

**Zavod za javno zdravstvo
Varaždinske županije**

**Zdravstveno – statistički
ljetopis Varaždinske županije
za 2024. godinu**

Varaždin, 2025. godine

Zdravstveno - statistički ljetopis Varaždinske županije za 2024. godinu

Nakladnik:

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE
DJELATNOST ZA PROMICANJE ZDRAVLJA I JAVNOZDRAVSTVENU MEDICINU

I. Meštrovića 1/11
42000 VARAŽDIN
www.zzjzzv.hr

Ravnatelj:

Marin Bosilj, dipl. san. ing.

Glavna urednica:

mr. Irena Stipešević Rakamarić, dr. med., spec. javnog zdravstva,
subspec. iz alkoholizma i drugih ovisnosti

Uredništvo:

Ivana Boltižar, dipl. san. ing.,
Katica Čusek, dr. med., spec. epidemiologije,
Iva Koščak, dr. med., spec. kliničke mikrobiologije,
Petra Vokal, dr. med. spec. školske i adolescentne medicine,
Božidar Putarek, dipl. san. ing.,
mr. Irena Stipešević Rakamarić, dr. med., spec. javnog zdravstva,
subspec. iz alkoholizma i drugih ovisnosti

Prikupljanje i obrada statističkih podataka:

Ksenija Gorajšćan

Tisak:

Mini-print-logo d.o.o. Varaždin
www.mini-print-logo.hr

Varaždin, 2025. godine

SADRŽAJ

I UVOD	6
II OPĆI PODACI O VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI	7
1. STANOVNIŠTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE (popis STANOVNIŠTVA 2021. godine)	9
1.1. STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI (POPIS 2021. GODINE)	10
1.2. RAŠČLAMBA STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE PO DOBNIM SKUPINAMA PREMA POPISIMA OD 1971. DO 2021. GODINE.	11
1.3. POVRŠINA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I REPUBLIKE HRVATSKE.	11
1.4. KONTINGENT STANOVNIŠTVA, POPIS STANOVNIŠTVA 2021. GODINE.	12
1.5. STANOVNIŠTVO PREMA POPISIMA OD 1953.- 2021. GODINE.	12
1.6. STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI, POPIS 2021. GODINE	12
2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. I 2024. GODINE	13
2.1. OSNOVNI PODACI PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U RAZDOBLJU OD 1993. DO 2024. GODINE	15
2.2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U RAZDOBLJU OD 1992. DO 2023. GODINE	16
2.3. OSNOVNI PODACI PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. I 2024. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA	17
2.4. STOPE PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. I 2024. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA.	18
2.5. ŽIVOROĐENI PREMA SPOLU I MJESTU POROĐAJA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA	19
2.6. ŽIVOROĐENI PREMA STAROSTI MAJKE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA.	20
2.7. ŽIVOROĐENI PREMA REDU ROĐENJA DJETETA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA.	21
2.8. UMRLA DOJENČAD PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE	22
2.9. UMRLA DOJENČAD PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE	22
2.10. UMRLI PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA.	23
2.10. UMRLI PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA - nastavak.	24
2.11. UMRLI PREMA STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA.	25
2.11. UMRLI PREMA STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA - nastavak.	26

