namjena</i>	DPU autobusnog kolodvora u središnjem naselju V. Toplice (DPU 1)
<i>Ugostiteljsko-turistička namjena i sportsko-rekreacijska namjena</i>	DPU prostora za zdravstvo, turizam, sport i rekreaciju na prostoru zapadno od definiranog građevinskog područja naselja V. Toplice (izvan građevinskog područja naselja) (DPU 2)
<i>Stambena namjena</i>	DPU dvije stambene (u zonama E i F, jugoistočno od osnovne škole)
<i>Gospodarska namjena</i>	DPU radne zone (izdvojeno građevinsko područje naselja Škarnik)

Sukladno konceptu LEADER i preporukama Europske Unije za održivi razvoj ruralnih sredina, Grad Varaždinske Toplice uspostavio je partnerstvo sa susjednim Općinama i Gradovima i postao je dijelom Lokalne akcijske grupe (LAG) „Izvor“. LAG „Izvor“ čini 12 jedinica lokalne samouprave s područja Varaždinske i Koprivničko križevačke županije. S područja Varaždinske županije su gradovi: Ludbreg i Varaždinske Toplice te općine: Beretinc, Gornji Kneginec, Jalžabet, Mali Bukovec, Martijanec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki i Veliki Bukovec, dok se na području Koprivničko križevačke županije nalazi općina Rasinja.

Glavne aktivnosti LAG-a Izvor su:

Jačanje sposobnosti lokalnih dionika za projektno razmišljanje, partnersko provođenje aktivnosti, financijsko upravljanje projektima i dr. U procesu sudjeluju različiti ruralni dionici, kako bi razumjeli pristup i načine njegove primjene.

Okupljanje lokalnih aktera - Organiziranje sastanaka ili radionica s ključnim / zainteresiranim dionicima iz više lokalnih zajednica, kako bi razgovarali o potrebama svog kraja i načinu povezivanja.

Analiza područja - Odnosi se na identificiranje postojećih resursa i komparativnih prednosti područja LAG-a (ljudi, pejzaž, baština, znanja i sl.).

Identificiranje postojećih aktivnosti/inicijativa.

Stvaranje partnerstva - „Pristup odozdo“ zahtijeva da se o procesu informira šira zajednica te da se uključi u proces analize jakih i slabih strana tog ruralnog kraja i identificiranje potreba i očekivanja. Tijekom faze planiranja strateških smjernica za LAG područje.

Priprema strategije lokalnog razvoja - dogovoren pristup lokalnom razvoju formalizira se kroz dokument strategije održivog razvoja područja LAG-a. To podrazumijeva definiranje ciljeva i strateških prioriteta te rangiranje aktivnosti koje treba poduzeti.

LAG je prema pravilniku izradio Lokalnu razvojnu strategiju lokalne akcijske grupe Izvor za razdoblje 2013.-2014. Navedeni strateški dokument izrađen je u skladu s Pravilnikom o provedbi Mjere 202 – „Priprema i provedba lokalnih strategija ruralnog razvoja“ (Mjera LEADER) unutar IPARD programa.

Pristup LEADER omogućava promišljanje i rješavanje razvojnih problema kroz nove oblike partnerstva i povezivanje aktivnosti. LEADER ohrabruje socio-ekonomske aktere da rade zajedno, proizvode dobra i pružaju usluge koje generiraju dodane vrijednosti u razvoju lokalnog područja

U ovom slučaju ciljevi, prioriteti i mjere horizontalno i vertikalno su usklađeni sa županijskim strategijama razvoja kao i sa svakom pojedinačnom strategijom razvoja Općine ili Grada.

7.3. Urbana preobrazba i sanacija

U odnosu na proteklo Izješće koje obuhvaća kraj 2006. godine, dogodile su se određene pozitivne promjene u prostorno-planskom i projektnom kontekstu.

Također su, temeljem raspisivanja natječaja od strane grada 2006. godine, donesene Izmjene i dopune Generalnog plana uređenja iz 2008. godine. Raspisan je bio i natječaj na DPU Autobusnog kolodvora, no isti nije izrađen.

Neki od realiziranih projekata su:

- javna rasvjeta (solarna autonomna) u Ludbreškoj ulici
- rekonstrukcija Ulice braće Radić sa kanalizacijskom mrežom u V. Toplicama
- novi most na rijeci Bednji u V. Toplicama
- školska dvorana u Svibovcu
- Jugoistočna obilaznica V. Toplica
- modernizacija javne rasvjete u Ulici kralja Tomislava i na prostoru Trga Antuna Mihanovića
- energetska obnova jednog društvenog doma
- novi vatrogasni dom u ulici Kneza Trpimira
- prateći sadržaji uz postojeće nogometno igralište (tribine, svlačionice, reflektori)

Planirani zahvati su:

- izgradnja reciklažnog dvorišta
- izgradnja Autobusnog kolodvora
- uređenje Trga Republike Hrvatske
- energetska obnova ostalih društvenih domova uz potporu sredstava iz fondova EU

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Zahvati koji još nisu realizirani uključuju zapadnu obilaznicu, odnosno obilaznicu od naselja Varaždinske Toplice do prilaza čvoru do Turčina, kao i sklapanje ugovora i izgradnja Autobusnog kolodvora.

Tijekom 2014. i 2015. godine izdano je ukupno 21 lokacijska i građevinska dozvola. Broj izdanih rješenja o ozakonjenju nelegalno izgrađenih objekata (rješenje o izvedbenom stanju) do kraja 2015. godine, iznosi 891.

Također, dosadašnja neadekvatna i neažurirana katastarska izmjera krajem 2015. godine nalazi se u završnoj fazi, a planira se završetak krajem 2016. godine. Izmjerom je obuhvaćena samo k.o. Varaždinske Toplice.

Vezano za sustav odvodnje na području Grada, u tijeku je izrada glavnog projekta "Aglomeracija Varaždinske Toplice" te ishođenje građevinske dozvole.

Također je izrađena projektna dokumentacija za izgradnju mrtvačnice i uređenje okoliša na groblju u Rukljevini.

Postoji potreba i mogućnost izgradnje nove tržnice u budućem periodu te izrada projekata namjene i infrastrukturnog opremanja Poduzetničke zone Grešćevina-G. Poljana. Potrebno je početi rješavati problem smještaja starijih osoba (Dom umirovljenika) prenamjenom postojećih objekata ili osiguravanjem lokacija za izgradnju novih. Također, postoji mogućnost otvaranja knjižnice u staroj školi početkom 2017. godine.

Izmjenama i dopunama PPU Grada i Programom se daju smjernice za krajobrazno uređenje i minimalnu izgradnju zona sporta, zelenila i rekreacije i ostalih javnih površina (npr. okoliš javnih građevina, društvenih i vatrogasnih domova, školsko dvorište, okoliš crkve, križanje cesta), te površina uz potoke, zelenila gospodarskih zona i sl. Ističe se formiranje visokih vegetacijskih masa unutar naselja zbog mikroklimatske, prostorne, reprezentativne, prihološke i dr. funkcije.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Izvješćem i Prostornim planom, odnosno Programom mjera, utvrđena je obveza izrade prostornih planova nižeg reda:

- UPU 1 - UPU gradskog naselja Varaždinske Toplice
- UPU 2 - UPU gospodarske zone Hrastovec T.- Petkovec T.
- DPU 1 - DPU autobusnog kolodvora u središnjem naselju V. Toplice
- DPU 2 - DPU prostora za zdravstvo, turizam, sport i rekreaciju na prostoru zapadno od definiranog građevinskog područja naselja V. Toplice (izvan građevinskog područja naselja).

Izmjenama i dopunama GPU-a također se definira obaveza izrade DPU-a "Autobusni kolodvor", kao i za DPU tri veće zone nove kompleksne izgradnje:

- dvije stambene (u zonama E i F, jugoistočno od osnovne škole)
- i jednu radnu zonu (izdvojeno građ. područje naselja Škarnik)

Na temelju izrađenog elaborata "Konzervatorska studija izrađena za potrebe izrade Izmjena i dopuna PPUG-a" (Nada Benić-Hlebec, dipl.ing.arh., Zagreb, 2007. godine), nalaže se potreba za izradom UPU-a povijesne jezgre naselja Varaždinske Toplice. U Izmjenama i dopunama Prostornog plana se također navodi obveza izrade UPU-a za središnje naselje i za veće (uglavnom neizgrađene) rezervirane zone namjena izdvojenih građevinskih područja izvan naselja, odnosno građevinsko područje unutar naselja, i to:

- A. Varaždinske Toplice – središnji dio naselja (područje zone „B“ zaštite prema konzervatorskoj studiji i područje sjeverozapadno od te zone dio zone „E“)
- B. Varaždinske Toplice – istočni dio naselja sjeverno i južno od ceste za Ludbreg do Bednje
- C. Varaždinske Toplice – jugoistočni dio naselja do obilaznice
- D. Varaždinske Toplice – zona turizma (dio naselja jugozapadno od ceste za Zagreb
- E. Varaždinske Toplice – zona zelenila, sporta i rekreacije (dio naselja jugoistočno od ceste za Zagreb i južno od obilaznice

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- F. Zona rezidencijalnog stanovanja: Varaždinske Toplice – zone F1 i F3, Boričevac Toplički – zona F2 i Lukačevac Toplički – zona F4
- G. Varaždinske Toplice – zona turizma (zapadni dio naselja)
- H. Hrastovec Toplički i Petkovec Toplički - gospodarska zona naselja
- I. Škarnik - gospodarska zona
- J. Lovrentovec - gospodarska zona
- K. Čurilovec / Pišćanovec – golf igralište
- L. Varaždinske Toplice – zona turizma - autokamp.

Grad je, prema podacima iz posljednjeg Izvješća, krenuo u proceduru ishođenja dokumentacije za sanaciju odlagališta otpada "Glogošćak" i divljih odlagališta koja ugrožavaju kvalitetu prirodnih značajki područja. Do kraja 2015. godine nije izvedena sanacija zatvorenog odlagališta, a divlji deponiji još uvijek postoje. Osim planirane sanacije navedenih spornih elemenata u prostoru, planirani zahvati se odnose i na izradu projektne dokumentacije te izvedbu reciklažnog dvorišta. Na području društvene infrastrukture Grad je sproveo energetska obnovu društvenih domova.

Grad je u travnju 2014. godine izradio Izmjenu i dopunu plana gospodarenja otpadom Grada Varaždinske Toplice iz razloga promjene lokacije planiranog reciklažnog dvorišta te usklađivanja sa važećom regulativom i Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Planom se definiraju moguće četiri lokacije smještaja reciklažnog dvorišta za prikupljanje komunalnog i građevinskog otpada, na lokaciji uz Bednju i/ili u gospodarskim zonama u Petkovcu, Škarniku i Lovrentovcu. Također, Grad Varaždinske Toplice ima tendenciju na cjelovitom području Grada svojim građanima omogućiti odvojeno skupljanje otpada putem 4 različite kante odnosno kontejnera za pojedine vrste otpada na mjestu nastanka otpada. Na području Grada postoje mnogobrojna klizišta koje je svake godine potrebno sanirati i to oduzima veliki dio proračunskih sredstava. Djelomičan sustav odvodnje i nepostojanje mehaničkog i biološkog pročišćivača karakteriziraju stanje u Gradu te se u određenim dijelovima naselja otpadne vode ispuštaju u rijeku Bednju, a dijelom se filtriraju u podzemlje ili rješavaju septičkim jamama.

Lokalne i županijske ceste su oštećene u pojedinim dionicama te se planira uređenje i sanacija te osiguravanje kvalitetne prometne signalizacije, osiguravanje nogostupa i ugibališta za autobuse.

7.4. Provođenje zaključaka, smjernica, prijedloga za unaprjeđenje, preporuka, aktivnosti odnosno mjera iz prethodnog Izvješća o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice

Posljednje Izvješće o stanju u prostoru doneseno je prije osam godina, 2006. godine zajedno sa Programom mjera za unaprjeđenje stanja u prostoru i sadržavalo je pretežito uopćene informacije i zaključke. Izvješće i Program izrađeni su na deskriptivan način bez stručne analize i detaljne razrade prostornih pokazatelja. Ipak, navedeni dokumenti su prepoznali nedostatke postojeće prostorno-planske dokumentacije. Rezultat toga bilo je donošenje nekoliko Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 9/05, 23/08, 19/09, 5/10,12/15) te ciljeva i mogućih rješenja značajnih za razvoj, uređenje i oblikovanje prostora u obuhvatu Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ 23/08, 19/09). Također donešene su i Izmjene i dopune Generalnog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/96, 23/08). U posljednjih pet godina izrađene su različite strategije i planovi gospodarenja otpadom te prostorno-programska studija za zonu turizma, zelenila, sporta i rekreacije, golfa i rezidencijalne zone Varaždinske Toplice. U navedenoj studiji razmatraju se sadržaji i lokacije za razvoj turističke ponude Grada na temelju postojećih resursa.

U Izvješću se navodi gradnja značajnijih objekata u proteklom izvještajnom razdoblju:

- proizvodna hala "Omega"
- hala "TTI" - servis vozila u V. Toplicama
- rekonstrukcija sportske skolske dvorane uz OŠ u V. Toplicama.
- farma i gospodarski objekti "Mestra" u Petkovcu

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvešće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- prometni čvor u blizini naselja V. Toplice (spoj sa sutocestom A4 Zagreb-Goričan)

Sukladno djelomično provedenoj i neadekvatnoj kanalizacijskoj mreži, godine 2006. izrađen je dokument Konceptijsko rješenje gospodarenja otpadnim vodama za Grad Varaždinske Toplice, koji je trebao poslužiti pri izradi Studije zaštite voda u Varaždinskoj županiji. Obzirom na neadekvatan vodoopskrbni sustav, u proteklom izvještajnom razdoblju isti je proširen u Varaždinskim Toplicama, Martinkovcu i Tuhovcu, a izrađena je projektna dokumentacija za naselje Hrastovec.

Lokalne i županijske ceste su oštećene u pojedinim dionicama te je Izvješćem planirano održavanje, uređenje i poboljšanje kvalitete cesta. Potrebno je osigurati kvalitetnu prometnu signalizaciju, te asfaltirati što veći broj nerazvrstanih cesta, kao i osigurati nogostupe i ugibališta za autobuse. Određene dionice su rekonstruirane/sanirane i asfaltirane. Posljednjim izrađenim Izvješćem o stanju u prostoru dane su smjernice za sanaciju napuštenih kućanstava u centru Grada, no zbog poteškoća u vlasničko-imovinskim odnosima, slika napuštenih kućanstava koja se urušavaju i predstavljaju potencijalnu opasnost je i dalje prisutna. Također se navodi nedostatak relevantnih i ažuriranih katastarskih podloga, što se posebno odnosi na k.o. Varaždinske Toplice.

U posljednjem Izvješću se navodi problem divljih odlagališta otpada, od kojih je djelomično sanirano njih pet uz sufinanciranje Varaždinske županije, no neke od lokacija su ponovo postale zagađene novim otpadom. Izrađene su Studija utjecaja na okoliš odlagališta otpada "Glogoščak" (elaborate postojećeg stanja, istražnih radova i plan sanacije) te projekt sanacije divljih odlagališta, no odlagalište nije sanirano, a divlja odlagališta još uvijek postoje.

III. PREPORUKE ZA UNAPRJEĐENJE STANJA U PROSTORU S PRIJEDLOGOM PRIORITETNIH AKTIVNOSTI

1. MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA DALJNJEG PROSTORNOG RAZVOJA GRADA U FUNKCIJI REGIONALNIH RAZVOJNIH POTREBA

Rezultati prethodne analize stanja u prostoru iskazuju se definiranjem mogućnosti i ograničenja razvoja te se sukladno tome donose detaljnije smjernice razvoja. Razvojne smjernice su usklađene s odredbama iz Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice, Ciljanim Izmjenama i dopunama, ciljevima i smjernicama Strategije razvoja Grada Varaždinske Toplice, 2014.- 2020., Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru za razdoblje od 2007. do 2010. godine., Prostorno-programске studije za zonu turizma, zelenila, sporta i rekreacije, golfa i rezidencijalne zone Varaždinske Toplice, Strategije razvoja turizma Varaždinske županije 2015.-2025., te Lokalne razvojne strategije LAG-a „Izvor“.

Grad Varaždinske Toplice karakteriziraju brežuljci, poljoprivredne parcele sa livadama i brežuljcima, vodotoci, brojni geotermalni izvori te šumska područja Kalničko-topličkog gorja. Očuvane prirodne vrijednosti i bogata kulturno-povijesna baština s naglaskom na zaštićena nematerijalna kulturna dobra, posebice arheološkoj baštini, čine glavne atraktore u prostoru. Uz navedeno, povoljan geoprometni položaj Grada Varaždinske Toplice u blizini većih gradova i važnijih cestovnih koridora od državnog i županijskog značaja, čine osnovu atrakcije destinacije Varaždinskih Toplica i uvjetuju razvoj turizma i ostalih gospodarskih grana na tom području.

Daljnja mogućnost razvoja Grada leži u samom prostoru koji ima nizak udio izgrađenog područja i veliku prirodnu i krajobraznu vrijednost te kulturno-povijesnu baštinu. Kao takav dobra je podloga za izradu i provedbu prostornih planova i ostalih strateških dokumenata, čime se pruža prilika za prostorni razvoj u skladu s održivim razvojem i

ekologijom, s naglaskom na **ruralni razvoj i turizam** te ostale prostorno-razvojne oblike, koji bi zadovoljili potrebe stanovnika ali i posjetitelja (turista). Udruženjem Grada u Lokalnoj akcijskoj grupi, LAG-u „Izvor“ uz susjedni Grad Ludbreg, uspostavlja se suradnja, partnerstvo i povezivanje sa susjednim Gradovima i Općinama, odnosno ruralnim prostorima Europske Unije. Informiranjem i edukacijom lokalnog stanovništva i jedinica lokalnih samouprava može se podići svijest o vrijednosti ruralnog krajobraza, koji čini veći dio teritorija države, pa tako i područja Varaždinske županije te u konačnici Grada Varaždinske Toplice.

Lokalne akcijske grupe osnovane su sa ciljem decentralizacije donošenja odluka, odnosno povezivanja gospodarskog, javnog i civilnog sektora te osmišljavanja strateških ciljeva i prioriteta razvoja određenog ruralnog područja. Program IPARD sa pristupom LEADER nudi različite mogućnosti za osmišljavanje, prijavu i realizaciju projekata važnih za ruralni razvoj, a mjera 202 odnosi se na pripremu i provedbu lokalnih strategija ruralnog razvoja (LRS).

Unutar te mjere potrebno je naglasiti veliku važnost i potrebu korištenja alata za upravljanje, zaštitu i planiranje ruralnog prostora, što se postiže primjenom krajobraznog planiranja. U Strategiji ruralnog razvoja RH 2007.-2013. kao strateški cilj se navodi očuvanje, zaštita i održiva uporaba okoliša, krajobraza, prirodnog i kulturnog naslijeđa.

Izradom **krajobrazne tipologije (Krajobrazne osnove)** dobiva se uvid u **karakteristike ruralnih krajobraza**, odnosno stanje, ugroženost, osjetljivost. **Studijom valorizacije ruralnog krajobraza** vrednuje se ruralni prostor i dobiva model pogodnosti, odnosno plan optimalnog razmještaja određenih tipova djelatnosti na čemu se temelji Strategija prostornog razvoja sa smjericama. Također, Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj (EAFARD) ima za cilj poboljšanje okoliša i krajobraza te kvalitete života u ruralnim područjima. Istovremeno, uključivanjem privatnog sektora u djelovanje LAG-a, kroz savjetovanje i suradnju, potiče se rast poduzetništva i obrta. Velike su mogućnosti putem dodjele bespovratnih sredstava Europske Unije za obrtnike koji njeguju tradicijske zanate i za obiteljska poljoprivredna gospodarstva (OPG).

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Ograničenja Grada prvenstveno leže u infrastrukturnoj mreži, koja je u mnogim svojim segmentima nezadovoljavajuća. Najveći dio naselja na području Grada Varaždinske Toplice ima dobru pokrivenost vodoopskrbnom mrežom osim na povišenim područjima i udaljenim naseljima. Raštrkanost naselja otežava ionako problematično snabdijevanje vodom i kanalizacijom, s time da su opskrba električnom energijom i telekomunikacijska infrastruktura na zadovoljavajućoj razini. Potrebno je provesti plin i prema udaljenim naseljima i vikendicama i što više promovirati i educirati lokalno stanovništvo u svrhu korištenja obnovljivih izvora energije. Također je potrebno izraditi prostorno plansku dokumentaciju kako bi se planirana poduzetnička zona ostvarila u što kraćem vremenskom periodu.