2.12. UMRLI PREMA SPOLU, MJESTU SMRTI I LIJEČENJU BOLESTI OD KOJE SU UMRLI, U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA	27
2.13. STRUKTURA UZROKA SMRTI PO SKUPINAMA BOLESTI NA PODRUČJU VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 2022., 2023. I 2024. GODINE	28
2.14. DESET VODEĆIH UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE - UKUPNO I PREMA SPOLU	29
2.15. UMRLI S PREBIVALIŠTEM U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI PO SKUPINAMA BOLESTI, TE UDIO I STOPE NA 100.000 STANOVNIKA 2024. GODINE	30
2.16. UMRLI PREMA SKUPINAMA BOLESTI, SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE	31
3. ZDRAVSTVENE USTANOVE I ZAPOSLENICI U ZDRAVSTVU	33
3.1. ZAPOSLENICI PO POJEDINIM ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA I ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI PREMA STRUČNOJ SPREMI I ZVANJU (stalni radni odnos) - na dan 31. 12. 2024. godine.	34
3.2. ADMINISTRATIVNI I TEHNIČKI DJELATNICI ZAPOSLENI U ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE- na dan 31. 12. 2024. godine (stalni radni odnos)	36
4. PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	37
4.1. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI OBITELJSKE (OPĆE) MEDICINE.....	38
4.2. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE DOJENČADI I PREDŠKOLSKJE DJECE	42
4.3. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE ŠKOLSKJE DJECE I MLADEŽI	45
4.4. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U EPIDEMIOLOŠKOJ DJELATNOSTI	48
4.5. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZA PROMICANJE ZDRAVLJA I JAVNOZDRAVSTVENU MEDICINU	54
4.6. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE ŽENA.....	60
4.7. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOST HITNE MEDICINSKE POMOĆI	64
4.8. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI DENTALNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE	65
4.9 PATRONAŽNA DJELATNOST.....	68
4.10.DJELATNOST ZA PALIJATIVNU SKRB	70
5. SPECIJALISTIČKO-KONZILIJARNE I OSTALE DJELATNOSTI.....	73
5.1. BROJ PREGLEDA U STALNIM I POVREMENIM SPECIJALISTIČKIM ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE- PO SPECIJALNOSTIMA	74
5.2. KRETANJE BROJA PREGLEDA U STALNIM I POVREMENIM SPECIJALISTIČKIM ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI OD 2000. DO 2024. GODINE	75
6. STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA 2024. GODINE	77
6.1. BROJ POSTELJA, BROJ ISPISANIH BOLESNIKA I BROJ BOLNOOPSKRBNIH DANA ZA BOLNIČKO LIJEČENJE 2024. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE	78

6.2. ISKORIŠTENOST POSTELJA, PROSJEK TRAJANJA LIJEČENJA 2024. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE	79
7. POBOL I SMRTNOST OD RAKA	81
7.1. BROJ SLUČAJEVA RAKA PREMA PRIMARNOM SIJELU U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE . .	83
7.2. DESET NAJČEŠĆE NOVODIJAGNOSTICIRANIH SIJELA RAKA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI PREMA SPOLU 2023. GODINE	84
7.3. UMRLI OD RAKA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE.	85
7.4. UMRLI PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE	87
8. ZARAZNE BOLESTI I MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA	89
8.1. BROJ PRIJAVLJENIH ZARAZNIH BOLESTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI OD 2014. DO 2024. GODINE . .	90
8.2. EPIDEMIJE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE	94
8.3. RAD ANTIRABIČNE AMBULANTE 2024. GODINE	94
8.4. MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA 2024. GODINE	95
8.4.1. IZVRŠENE MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE U RAZDOBLJU OD 2019. DO 2024. GODINE.	96
8. 4. 2. IZVRŠENE PARAZITOLŠKE PRETRAGE U RAZDOBLJU OD 2019. DO 2024. GODINE	96
8. 5. DJELATNOST ZA PROVOĐENJE DEZINFEKCIJE, DEZINSEKCIJE I DERATIZACIJE	96
9. ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA	101
9.1. ZASTUPLJENOST UZORAKA U 2024. GODINI	102
9.2. VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU	102
9.2.1. Sirova voda iz javnih vodoopskrbnih objekata	102
9.2.2. Prerađena voda iz javnih vodoopskrbnih objekata	103
9.2.3. Voda iz lokalnih vodoopskrbnih objekata (voda za ljudsku potrošnju iz ostalih javnih vodoopskrbnih objekata)	105
9.2.4. Voda za ljudsku potrošnju iz individualnih vodoopskrbnih objekata	106
9.3. VODA ZA KUPANJE.	106
9.4. BAZENSKA VODA	107
9.5. OTPADNA VODA	108
9.6. HRANA	109
9.7. OTISCI I OBRISCI.	109
9.8. MJERENJE KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU	110

I UVOD

Publikacija „Zdravstveno-statistički ljetopis za 2024. godinu“ tekuće je godišnje izvješće o zdravstvenom stanju stanovništva i radu zdravstva Varaždinske županije.