Osim naselja, raštrkani su i usitnjeni posjedi što otežava komercijalizaciju poljoprivredne proizvodnje, a mnoga poljoprivredna zemljišta napuštaju se u procesu depopulacije i deruralizacije. Navedeni parametri ne idu u prilog razvoju poljoprivrede i ostalih privrednih grana sekundarnog i tercijarnog sektora djelatnosti. Nastavno na nepovoljnu gospodarsku strukturu, ograničavajući faktor također predstavlja nedovoljan broj radnih mjesta i nedovoljna struktura obrazovnih institucija što uvjetuje dnevne i tjedne migracije stanovništva. Može se konstatirati da nepovoljne socio-demografske prilike radi senilizacija stanovništva te napuštanja ruralnih područja čine ograničenja u prostoru. Kako Grad Varaždinske Toplice do sada nije imao povoljne preduvijete razviti se kao turistička destinacija, današnja ograničenja očituju se također u nepostojanju hotelskog smještaja te nedovoljnom broju privatnih smještajnih kapaciteta.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

2. PREPORUKE PRIORITETNIH AKTIVNOSTI I MJERA ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA GRADA VARAŽDINSKE TOPLICE

Smjernice razvoja ogledaju se kroz utvrđivanje ciljeva, prioriteta i mjera, koji su rezultat analize stanja u prostoru te konzultacija sa općinskim čelništvom, a sve u skladu s razvojnim strateškim dokumentima na razini Županije i Grada. Detaljna razrada i utvrđivanje ciljeva, prioriteta i mjera obavezan je sastavni dio dokumenta Strategija razvoja grada/općine, kao temeljnog dokumenta za utvrđivanje i provedbu gospodarskog i društvenog razvoja.

Definiranjem dugoročnih ciljeva postavljaju se prioriteti, a mjere pomažu kao model pri njihovoj realizaciji. Sukladno tome, određena su četiri dugoročna cilja, trinaest prioriteta i niz mjera, koji će zajedno dati smjernice za razvoj Grada Varaždinske Toplice u narednom razdoblju.

Tab. 2.-1. Pregled strateških ciljeva i prioriteta Grada Varaždinske Toplice

STRATEŠKI CILJ 1	RAZVOJ KONKURENTNOG I ODRŽIVOG GOSPODARSTVA
Prioritet 1.1.	Jačanje poduzetničke infrastrukture
Mjera 1.1.1.	Tehnološki razvoj MSP-a i obrta te poticanje inovacija
Mjera 1.1.2.	Jačanje ljudskih potencijala u MSP-u i obrtništvu
Mjera 1.1.3.	Privlačenje domaćih i stranih investitora
Prioritet 1.2.	Razvoj turizma, inovativne turističke ponude i destinacije
Mjera 1.2.1.	Institucionalna potpora razvoju turističke djelatnosti
Mjera 1.2.2.	Poticanje razvoja selektivnih oblika turizma
Mjera 1.2.3.	Jačanje konkurentne turističke ponude
Prioritet 1.3.	Održivi razvoj poljoprivrede
Mjera 1.3.1.	Održivo korištenje poljoprivrednog zemljišta
Mjera 1.3.2.	Poticanje ekološkog uzgoja i proizvodnje
Mjera 1.3.3.	Izgradnja i modernizacija poljoprivredne infrastrukture

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Mjera 1.3.4.	Poticanje modernizacije poljoprivrednih gospodarstava
STRATEŠKI CILJ 2	UNAPRJEĐENJE INFRASTRUKTURNE MREŽE
Prioritet 2.1.	Razvoj prometne i komunalne infrastrukture
Mjera 2.1.1.	Izgradnja i unaprjeđenje prometne infrastrukture
Mjera 2.1.2.	Izgradnja i unaprjeđenje komunalne infrastrukture i javnih površina
Mjera 2.1.3.	Uređenje javnih površina
Mjera 2.1.4.	Planiranje prostornog razvoja sa ciljem podizanja komunalnog standarda
Prioritet 2.2.	Razvoj poslovne i turističke infrastrukture
Mjera 2.2.1.	Izgradnja i unaprjeđenje poslovne infrastrukture
Mjera 2.2.2.	Izgradnja i unaprjeđenje javne turističke infrastrukture
Prioritet 2.3.	Razvoj društvene infrastrukture
Mjera 2.3.1.	Izgradnja i unaprjeđenje obrazovne i kulturne infrastrukture
Mjera 2.3.2.	Izgradnja i unaprjeđenje zdravstvene i socijalne infrastrukture
Mjera 2.3.3.	Izgradnja i unaprjeđenje opće i sportske infrastrukture
STRATEŠKI CILJ 3	ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVO GOSPODARENJE PRIRODNOM I KULTURNOM BAŠTINOM
Prioritet 3.1.	Održivo gospodarenje prirodnim resursima
Mjera 3.1.1.	Zaštita prirode, prirodnih resursa te unaprjeđenje stanja okoliša
Mjera 3.1.2.	Povećanje atraktivnosti prirodne baštine i krajobraznih vrijednosti
Prioritet 3.2.	Zaštita, valorizacija i revitalizacija kulturne baštine

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Mjera 3.2.1.	Obnova i revitalizacija kulturne baštine
Mjera 3.2.2.	Unaprjeđenje i razvoj novih turističkih proizvoda temeljenih na kulturnoj baštini
Prioritet 3.3.	Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije
Mjera 3.3.1.	Promicanje i uvođenje energetski učinkovite infrastrukture u javnom i privatnom vlasništvu
Prioritet 3.4.	Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom
Mjera 3.4.1.	Sanacija divljih i zatvorenog odlagališta otpada
Mjera 3.4.2.	Poboljšanje sustava prikupljanja, selektiranja i zbrinjavanja otpada
Mjera 3.4.3.	Edukacija stanovništva, djece i mladih
STRATEŠKI CILJ 4	VISOKI DRUŠTVENI STANDARD I SOCIJALNA KOHEZIJA
Prioritet 4.1.	Razvoj ljudskih potencijala
Mjera 4.1.1.	Razvoj formalnog obrazovanja
Mjera 4.1.2.	Razvoj neformalnog obrazovanja (cjeloživotnog)
Mjera 4.1.3.	Poticanje obrazovanja
Prioritet 4.2.	Unaprjeđenje kvalitete života u zajednici
Mjera 4.2.1.	Unaprjeđenje sportsko-rekreacijskih sadržaja
Mjera 4.2.2.	Unaprjeđenje kvalitete kulturnih i društvenih sadržaja
Mjera 4.2.3.	Razvoj i poboljšanje zdravstvenog sustava i socijalnih usluga
Prioritet 4.3.	Jačanje društvene odgovornosti
Mjera 4.3.1.	Unaprjeđenje partnerstva i suradnje
Mjera 4.3.2.	Jačanje kapaciteta organizacija civilnog društva
Mjera 4.3.3.	Razvoj učinkovitog modela suradnje civilnog s ostalim sektorima

STRATEŠKI CILJ 1: Razvoj konkurentnog i održivog gospodarstva

Razvoj konkurentnog gospodarstva temeljenog na ekološkoj, sociokulturnoj, ekonomskoj i tehnološkoj održivosti, definira se kroz 3 prioriteta i obuhvaća važne gospodarske čimbenike: poduzetnike i obrtnike, industriju, turizam i poljoprivredu, koji su generator razvoja poduzetništva, stvaranja novih usluga i poboljšanja postojećih, otvaranja novih radnih mjesta, poticanje obiteljskih gospodarstava, razvoja proizvoda i dr.

Prioritet 1.1. Jačanje poduzetničke infrastrukture

Konkurentno poduzetništvo očituje se kroz izgradnju poslovne infrastrukture, otvaranje i ulaganje u opremanje poduzetničkih i gospodarskih zona, ali i kroz poticanje inovacija i tehnološki razvoj MSP-a i obrta, jačanje ljudskih potencijala, privlačenje domaćih i stranih investitora, financijske olakšice i poticanje mladih poduzetnika, olakšavanje i ubrzavanje administracije, te povećanje dostupnosti financijskih sredstava poduzetnicima i obrtnicima kroz nacionalne i EU fondove. Važno je poticanje socijalnog poduzetništva u vidu zadrugarstva, osnivanja klastera, međusobnog povezivanja i suradnje između gospodarskih subjekata te prema kupcima. Potrebno je osigurati niz kvalitetnih obrazovnih programa koji doprinose unaprjeđenju znanja i kompetencija poduzetnika i zaposlenika, a time i većoj konkurentnosti gospodarskih subjekata.

Sve navedeno će doprinijeti postizanju pozitivnih ekonomskih učinaka na gospodarstvo, jačanju konkurentnosti, proizvodnji kvalitetnih proizvoda s naglaskom na tradiciji te pružanju kvalitetnih usluga.

Prioritet 1.2. Razvoj turizma, inovativne turističke ponude i destinacije

Razvijena turistička djelatnost trebala bi povezivati prirodne, kulturno - povijesne i ostale resurse u kvalitetnu turističku ponudu i doprinijeti zapošljavanju i samozapošljavanju. Grad Varaždinske Toplice sadrži sve preduvjete za kvalitetan razvoj turizma, što se očituje u brojnim prirodnim i kulturnim znamenitostima (baštini), povijesnom kontekstu zdravstvenog i lječilišnog turizma i tradiciji povezivanja s rekreacijskim turizmom, uređenim javnim površinama, brizi o zaštiti okoliša i dr., no turistički identitet i ponuda su nedovoljno izraženi i prepoznati na domaćem i vanjskom tržištu.

Potrebno je poticati razvoj selektivnih oblika turizma koji bi sinergijski zaokružili i upotpunili turističku ponudu, kao i suradnju između javnog i privatnog sektora te povezanost poljoprivrede i turizma (ruralni turizam, eko turizam, zeleni turizam i dr.). Potrebno je izraditi stratešku plansku dokumentaciju razvoja turizma, osigurati jačanje i razvoj institucija turističkog sektora, poticati i ojačati rad turističke zajednice, udruživanje, edukaciju, razvoj novih turističkih proizvoda, produljenje sezone, kao i ostale aktivnosti jačanja konkurentnog turizma. Konkurentnosti i jačanju održivog turizma također će doprinijeti promocija i marketinške aktivnosti usmjerene na informiranje i privlačenje turista temeljem kvalitetne, cjelokupne, inovativne i jedinstvene turističke ponude.

Potrebno je razvijati i unaprijeđivati postojeći zdravstveni turizam te vezati ga sa drugim oblicima selektivnog turizma: medicinski, wellness, sportsko-rekreacijski, kulturni, ruralni, edukacijski, eko turizam, cikloturizam, foto turizam i dr. Potrebno je omogućiti razvoj, otvaranje i uređenje turističko-rekreacijskih zona, unaprijediti lovni turizam, kamping turizam i druge oblike. Razvoj izletničkog, zdravstvenog i edukacijskog turizma potrebno je temeljiti na prirodnoj baštini, odnosno krajobraznim vrijednostima, te iste povezati sa razvojem kulturnih i povijesnih turističkih programa temeljenih na bogatoj kulturnoj, arheološkoj i sakralnoj baštini. Sukladno povećanju i promociji turističke ponude, potrebno je izgraditi adekvatnu turističku infrastrukturu, odnosno povećati broj i kvalitetu smještajnih kapaciteta. Također je važno razvijati marketing, promociju i identitet Grada kao atraktivne destinacije. Prezentaciju turističke ponude moguće je osnažiti

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

kartografijom i mapiranjem te geovizualizacijskim prikazima biciklističkih i drugih sportsko-rekreacijskih i tematskih staza ili određenih područja. Svu plansku, stratešku dokumentaciju, projekte i inicijative potrebno je uskladiti sa drugim planskim dokumentima na razini Županije i Grada te vezati za domaće i EU fondove.

Prioritet 1.3. Održivi razvoj poljoprivrede

Potrebno je unaprijediti poljoprivrednu infrastrukturu i utjecati na restrukturiranje i povećanje broja poljoprivrednih gospodarstava. Važno je poticati ruralni razvoj te osigurati održivi razvoj poljoprivrede kao važnog ekonomskog resursa, poticati ekološki uzgoj uz primjenu ekoloških/permakulturnih/bioloških/biodinamičkih načela u proizvodnji hrane, ekstenzivnu poljoprivredu i ispašu, razvoj izvorne gastro-enološke ponude i dr.

Unatoč problemima zapuštenosti poljoprivrednog zemljišta, usitnjenosti posjeda, nedovoljne iskorištenosti poljoprivrednih parcela, nerazvijenog tržišta, nepovezanosti proizvođača i potrošača i dr., područje Grada Varaždinskih Toplica obiluje značajnim prirodnim resursima (vrijedno tlo, povoljna klima, vodotoci, izvori i dr.), što čini preduvjet razvoja svih grana poljoprivrede: ratarstva, povrtlarstva, voćarstva, vinogradarstva, stočarstva, pčelarstva. Ulaganjem u poljoprivredu, njenim povezivanjem sa sektorom turizma i edukacijom, poticanjem poljoprivredne proizvodnje, okrupnjavanjem posjeda, rješavanjem imovinsko-pravnih odnosa, poticanjem zadrugarstva i dr., može se intenzivirati poljoprivreda na način da postane jedan od nosioca razvoja prostora te generator stvaranja novih radnih mjesta u poljoprivredi.

Održivo gospodarenje tlom omogućit će konkurentniju proizvodnju (učinkovitije korištenje mehanizacije, smanjenje troškova proizvodnje, smanjenje negativnog utjecaja na okoliš i dr.) te lakši nastup na tržištu, što će posljedično dovesti do manjeg iseljavanja ljudi te integriranje i jačanje ruralnih područja. Potrebno je poticati udruživanje i osnivanje zadruga i klastera, Zelene tržnice, edukaciju poljoprivrednika o ekološkim metodama i permakulturnim načelima uzgoja, kao i razvoj pilot projekata, ekoloških centara, održivih inkubatora i dr., a projekte i inicijative vezati za domaće i EU fondove – aktualni strukturni fondovi - Program ruralnog razvoja 2014. – 2020.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Treba težiti osnaživanju te povećanju učinkovitosti i održivosti poljoprivrednih gospodarstava kroz smanjenje troškova proizvodnje i poboljšanje kvalitete poljoprivrednih proizvoda, jačanju kvalitete i inovativnosti poljoprivrednih proizvoda te ekološkom pristupu.

STRATEŠKI CILJ 2: Unaprjeđenje infrastrukturne mreže

Razvoj komunalne, prometne i društvene infrastrukture nužan je za učinkovito i konkurentno gospodarstvo te privlačenje novih investicija i potrebno ga je temeljiti na načelima održivog razvoja. Pri planiranju razvoja infrastrukture potrebno je prethodno ispitati karakteristike postojećih koridora, sa ciljem njihovog poboljšanja i čim većeg iskorištenja, a ukoliko se grade novi infrastrukturni pravci, potrebno ih je planirati na način da stvaraju najmanji mogući negativni utjecaj na okoliš.

Prioritet 2.1. Razvoj prometne i komunalne infrastrukture

Ovim prioritetom obuhvaćeno je poboljšanje (modernizacija, rekonstrukcija) postojećih prometnih pravaca na području Grada te izgradnja nove prometne infrastrukture, zatim rekonstrukcija, izgradnja i unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje, te upravljanje otpadnim vodama kroz sakupljanje, pročišćavanje i ispuštanje otpadnih voda, kao i unaprjeđenje sustava javne rasvjete, javnih površina i okoliša i dr.

Grad Varaždinske Toplice dobro je prometno povezan i nalazi se na povoljnom geostrateškom položaju, no potrebno je modernizirati i poboljšati prometnu infrastrukturu, osigurati asfaltiranje makadamskih cesta, odnosno uređenje nerazvrstanih cesta na području Grada, izgraditi nove funkcionalne cestove pravce te mrežu biciklističkih staza i uložiti u unaprjeđenje pješačkih komunikacija. Također je potrebno poboljšanje autobusnog prometa i uređenje te opremanje autobusnih stajališta. Potrebno je uložiti u uređenje, rekonstrukciju i kontinuirano poboljšanje javnih prostora: parkova, trgova, groblja, dječjih igrališta, sportsko-rekreacijskih površina, drvoreda,

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

kupališta, edukativnih i tematskih staza i dr. Projekte za nerazvrstane ceste te uređenje javnih prostora i ustanova i dr.moguće je aplicirati na mjere Programa ruralnog razvoja.

Osnovni cilj je osigurati kvalitetnu i trajnu opskrbu vodom svih domaćinstava uz zaštitu izvorišta i osiguranje kvalitete vode te adekvatno upravljanje vodovodnom i kanalizacijskom mrežom. Potrebno je omogućiti uvođenje sustava odvodnje za sva domaćinstva, što se odnosi na razdjelni sustav odvodnje – odvojeno odvođenje oborinske i otpadnih voda. Također je nužno osigurati pročistač pri ulijevanju otpadnih voda u rijeku Bednju, kao i zaštititi sve vodotoke i podzemne vode. Povećanje kvalitete života te gospodarski i društveni rast očekuju se također kroz ulaganje u ekološki učinkovitu javnu rasvjetu, proširenje plinske mreže, modernizaciju i proširenje telekomunikacijske i električne mreže. Također se predviđa ulaganje u održivo korištenje i razvoj geotermalnih potencijala kao obnovljivih izvora energije.

Potrebno je kontinuirano ulaganje u izradu te izmjene i dopune potrebne prostorno-planske, strateške i projektne dokumentacije, uvažavajući standarde zaštite okoliša i paradigme održivog razvoja. Uz geodetsko-katastarske izmjere, rješavanje imovinsko-pravnih odnosa, legalizacije, unaprjeđenje GIS sustava baze podataka, kartiranja i mapiranja sadržaja na području Grada, potrebno je izraditi Prostornim planom i drugim dokumentima predviđene UPU-e (urbanističke planove uređenja) te drugu projektno-tehničku dokumentaciju i pripremiti istu za sufinanciranje iz državno proračuna i EU fondova i programa. Kvalitetnim prostornim planiranjem, održivim gospodarenjem prirodnim resursima, krajobraznim i kulturnim vrijednostima, uređenom bazom podataka i drugim parametrima, povećava se privlačnost za investitore i ulaganja na području Grada Varaždinske Toplice.

Prioritet 2.2. Razvoj poslovne i turističke infrastrukture

Razvoj poslovne infrastrukture treba biti u funkciji stvaranja novih poduzetnika, razvoja novih tehnologija te razvoja ekološki održivog gospodarstva. Kroz ulaganje u izgradnju, uređenje i opremanje poslovne infrastrukture, odnosno zona, stvara se povoljna platforma za privlačenje investicija, povećanje broja zaposlenih i dr., a sve u svrhu cjelovitog i održivog razvoja područja Grada Varaždinske Toplice.

Izgradnja nove i unaprjeđenje postojeće javne turističke infrastrukture pridonijet će razvoju turizma, odnosno povećanju kvalitete ukupne turističke ponude, njene konkurentnosti i inovativnosti.

Predložene aktivnosti unaprjeđenja postojeće javne turističke infrastrukture i izgradnja nove odnose se na biciklističke staze, tematske putove, šetnice, trim staze, vidikovce, te smještajne kapacitete hotela, hostela i privatnih smještajnih jedinica i dr., što bi pridonijelo povećanju broja dolazaka i noćenja na području Grada. Potencijalni izvori financiranja uključuju Grad, Županiju, Ministarstvo turizma, Ministarstvo poduzetništva i obrta, Fond za razvoj turizma, EU fondove i programe i druge.

Prioritet 2.3. Razvoj društvene infrastrukture

Poboljšanje kvalitete života i briga za stanovništvo, kao jedan od važnijih prioriteta razvoja Grada, uključuje odgoj i obrazovanje, zdravstvo i socijalnu skrb, stanovanje, kulturu, sport i rekreaciju i drugo. Razvoj društvenog (socijalnog) standarda stanovnika čini sredinu privlačnu za življenje, osobni i profesionalni razvoj, kao i moderniziranu društvenu infrastrukturu povezanu sa turizmom, edukacijom, sportsko-rekreacijskim sadržajima i aktivnostima te javnim prostorima.

Na području Grada Varaždinske Toplice nalazi se gradski vrtić i dvije osnovne škole sa još tri područne škole, koje svojim kapacitetima trenutno zadovoljavaju potrebe lokalnog stanovništva.

Potrebno je poticati razvoj edukacije, kao i unaprjeđenje postojećih kapaciteta (modernizaciju, rekonstrukciju) odgojno obrazovne infrastrukture te izgradnju novih

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

institucija, od vrtićkih kapaciteta (nedostatak jaslica) do osnovnoškolskih. U budućnosti se može razmišljati u smjeru izgradnje srednjoškolskih institucija i visokih učilišta te otvaranja fakulteta, čime bi se smanjile učestale dnevne i tjedne migracije stanovništva u Varaždin, Zagreb i druga obrazovna središta. Unaprjeđenje kvalitete kulturnog života očituje se u izgradnji novih te rekonstrukciji i modernizaciji postojećih objekata u kulturi, kao i osnivanju kulturno-društvenih centara i centara za mlade, što će također doprinijeti razvoju kulturnog turizma.

Također, unaprjeđenjem zdravstvene i socijalne infrastrukture, odnosno gradnjom novih te modernizacijom i opremanjem postojećih socijalnih i zdravstvenih objekata, povećala bi se kvaliteta zdravstvenih i socijalnih usluga na području Grada Varaždinske Toplice. Navedeno također uključuje poboljšanje i izgradnju objekata prilagođenih invalidima, starijim i nemoćnim osobama, djeci s poteškoćama u razvoju, zatim POS stanogradnju, te ulaganje u modernizaciju postojećih zdravstvenih kapaciteta i opreme medicinskih ustanova vezanih uz lječilišni turizam i toplice.