Izdaje se od 1994. godine i pruža uvid u zdravstveno stanje stanovništva, organizaciju i kadrovsku strukturu zdravstvene zaštite te iskorištenost zdravstvenih kapaciteta.

Podaci objavljeni u publikaciji, najvećim su dijelom iz sustava zdravstva županije prikupljeni i obrađeni u Zavodu za javno zdravstvo Varaždinske županije. Dio podataka je preuzet iz Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Objedinjujući na jednom mjestu sve dostupne podatke, publikacija pruža mogućnost ocjene učinkovitosti zdravstvenog sustava županije. Održan je kontinuitet u prikazu podataka i usporedivost s prethodnim razdobljima.

Svi podaci objavljeni su u apsolutnim brojevima, a neki i u relativnim brojevima zbog lakše usporedbe.

Zdravlje i zdravstvena zaštita stanovništva ne ovise samo o djelovanju zdravstvenog sustava već i o nizu demografskih, ekoloških i ekonomskih pokazatelja. U publikaciji su prikazane i neke druge značajke županije.

Nadamo se da će publikacija koristiti svima koji o zdravstvenoj zaštiti u Varaždinskoj županiji i zdravstvenom stanju stanovništva žele znati više. Očekujemo da će pomoći boljem planiranju i organizaciji zdravstvenog sustava te potaknuti ostale aktivnosti za unaprjeđenje zdravlja stanovništva Varaždinske županije.

Uredništvo

II OPĆI PODACI O VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI

Varaždinska županija jedna je od najmanjih županija po površini u Republici Hrvatskoj (iza nje su samo Krapinsko- zagorska i Međimurska županija). Zauzima krajnji sjeverozapadni dio Hrvatske. Njena površina iznosi 1.260 km².

U geografskom pogledu sastoji se od dva dijela: većeg dravskog porječja i manjeg savskog porječja. Poljoprivredne površine u županiji obuhvaćaju 56,7 %, a šume oko 26 % ukupnog teritorija.

Varaždinska županija ima 6 gradova (Ivanec, Lepoglava, Ludbreg, Novi Marof, Varaždin i Varaždinske Toplice) i 22 općine (Bednja, Breznica, Breznički Hum, Beretinec, Cestica, Donja Voća, Donji Martijanec, Gornji Kneginec, Jalžabet, Klenovnik, Ljubešćica, Mali Bukovec, Maruševac, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Veliki Bukovec, Vidovec, Vinica i Visoko).

Na sjeveru Varaždinska županija graniči s Međimurskom županijom, na jugu s Krapinsko- zagorskom i Zagrebačkom županijom, na istoku s Koprivničko- križevačkom županijom i na zapadu s Republikom Slovenijom.