Rekonstrukcijom postojeće i izgradnjom nove sportske infrastrukture objekata i sportskih terena, dječjih igrališta, tematskih i adrenalinskih parkova, golf igrališta i druge opće i sportske infrastrukture, podiže se kvaliteta i aktivnost života građana te omogućavaju preduvjeti za razvoj selektivnih oblika turizma temeljenih na sportsko-rekreacijskim sadržajima, što direktno utječe na poboljšanje turističke ponude Grada.

STRATEŠKI CILJ 3: zaštita okoliša i održivo gospodarenje prirodnim i kulturnom baštinom

Zaštita okoliša se prvenstveno odnosi na sprječavanje i/ili smanjenje negativnog utjecaja na okoliš. Potrebno je adekvatno i kvalitetno upravljati resursima na području Grada, kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri očuvala prirodna i kulturna baština, odnosno štitile krajobrazne i kulturno-povijesne vrijednosti kroz održivi razvoj.

Prioritet 3.1. Održivo gospodarenje prirodnim resursima

Potrebno je osigurati zaštitu i očuvanje prirode, prirodnih resursa, zaštićenih područja te njihov razvoj kroz održivo upravljanje i korištenje, kao i unaprijeđenje stanja okoliša.

Iste je potrebno uključiti u sveobuhvatne planove razvoja te utvrditi uvjete i instrumente za dugoročno održivo očuvanje i korištenje prirodnih resursa, očuvanje i poticanje bioraznolikosti, vitalnosti, obnavljanja, prirodne ravnoteže, zaštite voda i izvorišta i dr.

Potrebno je identificirati, valorizirati i interpretirati krajobrazne vrijednosti u svrhu zaštite i održivog razvoja, osvijestiti i educirati lokalno stanovništvo i posjetitelje o važnosti zaštite, očuvanja i održivog korištenja iste, te povezati sa sektorima turizma, gospodarstva, poljoprivrede, kulture, sporta i rekreacije i dr. u svrhu razvoja novih sadržaja i povećanja atraktivnosti Grada Varaždinske Toplice. Važna je izrada potrebnih krajobraznih dokumenata i podloga, analiza i smjernica za adekvatno upravljanje prirodnim i kulturnim krajobrazom (Krajobrazne studije, Atlasi krajobraza, Zelena infrastruktura, Akcijski planovi održivog upravljanja resursima, Permakulturne studije i projekti, Projekti revitalizacije područja, Planovi upravljanja i dr.)

Također, od velike je važnosti evidentiranje karakterističnih i specifičnih lokalnih načina korištenja zemljišta kao podloga za uključivanje u koncept lokalne baštine i stvaranje identiteta te daljnji razvoj područja (Krajobrazna osnova). Podloga za zaštitu i razvoj tradicionalnog ruralnog krajobraza dobiva se alatima krajobraznog planiranja. Turističke projekte temeljene na krajobraznim vrijednostima kao i samu studijsku i projektnu

dokumentaciju Atlasa krajobraza, permakulturnih projekata i drugih gore navedenih dokumenata, moguće je vezati za nacionalne i EU fondove.

Prioritet 3.2. Zaštita, valorizacija i revitalizacija kulturne baštine

Uz prirodni i kulturni krajobraz, potrebno je zaštititi i očuvati lokalitete kulturno-povijesne baštine, te razvijati na način da se ne naruše njihove vrijednosti, u cilju povezivanja sa ostalim djelatnostima, posebice integriranom turističkom ponudom i povećanjem broja kulturnih manifestacija. Sastavni dio kulturne baštine je i sakralna baština te arheološka, koja svojim bogatstvom za Grad Varaždinske Toplice predstavlja velik potencijal. Na području Grada nalaze se arheološka nalazišta i crkve koje predstavljaju spomeničku baštinu, a brojna umjetnička djela koja se u njima nalaze dodatna su kulturno-povijesna vrijednost u kategoriji nematerijalne kulturne baštine. Prioritet se odnosi na održivo korištenje i upravljanje kulturnom baštinom (materijalnom i nematerijalnom), koju treba povezati sa prirodnom baštinom, identitetom Grada i jedinstvenom turističkom ponudom i povećanjem broja dolazaka. Potrebno je razvijati nove turističke proizvode i unaprijediti postojeće usluge kroz moderna interpretacijska rješenja, temeljene na kulturno-povijesnoj osnovi, što će doprinijeti integriranom razvoju turizma i konkurentnosti ponude.

Kroz fondove EU moguće je izraditi potrebnu dokumentaciju i realizirati projekte valorizacije, obnove oštećenih spomenika, očuvanja i održivog korištenja lokaliteta kulturno-povijesne baštine. Potrebno je naglasiti povezivanje sa domaćim i inozemnim gradovima u cilju stvaranja zajedničkih kulturno-edukativnih programa i putovanja, te neposredno stvaranja promidžbe baštine kao važnog atraktora.

Prioritet 3.3. Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije

Obnova i uvođenje energetske učinkovite infrastrukture u javnom vlasništvu odnosi se na povećanje korištenja obnovljivih izvora energije i uvođenje energetskih učinkovitih rješenja uz smanjenje troškova i energije u javnom sektoru. Navedeno uključuje izradu prostorno-planske i projektne dokumentacije, akcijskog plana, te sanaciju i energetske

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

obnovu fasada, zelenu i pasivnu gradnju, uvođenje korištenja obnovljivih izvora energije i čiste tehnologije u javnu infrastrukturu Grada Varaždinske Toplice. Korištenje obnovljivih izvora energije osim sunca, vjetra, vode, geotermalne energije, biomase i dr. uključuje sakupljanje i korištenje kišnice.

Promicanje energetske učinkovitosti i uvođenje obnovljivih izvora energije u kućanstvima i poduzećima postiže se kroz podizanje svijesti građana o važnosti i prednostima korištenja energetski učinkovitih rješenja i OIE te povećanje stupnja njihovog korištenja.

Prioritet 3.4. Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom

Kako je gospodarenje otpadom prioritetno pitanje u području zaštite okoliša, tako bi se prioritet Grada trebao odnositi na sanaciju postojećeg odlagališta „Glogoščak“ koje nije u funkciji, zatim na smanjivanje količina otpada, sprječavanje nastanka otpada i njegovog štetnog utjecaja na okoliš, sakupljanje, prijevoz, saniranje divljih odlagališta, izgradnju reciklažnih dvorišta i dr.

Na području Grada Varaždinske Toplice potrebno je izraditi program sanacije i sanirati sva divlja odlagališta otpada te uspostaviti sustav nadzora nad kritičnim točkama kako bi se unaprijedilo stanje okoliša. Potrebno je osigurati infrastrukturu za odvojeno prikupljanje otpada na mjestu nastanka i adekvatno zbrinjavanje, izgradnju zelenih otoka, poticanje kompostiranja i prikupljanja biootpada iz kućanstava, ostalih ustanova i javnih površina. Projekte je moguće pripremiti za sufinanciranje iz nacionalnih i EU fondova i područja sustavnog zbrinjavanja otpada.

Vrlo važna je i komponenta edukacije stanovništva i posjetitelja o važnosti očuvanja okoliša kroz informativne i promotivne materijale (letke i brošure), javne tribine i edukativne radionice na temu odvajanja, recikliranja otpada, kompostiranja i dr. Potrebno je poticati odgojno-obrazovne institucije da u svoj program uključe načela ekologije, permakulture, održivosti, kompostiranja, recikliranja, zadrugarstva i drugih

komponenti zaštite okoliša. Različite udruge na području Grada mogu se uključiti u različite inicijative i akcije čišćenja otpada iz okoliša i dr.

STRATEŠKI CILJ 4: Visoki društveni standard i socijalna kohezija

Potrebno je stvoriti uvjete koji će pružiti dobar temelj za rad i zapošljavanje, odgoj i obrazovanje, sredinu privlačnu za življenje, osobni i profesionalni razvoj, ugodan boravak turista i drugih posjetitelja i sl. Socijalna i društvena osjetljivost odnosi se na razinu opremljenosti društva sadržajima za djecu i mlade, podršku obiteljima te starijim i nemoćnim osobama, a naročito osobama s posebnim potrebama kroz različite programe i sadržaje te dostupnost javnim prostorima i aktivnije uključivanje u društvenu zajednicu. Na kvalitetu života utječu različiti čimbenici koje treba postaviti na visoku razinu: stanje u okolišu, kvaliteta i dostupnost obrazovanja, zdravstvene zaštite, socijalne skrbi, kvalitete stanovanja, društvenih sadržaja, sporta i rekreacije, zatim mogućnost zapošljavanja, raspoloživi dohodak i dr.

Prioritet 4.1. Razvoj ljudskih potencijala

Za uspješan razvoj Grada, odnosno ekonomije, turizma i drugih gospodarskih grana, društvenih i drugih benefita, važan preduvjet predstavlja adekvatno postavljanje i unaprjeđenje odgoja i obrazovanja. Unutar ovog prioriteta definirane su mjere za unaprjeđenje dostupnosti i kvalitete odgoja i obrazovanja, unaprjeđenje kvalitete rada odgojno obrazovnih institucija svih razina, unaprjeđenje formalno stečenog obrazovanja, razvoj neformalnog obrazovanja (cjeloživotnog učenja), a sve u cilju stjecanja novih znanja, vještina i sposobnosti, kako bi se u konačnici doprinjelo društvu i zajednici.

Važno je poticati razvoj inovativnih programa i načina učenja u dječjim vrtićima, osnovnim i srednjim školama, kao i edukaciju o zdravoj prehrani, održivosti, ekologiji, permakulturi, dobroj ekonomiji, zadrugarstvu i dr., uz praktičnu nastavu i unaprjeđenje uvjeta rada s djecom s posebnim potrebama.

Prioritet 4.2. Unaprjeđenje kvalitete života u zajednici

Mladi predstavljaju pokretačku snagu društva i važan resurs, te je potrebno omogućiti sadržaje koji privlače mlade za život i boravak u Gradu Varaždinske Toplice, umjesto odlaska u veće urbane sredine. Osim mogućnosti za rad, potrebno je osigurati kvalitetne društvene i zabavne sadržaje, te su ovim prioritetom definirane mjere unaprjeđenja sportsko-rekreacijskih sadržaja, kulturnih i društvenih sadržaja, te razvoj mreže zdravstvenih i socijalnih usluga u zajednici, kako bi se podigao društveni standard i zadržavanje mladih te pridonijelo cjelokupnom razvoju Grada Varaždinske Toplice.

Potrebno je razvijati kvalitetnu i inovativnu sportsko-rekreacijsku ponudu za sve dobne skupine i pripadnike društva, te istu povezati sa prirodnim područjima i kulturnim znamenitostima, edukacijom (poučne, tematske staze, radionice i dr.), turizmom i drugim djelatnostima, stvarajući ujedno jedinstven turistički proizvod. Sportsko-rekreacijski sadržaji mogu se vezati uz tradiciju zdravstvenog i lječilišnog turizma, odnosno pružanja usluga, što dodatno povećava kvalitetu i opseg ponude.

Također, potrebno je ulagati u poboljšanje kulturnih i društvenih sadržaja kroz kreiranje strategije, inovativnih projekata i ponude, povezivanje sa sektorima turizma, edukacije, sporta i rekreacije i dr., poboljšanje marketinga i dr., kako bi se doprinijelo kvaliteti života u lokalnoj zajednici te identitetu i promociji samog Grada.

Obzirom na zdravstvenu zaštitu i usluge, Grad Varaždinske Toplice ima dugu tradiciju zdravstvenog i lječilišnog odredišta, te sadrži razvijene zdravstvene usluge unutar Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice uz koju se nalaze termalni bazeni u sklopu hotela Minerva. Potrebno je ulagati u poboljšanje postojećih zdravstvenih kapaciteta i ponude te unaprijediti sustav javnog zdravstva unutar Doma zdravlja. Potrebno je osigurati modernizaciju postojećih i razvoj novih socijalnih usluga, poboljšanje uvjeta i kvalitete života socijalno marginaliziranih skupina te njihovo uspješno integriranje u gospodarski i društveni život.

Prioritet 4.3. Jačanje društvene odgovornosti

Za uspješni razvoj Grada Varaždinske Toplice potrebno je uspostaviti i unaprijediti odnose i suradnju Grada sa javnim, privatnim i neprofitnim sektorom, Varaždinskom županijom i JLS u okruženju, te kroz LAG "Izvor", sa ciljem zajedničkog rješavanja razvojnih ograničenja i jačanja integriranog razvoja i planiranja. Uspostavom partnerskih odnosa, udruživanjem u klastere, zadruge i druge organizacije civilnog društva te jačanjem kapaciteta članova kroz edukaciju i razvoj poslovnih vještina, kao i uvođenjem moderne tehnologije, direktno se utječe na povećanje konkurentnosti Grada Varaždinske Toplice kao cjeline. Važno je uspostaviti jačanje svijesti građana o važnosti društvene i političke participacije.

3. INTEGRIRANI RAZVOJ RURALNOG PODRUČJA I EU FONDOVI

Ruralni razvoj Grada Varaždinske Toplice temelji se na ciljevima i prioritetima europskih, nacionalnih, županijskih i gradskih razvojnih dokumenata. Jačanje politike ruralnog razvoja uvršteno je među razvojne prioritete Europske Unije i Zajedničke poljoprivredne politike (CAP). Lisabonskom strategijom definirani su razvojni instrumenti i očekivani rezultati politike ruralnog razvoja. Neki od najvažnijih instrumenata ruralnog razvoja prema Lisabonskoj strategiji su inovacije, konkurentnost, suradnja sa prehrambenom industrijom, ruralna diversifikacija te partnerstvo javnog i privatnog sektora (LEADER pristup). Ista strategija naglašava stvaranje radnih mjesta, gospodarski rast i poduzetništvo s ciljem povećanja konkurentnosti poljoprivrede kroz smanjenje zajamčenih cijena i uvođenjem subvencija. CAP stavlja naglasak na tržišnu konkurenciju, a ne na tržišnu potporu i zahtjeva promjenu radne kulture i radnih navika. Potpora ruralnom razvoju dana je i od strane Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj (EAFRD), a glavni zadatak Fonda je da kao nadopuna ostalim potporama

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

ruralnog i regionalnog razvoja, promiče politiku održivog ruralnog razvoja. Pretpristupni program Europske Unije IPARD provodio se za razdoblje 2007.-2013. sa ciljem unaprjeđenja poljoprivrednog sektora uz pomoć konkurentnosti poljoprivrednih proizvoda.

Ruralni krajobraz općenito, kao i Grada Varaždinske Toplice predstavlja osnovni resurs područja s naglaskom na poljoprivredne načine korištenja zemljišta kao što su voćarstvo, vinogradarstvo, povrtlarstvo, stočarstvo i drugo. Pravilno planiranje i upravljanje krajobrazom od izrazite je važnosti i dobrobiti za cijelo stanovništvo i promatrano područje u svrhu njegovog očuvanja i pravilnog razvoja. Uočavanje karakteristika i kvaliteta varaždinskog ruralnog krajobraza te njegovo planiranje za budućnost nosi temelj za daljnji prosperitet i razvoj destinacije Grada Varaždinske Toplice.

Grad je već napravio iskorak u prilagodbi na europsku politiku ruralnog razvoja postavši članom LAG-a "Izvor" i izradom Lokalne strategije razvoja LAG-a za razdoblje 2012. - 2014. godine. Time se otvara mogućnost partnerstva tri društvena sektora (javni, civilni i privatni) čime se definiraju prioriteti zajednice i identificiraju projekti od zajedničkog interesa. LEADER pristup daje dobre smjernice ruralnog razvoja, a partnerstvom i suradnjom unutar LAG-a pospješuje se apliciranje na EU fondove.

S obzirom da LAG "Izvor" u načelu LRS-a ističe potrebu za razvojem i provođenjem koncepta održivog razvoja i očuvanja prirodne baštine, što se odnosi na podizanje svijesti o očuvanju i održivom korištenju biološke i krajobrazne raznolikosti. Nužno je izraditi inventar krajobraza područja koji će biti temeljni alat za poznavanje karakteristika krajobraza i usmjeravanje odluka u budućnosti.

Program ruralnog razvoja, koji za jedan od ciljeva ima razvijeno ruralno gospodarstvo s trendom povećanja zaposlenosti, proizvodnje visokokvalitetne hrane, razvoja nepoljoprivrednih gospodarskih aktivnosti u ruralnim područjima te održivog korištenja raspoloživih prirodnih potencijala u funkciji osiguravanja ruralnih područja kao sigurnog i privlačnog mjesta za život i rad. Program ruralnog razvoja 2014.- 2020. donosi 16 mjera

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

koje imaju za cilj povećanje konkurentnosti hrvatske poljoprivrede, šumarstva i prerađivačke industrije, ali i unaprjeđenja životnih i radnih uvjeta u ruralnim područjima uopće, a koje će biti subvencionirane iz EAFRD fonda Europske unije.

Agro-okolišne mjere se nalaze u točki 4. prioriteta, a podrazumijevaju plaćanje za:

- poljoprivredno-okolišne i klimatske obveze (mjera 10- zatravnjivanje trajnih nasada, održavanje terasa, očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti, održavanje ekstenzivnih voćnjaka i maslinika, očuvanje obilježja krajobraza-suhozida, živica itd.),
- ekološki uzgoj (mjera 11-plaćanje za prijelaz na i održavanje ekološke poljoprivredne prakse i metode),
- plaćanje područjima s prirodnim ili ostalim posebnim ograničenjima (mjera 13-godišnje plaćanje po ha korištene poljoprivredne površine na području JLS definiranom kao područja s prirodnim i ostalim posebnim ograničenjima),
- zatim temeljne usluge i obnova sela u ruralnim područjima (sastavljanje i ažuriranje planova za razvoj općina i sela u ruralnim područjima i njihovih osnovnih temeljnih usluga te planova zaštite i upravljanja koji se odnose na lokalitete Natura 2000 i drugih područja visoke prirodne vrijednosti).

Sukladno aktualnoj zaštiti prostora (NATURA 2000), vrijednostima i osjetljivostima, promišljanje o razvojnim mogućnostima i novim prostornim intervencijama mora biti odmjereno i usklađeno sa karakterom krajobraza. Republika Hrvatska nije izradila javni registar kojim bi se dao uvid u inventar područja i njegove prirodne vrijednosti, stoga su lokalne zajednice prepuštene snalaženju i samostalnom djelovanju. Iz tog razloga nužno je izraditi **Krajobraznu osnovu područja Grada Varaždinske Toplice** koja obuhvaća definiranje, opis i kartiranje tipova krajobraza te integralnu procjenu njihovih kvaliteta i propisivanje smjernica za razvoj i zaštitu sukladno Programu ruralnog razvoja. Cilj je u koncept lokalne baštine uključiti lokalne načine korištenja zemljišta, izdvojiti one najkarakterističnije i specifične na kojima se može temeljiti identitet i daljnji razvoj područja LAG-a.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Na regionalnoj razini, glavni službeni dokument koji dijelom regulira ruralni razvoj je Źupanijska razvojna strategija 2015-2025. Ta Strategija, pak, definira 4 glavna cilja razvoja Źupanije:

- Učinkovito upravljanje razvojem i razvojnim resursima,
- Razvoj konkurentnog i društveno odgovornog gospodarstva,
- Razvoj ljudskih resursa i visokog društvenog standarda,
- Očuvani okoliš, održivo upravljanje prirodnom i kulturnom baštinom.

Prioriteti unutar cilja Razvoj konkurentnog i društveno odgovornog gospodarstva, odnose se na Razvoj i učinkovito upravljanje energijom, Razvoj poduzetništva i izgradnja poticajnog investicijskog okruženja, Održiva poljoprivreda i ruralni razvoj te Razvoj održivog turizma temeljenog na kulturno-povijesnoj i prirodnoj baštini.

Kao mjere unutar prioriteta Održiva poljoprivreda i ruralni razvoj navode se uz ostale: daljnje poticanje i razvoj ekološke proizvodnje, razvoj infrastrukture ruralnih područja te poticanje umrežavanja poljoprivrednih proizvođača.

Planom je određeno da se turizmu iz perspektive gospodarskog korištenja prostora pristupi tako da se:

- osigura konkurentna sposobnost turističke (kontinentalne) ponude utemeljene na prirodnim uvjetima (šume, jezera, vodotoci, termalni izvori, graditeljska baština, lovna područja)
- turizam integrira u ukupnu strukturu prostora/naselja, uz samo iznimno formiranje izdvojenih kompleksa
- sport i rekreacija, uz uključivanje poljoprivrede i tradicije, sagledavaju kao novi aspekt turizma
- prioritet da revitalizaciji zapuštenih građevina/naselja
- novu izgradnju usmjeri prema područjima na kojima je potrebna sanacija terena
- potencira izgradnja golfskih igrališta
- izradi nova generacija prostornih planova kao pretpostavka realizaciji novih turističkih zona.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješee o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

U dokumentu Strategija razvoja Grada Varaždinske Toplice 2014.-2020. izražena je vizija razvoja Grada te su postavljeni su strateški ciljevi, od kojih na prvo mjesto dolazi gospodarski razvoj, zatim infrastruktura i zaštita okoliša te društveni razvoj. Također su određeni prioriteti, mjere, aktivnosti i očekivani rezultati.