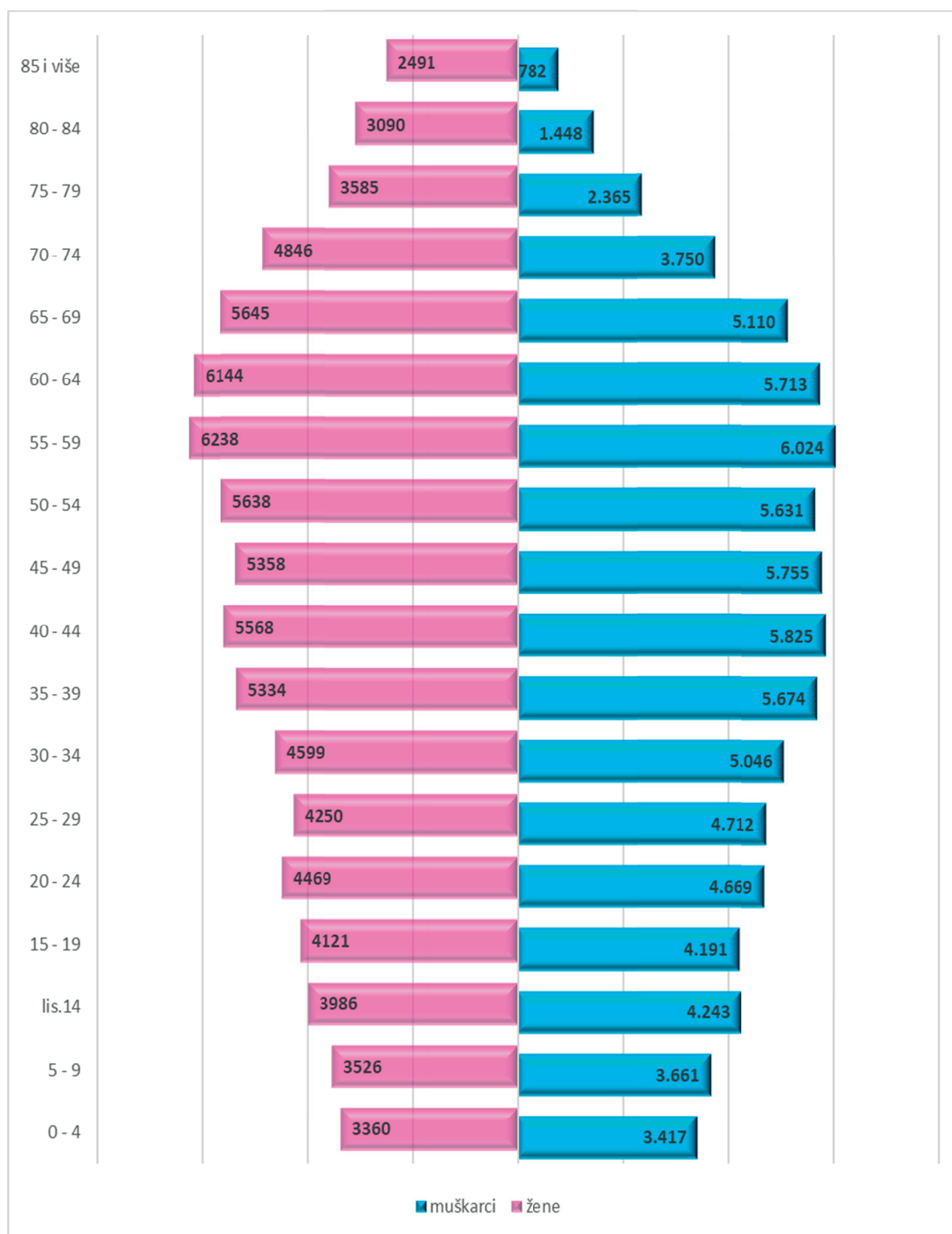
Varaždinska županija, zbog svog specifičnog položaja, ima važnost tzv. „hrvatskog praga“ u prometnom povezivanju Zapadne i Srednje Europe sa Jugoistočnom Europom i Bliskim Istokom.



1. STANOVNIŠTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

(popis STANOVNIŠTVA 2021. godine)

1.1. STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJU (POPIS 2021. GODINE)



Prema konačnim rezultatima popisa stanovništva iz 2021. godine Varaždinska županija imala je 159.487 stanovnika, 77.549 muškaraca (48,62 %) i 81.938 žena (51,38 %). To je 4,12 % ukupnog stanovništva Hrvatske.

Varaždinska županija jedna je od najgušće naseljenih županija u Republici Hrvatskoj. U gradovima živi 89.259 stanovnika što je 56 % od ukupnog broja stanovnika Varaždinske županije. Unatrag 20 godina broj živorođenih stalno se smanjuje.