Osim proračunskih sredstava Grada Varaždinske Toplice, planiranu prostorno-plansku, studijsku i projektnu dokumentaciju te izvedbu planiranih zahvata moguće je financirati putem nacionalnih (regionalnih) sredstava (različita Ministarstva), te putem Europske Unije, odnosno strukturnih i investicijskih fondova, operativnih programa, te programa Unije. Grad se kao jedinica lokalne samouprave za realizaciju kapitalnih infrastrukturnih projekata može također zadužiti putem poslovnih banaka ili koristiti model javno privatnog partnerstva. Sredstva iz ostalih izvora obuhvaćaju privatna sredstva poduzetnika (društveno odgovorno poslovanje) i fizičkih osoba, ali i moguće financijske izvore nevladinih organizacija, lokalnih organizacija i sl.

Europska unija osigurava slijedeće programe:

- Kreativna Europa,
- Obzor 2020,
- Program za konkurentnost poduzeća i malih i srednjih poduzeća,
- Program život,
- Europa za građane,
- Program za zapošljavanje i socijalne inovacije,
- Inicijativa za zapošljavanje mladih,
- Erasmus +,
- Program o pravima, jednakosti i građanstvu,
- LIFE program za zaštitu okoliša i klimatske akcije,
- Zdravlje za rast

U financijskom razdoblju 2014.-2020. Republici Hrvatskoj je iz Europskih strukturnih i investicijskih (ESI) fondova na raspolaganju ukupno 10,676 milijardi eura. Od tog iznosa 8,397 milijardi eura predviđeno je za ciljeve kohezijske politike, 2,026 milijarde

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

eura za poljoprivredu i ruralni razvoj te 253 milijuna eura za razvoj ribarstva. Europska komisija dodjeljuje novac u obliku bespovratnih sredstava, zajmova i garancija s ciljem provedbi projekata ili aktivnosti.

Strukturni i investicijski fondovi Europske unije obuhvaćaju:

Tab. 3.-1. Raspodjela alokacije iz ESI fondova za RH 2014.-2020.

ESI Fond	Alokacija (EUR)
Europski fond za regionalni razvoj (EFRR)	4.321.499.588
Kohezijski fond	2.559.545.971
Europski socijalni fond (ESF)	1.516.033.073
Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj (EPFRR)	2.026.222.500
Europski fond za pomorstvo i ribarstvo (EFPR)	252.643.138
UKUPNO	10.675.944.27

IV. POPIS PRILOGA

1. Popis kartograma

Kartogram 1: Geografski položaj Grada Varaždinske Toplice u Varaždinskoj županiji

Kartogram 2: Struktura korištenja zemljišta prema CORINE (Land cover Croatia) 2012. godine

Kartogram 5: Karta vjetra i srednje godišnje ozračenosti vodoravne plohe na području Varaždinske županije

Kartogram 4: Karta zemljišnog pokrova i namjene korištenja zemljišta Varaždinske županije

Kartogram 5: Izvadak iz plana, Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.

Kartogram 6: Izvor: Prostorni plan Grada Varaždinske Toplice, 2005.

Kartogram 7: Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, Područja posebnih uvjeta korištenja, Zaštićeni dijelovi prirode, Izvor: PPSMŽ, 2010.

Kartogram 8: Prikaz područja Nacionalne ekološke mreže na području Grada Varaždinske Toplice, Izvor: DZZP, NEM (Nacionalna ekološka mreža)

2. Popis slika

Slika 1: Položaj Grada Varaždinske Toplice u Varaždinskoj županiji

Slika 2. Naselja unutar Grada Varaždinske Toplice

Slika 3. Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Varaždinske županije, 2010.

Slika 4. Sustav odvodnje Orehovec

Slika 5. Sustavi Črnile i Orehovec

Slika 6. Sustav Petkovec Toplički

Slika 7. Sustavi Tuhovec, Škarnik, Lovrentovec i Svibovec Toplički

Slika 8. Sustav Drenovec

Slika 9. Sustavi Donja Poljana i Leskovec Toplički

Slika 10. Prikaz inundacijskog pojasa rijeke Bednje, Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Varaždinske Toplice, 2010.

Slika 11. Prikaz lovišta na području Grada Varaždinske Toplice

Slika 12. - Prikaz vodnih tijela

Slika 13. - Prikaz vodnih tijela

Slika 14: Vodno tijelo DDRN230001;

Slika 15: Vodno tijelo DDRN245001

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Slika 16: Vodno tijelo DDRN235002;

Slika 17: Vodno tijelo DDRN235003

Slika 18: Vodno tijelo DDRN235004;

Slika 19: Vodno tijelo DDRN945031

Slika 20. - Prikaz grupiranih vodnih tijela

Slika 21. Pregledna karta ležišta i pojave ugljena na području Varaždinske županije

Slika 22. Pregledna karta ležišta i pojave geotermalne vode na području Varaždinske županije

Slika 23. Karta zaštite, Izmjene i dopune prostornog plana Grada Varaždinske Toplice

Slika 24. Prikaz područja NATURA 2000 na području Grada Varaždinske Toplice i šire

3. Popis grafova

Graf. 11.-1. Ukupno kretanje boja stanovnika Grada Varaždinske Toplice od 1971.-2011. Godine

Graf. 11.-2. Bazni indeks kretanja broja stanovnika Grada Varaždinskih Toplica od 1981.-2011. godine (1971.=100)

Graf. 11.-3. Verižni indeks promjene broja stanovništva grada Varaždinske Toplice od 1971.-2011. godine (1971.=100)

Graf. 11. – 4. Prirodno kretanje stanovništva Grada Varaždinske Toplice od 2001.-2014. Godine

Graf. 11.-5. Dobno-spolna struktura Grada Varaždinske Toplice 2011. Godine

Graf. 11. – 6. Prirodno kretanje stanovništva Grada Varaždinske Toplice od 2001.-2014. Godine

Graf. 11.-7. Dobno-spolna struktura Grada Varaždinske Toplice 2011. Godine

Graf. 12.-1. Stanovništvo prema aktivnosti 2011. Godine

Graf. 12.-2. Struktura zaposlenog stanovništva prema sektorima djelatnosti 2011. Godine

Graf. 12.-3. Broj zaposlenih prema djelatnosti 2011. Godine

Graf. 12.-4. Zaposleni prema spolu u prerađivačkoj industriji, javnoj upravi i obrani te obaveznom socijalnom osiguranju 2011. Godine

Graf. 12.-5. Struktura stanovništva prema razini obrazovanja 2011. Godine
Graf. 12.-6. Struktura zaposlenog stanovništva prema sektorima djelatnosti 2011. Godine

Graf. 12.-6. Broj zaposlenih prema djelatnosti 2011. Godine

Graf. 12.-7. Zaposleni prema spolu u prerađivačkoj industriji, javnoj upravi i obrani te obaveznom socijalnom osiguranju 2011. Godine

Graf. 12.-8. Struktura stanovništva prema razini obrazovanja 2011. Godine

Graf. 2.-1. Struktura korištenja zemljišta prema skupnim kategorijama CORINE klasifikacije 2006. godine

4. Popis tablica

- Tab. 11.-1. Opće kretanje broja stanovnika Grada Varaždinske Toplice od 2001.-2011. godine
- Tab. 11.-2. Prirodno kretanje stanovništva Grada Varaždinske Toplice od 2001.-2014. Godine
- Tab. 11.-3. Velike dobne skupine i starosni pokazatelji u gradu Varaždinske Toplice 2011. godine
- Tab. 11.-4. Starosni pokazatelji Grada Petrinje, Sisačko-moslavačke županije i Republike Hrvatske 2011. godine
- Tab. 11.- 5. Broj kućanstava i prosječan broj osoba u kućanstvu po gradovima u Varaždinskoj županiji 2011. Godine
- Tab. 11.- 6. Broj kućanstava i prosječan broj osoba u kućanstvu 2011. godine
- Tab. 11.- 7. Indeks rasta/pada broja kućanstva
- Tab. 12.- 1. - Ostvareni dolasci turista u razdoblju od siječnja do prosinca 2014.
- Tab. 12.- 2. - Ostvarena noćenja turista u razdoblju od siječnja do prosinca 2014.
- Tab. 12.- 3. - Poljoprivredna kućanstva prema ukupno raspoloživom zemljištu, površini ukupno raspoloživoga zemljišta, korištenoga poljoprivrednog zemljišta, ostalog zemljišta i broja parcela korištenoga poljoprivrednog zemljišta
- Tab. 12.- 4. Indeks i stupanj razvijenosti Grada Varaždinske Toplice
- Tab. 12.- 5. Stanovništvo prema aktivnosti i spolu 2011. Godine
- Tab. 12.- 6. Obrazovna struktura stanovništva starijeg 15 i više godina prema najvišoj završenoj školi, starosti i spolu, popis 2011.
- Tab. 12.- 7. Dnevni migranti 2011. godine
- Tab. 12.- 8. Tjedni migranti 2011. godine
- Tab. 2.-1. Struktura korištenja zemljišta prema CORINE klasifikaciji 2012. godine
- Tab. 31. – 1. Broj i gustoća naselja
- Tab. 31. – 2. Opća gustoća naseljenosti
- Tab. 32. – 1. Površina naselja
- Tab.32. – 2. Površina GP naselja
- Tab. 32. – 3. Izgrađena i neizgrađena površina GP naselja
- Tab. 32. – 4. Površina GP naselja po stanovniku
- Tab. 32. – 5. Izdvojena građevinska područja (IGP)
- Tab. 41. – 1. Cestovni promet unutar Grada Varaždinske Toplice obuhvaća autocestu:
- Tab. 41. – 2. Cestovni promet unutar Grada Varaždinske Toplice obuhvaća državne ceste:
- Tab. 41. – 3. Od županijskih cesta područjem Varaždinske Toplice prolaze ceste:
- Tab. 41. – 4. Od lokalnih cesta na području Grada Varaždinskih prolaze:
- Tab. 41.- 5. Duljina i gustoća cestovne prometne mreže u usporedbi sa županijom i državom
- Tab. 41.- 6. Broj baznih postaja i antenskih stupova na području Grada Varaždinske Toplice

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- Tab. 41.-7. Koordinate baznih postaja
- Tab.42.-1. Elektroopkrbni vodovi
- Tab.42.-2. Podaci o mjernim mjestima i potrošnjama za Grad Varaždinske Toplice sa pripadajućim naseljima
- Tab. 42.-3. - Prikaz profila i materijala plinske mreže
- Tab.43.-1. - Podaci o vodoopskrbi iz 2014. godine za Grad Varaždinske Toplice
- Tab.43.-2. - Podaci o vodoopskrbi iz 2015. godine za Grad Varaždinske Toplice
- Tab.43.-3. - Podaci o duljini cjevovoda na području Grada Varaždinske Toplice iz 2015. godine
- Tab. 44.-1.- Službena odlagališta na području Grada Varaždinske Toplice
- Tab. 44.-2. - Reciklažna dvorišta na području Varaždinske županije
- Tab.44.-3. - Podaci o prikupljenom otpadu u 2014. godini u tonama
- Tab.44.-4. - Podaci o prikupljenom otpadu u 2015. godini u tonama
- Tab. 51.-1.- Poljoprivredne površine po vrstama i broju čestica
- Tab. 51.-2. - Površina korištenog poljoprivrednog zemljišta
- Tab. 51.-3. Površina poljoprivrednog zemljišta prema korištenju 2003. Godine
- Tab. 51.- 4. Broj poljoprivrednih kućanstava prema vrstama voćnih sadnica (1. lipanj 2003.)
- Tab. 51.-5. Struktura stočarske proizvodnje u 2003. i 2012. Godini
- Tab. 51.-6. - Struktura stočarske proizvodnje u razdoblju od 2010. i 2014. godini
- Tab. 51.-7. Broj poljoprivrednih kućanstava s uzgojem stoke, konja, magaraca, mazgi i mula, kunića, peradi i pčelinjih zajednica - košnica (1. lipnja 2003.)
- Tab. 51.-8. - Broj stoke i peradi privatnih kućanstava
- Tab. 51.- 9. - Prikaz smanjenja poljoprivrednih / šumskih površina
- Tab. 51.- 10. - Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina (poljoprivredne, šumske, ostale površine)
- Tab. 51.-11.- Tablični prikaz lovačkih društava/udruga i pripadajućih lovišta
- Tab. 51.-12. - Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina (vodne površine)
- Tab. 51.-13. - Stanje vodnih tijela (6)
- Tab. 51.-14. - Stanje grupiranih vodnih tijela (3)
- Tab. 61.-1. - Iskaz površina za posebno vrijedna i/ili osjetljiva područja i cjeline (prirodni resursi, krajobraz, prirodne i kulturno-povijesne cjeline i vrijednosti)
- Tab. 61.-2. Područja Ekološke mreže Republike Hrvatske - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS
- Tab. 61.-3. Područja Ekološke mreže Republike Hrvatske - područja očuvanja značajna za ptice – POP
- Tab. 61.-4. - Prikaz područja ekološke mreže RH na prostoru Grada Varaždinske Toplice
- Tab. 61.-5. - Prikaz površina i udjela zaštićenih područja i područja ekološke mreže RH u odnosu na površinu Grada Varaždinske Toplice
- Tab. 62.-1. Lista kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara RH

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

Tab. 62.-2. - Popis pravnih i fizičkih osoba koje proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima - ukupno 65 obveznika

Tab. 62.-3. - Rezultati proračuna za najgori mogući slučaj

Tab. 62.-4. - Rezultati analize rizika

Tab. 62.-5. - Izdvojene lokacije s opasnim tvarima koje se smatraju rizičnim za stanovništvo

Tab. 71.-1. Popis donesenih strateških dokumenata Varaždinske županije koji su na snazi:

Tab. 71.-2. Popis donesenih razvojnih dokumenata Grada Varaždinske Toplice koji su na snazi:

Tab. 71.-3. Popis prijašnjih donesenih prostornih planova za područje Grada Varaždinske Toplice

Tab. 72.-1. Urbanistički planovi uređenja (UPU) i detaljni plan uređenja (DPU) koji su doneseni

Tab. 72.-2. Urbanistički planovi uređenja (UPU) i detaljni plan uređenja (DPU) koje je potrebno izraditi

Tab. 2.-1. Pregled strateških ciljeva i prioriteta Grada Varaždinske Toplice

Tab. 3.-1. Raspodjela alokacije iz ESI fondova za RH 2014.-2020.

V. IZVORI I BIBLIOGRAFIJA

- Zakon o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 153/13)
- Zakon o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13)
- Pravilnik o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru ("Narodne novine" br. 48/14)
- Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova ("Narodne novine" br. 106/98, 39/04, 45/04 i 163/04, 9/11)
- Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 70/05, 139/08, 57/11, 80/13)
- Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11, 47/14)
- Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 110/07, 80/13, 153/13, 78/15)
- Zakon o vodama ("Narodne novine" br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o otpadu ("Narodne novine" br. 178/04, 111/06)
- Plan gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007.-2015. ("Narodne novine" br. 85/07)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99, 151/03, 157/03 – ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15)
- Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ br. 82/15)
- Zakon o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" br. 174/04, 79/07, 38/09, 127/10)
- Zakon o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (NN 153/09, 147/14)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske, ("Narodne novine" br. 50/99, 84/13)
- Izmjene i dopune Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 76/2013)
- Strategija razvoja poduzetništva u Republici Hrvatskoj 2013. - 2020.
- Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske, 2011.-2013.
- Strategija održivog razvitka republike Hrvatske, 2009.
- Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izvješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- Nacionalni strateški okvir za razvoj 2006.-2013. (NSOR)
- Strategija prometnog razvitka Republike Hrvatske
- Uredba o ekološkoj mreži ("Narodne novine" br. 109/07, 124/13, 105/15)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta ("Narodne novine" br. 44/12, 94/14, 66/15)
- Državni zavod za statistiku (DZS), Popis stanovništva 2001., 2011., Statistička izvješća, Popis poljoprivrede 2003.
- Državni zavod za zaštitu prirode (DZZP)
- Prostorni plan Varaždinske županije, svibanj 2000., "Službeni vjesnik Varaždinske županije", broj 08/00., 29/06. i 16/09.
- Prva revizija Plana intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, siječanj 2008., „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 10/2008.
- Županijska razvojna strategija Varaždinske županije, 2011.-2013., prosinac 2010., "Službeni vjesnik Varaždinske županije" br. 36/10
- Plan Gospodarenja Odpadom u Varaždinskoj županiji za razdoblje 2008. – 2015., „Službeni glasnik Varaždinske županije“, 12/15
- Izvješće o stanju u prostoru za područje Varaždinske županije za razdoblje 2010.-2014., „Službeni glasnik Varaždinske županije“, 38/15
- Strateški plan razvoja turizma Grada Varaždina do 2020., prosinac 2013.
- Strategija razvoja turizma Varaždinske županije 2015.-2025., srpanj 2015. Službeni glasnik Varaždinske županije“, 53/15
- Izvješće o stanju okoliša Varaždinske županije za razdoblje 2002.-2005. godine, prosinac 2006.
- Izvješće o stanju okoliša Varaždinske županije za razdoblje od 2010. do 2013. godine, lipanj 2014.
- Lokalna razvojna strategija lokalne akcijske grupe "Izvor" 2013.- 2014., 2012.
- Plan gospodarenja otpadom Grad Varaždinskih Toplica, kolovoz 2008., „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 33/12
- Izmjena i dopuna Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždinske Toplice, travanj 2014.
- Strategija razvoja Grada Varaždinskih Toplica, rujan 2013.

Varaždinska županija, Grad Varaždinske Toplice
Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2011.-2015. godine

- Strategija razvoja Grada Varaždinskih Toplica 2014.-2020., rujn 2014., „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 12/15
- Prostorni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice Izvornik, 2005., „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 9/05
- Izmjene i dopune PPUG Varaždinske Toplice - Ciljevi i moguća rješenja značajna za razvoj, uređenje i oblikovanje prostora u obuhvatu izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Varaždinske Toplice, ožujak 2009., „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/08 i 19/9
- Izmjene i dopune PPUG Varaždinske Toplice, ožujak 2010., „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 5/10
- PPUG Varaždinske Toplice - 3. Ciljane izmjene i dopune, travanj 2015.
- Generalni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice, ožujak 1994., „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/96
- Generalni plan uređenja Grada Varaždinske Toplice (GPU) Izmjene i dopune, kolovoz 2008., „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 23/08
- Prostorno-programska studija za zonu turizma, zelenila, sporta i rekreacije, golfa i rezidencijalne zone Varaždinske Toplice, listopad 2014.
- Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 1995. do 2003. godine, „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 20/04
- Izješće o stanju u prostoru Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 2004. do 2006. godine, „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 4/06
- Program mjera za unapređenje stanja u prostoru za razdoblje od 2007. do 2010. godine, „Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 04/07
- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije (MRRFEU)
- Agencija za zaštitu okoliša (AZO), Corine Land Cover Croatia 2006.
- REPAM: V. Varaždinska županija - Potencijal obnovljivih izvora energije
- Rudarsko-geološka studija Varaždinske županije, srpanj 2015.
- Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda aglomeracije Varaždinske Toplice, Studija izvodljivosti 3. ispravak, svibanj 2015.

Kontaktirane službe:

- Agencija za zaštitu okoliša (AZO)
- Državni zavod za zaštitu prirode (DZZP)
- Agencija za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada (AZONIZ)
- Državni zavod za statistiku (DZS)
- Hrvatske autoceste (HAC)
- Hrvatske ceste (HC)
- Županijska uprava za ceste Varaždinske županije (ŽUC)
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM)
- Hrvatska elektroprivreda, Elektra Varaždin (HEP)
- Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA)
- Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Koprivnica
- Hrvatske vode, (HRV. Vode)
- Hrvatski telekom (HT)
- Termoplin d.d. Varaždin
- Varkom d.d.
- Hrvatske željeznice (HŽ)
- Lovački savez Varaždinske županije
- Ministarstvo poljoprivrede - informacijski sustav središnje lovne evidencije
- Ministarstvo kulture (MK)
- Zavod za prostorno uređenje Varaždinske županije
- Eko-Flor plus d.o.o., Oroslavje

»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, službeno glasilo Županije, gradova i općina Varaždinske županije. Izdaje: Varaždinska županija, 42000 Varaždin, Franjevački trg 7. Telefon (042) 390-562. Glavna i odgovorna urednica: pročelnica Upravnog odjela za poslove Skupštine i opće poslove mr.sc. Ljubica Križan. Tehnički uređuje, priprema i tiska: GLASILA d.o.o., 44250 Petrinja, D. Careka 2/1, tel: (044) 815-138 i fax: (044) 815-498, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Pretplata za 2016. godinu iznosi 200,00 kn + PDV. Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije« objavljeni su i na Internetu: www.glasila.hr.