Raščlamba stanovništva naše županije po dobnim skupinama ukazuje na kontinuirano smanjenje udjela djece do 14 godina i to:

1971. godine 24,3 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 1981. godine 21,6 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 1991. godine 19,8 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 2001. godine 17,2 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 2011. godine 15,4 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 2021. godine 13,9 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

Dok pada broj stanovnika do 14 godina, istovremeno raste broj stanovnika starijih od 65 godina, pa je tog kontingenta stanovništva bilo:

1971. godine 9,5 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 1981. godine 11,3 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 1991. godine 11,9 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 2001. godine 15,3 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 2011. godine 16,8 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.
 2021. godine 20,8 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

Ti podaci govore u prilog depopulacijskoj fazi, odnosno pomaku stanovništva prema starijoj dobnoj strukturi, odnosno porastu godina prosječne starosti.

1.2. RAŠČLAMBA STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE PO DOBNIM SKUPINAMA PREMA POPISIMA OD 1971. DO 2021. GODINE

Godina popisa	0-14	15-64	65 i više
1971.	24,3	66,2	9,5
1981.	21,6	67,1	11,3
1991.	19,8	68,3	11,9
2001.	17,2	67,5	15,3
2011.	15,4	67,8	16,8
2021.	13,9	65,3	20,8

1.3. POVRŠINA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I REPUBLIKE HRVATSKE

	Površina km ²	Stanovništvo na 1 km ²
Republika Hrvatska	56.542	75,8
Varaždinska županija	1.260	127,19

1.4. KONTINGENT STANOVNIŠTVA, POPIS STANOVNIŠTVA 2021. GODINE

Republika Županija		Ukupno	0-6	0-14	0-17	0-19	Fertilno žensko st.		Radni konting. Ž (15-64) M (15-64)	60 i više	65 i više	75 i više
							Svega 15-49	Od toga 20-29				
Republika Hrvatska	SV	3.871.833	245.699	552.416	666.876	741.145			2.450.178	1.157.590	869.239	361.521
	M	1.865.129	126.140	283.772	342.810	381.000			1.219.839	497.856	361.518	131.284
	Ž	2.006.704	119.559	268.644	324.066	360.145	801.374	206.634	1.230.339	659.734	507.721	230.237
Varaždinska županija	SV	159.487	9.514	22.153	27.178	30.413			104.183	44.984	33.151	13.775
	M	77.549	4.835	11.305	13.861	15.470			52.778	19.163	13.466	4.598
	Ž	81.938	4.679	10.848	13.317	14.943	33.452	8.626	51.405	25.821	19.685	9.177

Prosječna starost stanovnika Republike Hrvatske prema Popisu 2021. iznosi 44,3 godine (42,6 za muškarce, a 46 godina za žene). U Varaždinskoj županiji ukupna prosječna starost stanovnika iznosi 43,9 godina (42,1 za muškarce i 45,5 godina za žene).

1.5. STANOVNIŠTVO PREMA POPISIMA OD 1953.- 2021. GODINE

	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2001.	2011.	2021.
Republika Hrvatska	3.936.022	4.159.696	4.426.221	4.601.469	4.784.265	4.437.460	4.284.889	3.871.833
Varaždinska županija	176.352	178.880	184.380	187.495	187.853	184.769	175.951	159.487

1.6. STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI, POPIS 2021. GODINE

Starost	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	Ukupno	Muškarci	Žene	Ukupno	Muškarci	Žene
	159.487	77.549	81.938	3.871.833	1.865.129	2.006.704
0 - 4	6.759	3.415	3.344	175.535	90.245	85.290
5 - 9	7.183	3.657	3.526	181.445	93.311	88.134
10 - 14	8.211	4.233	3.978	195.436	100.216	95.220
15 - 19	8.260	4.165	4.095	188.729	97.228	91.501
20 - 24	9.047	4.624	4.423	208.852	107.102	101.750
25 - 29	8.836	4.633	4.203	214.023	109.139	104.884
30 - 34	9.570	4.999	4.571	227.551	114.778	112.773
35 - 39	10.927	5.614	5.313	255.617	128.398	127.219
40 - 44	11.308	5.777	5.531	267.349	134.213	133.136
45 - 49	11.003	5.687	5.316	260.146	130.035	130.111
50 - 54	11.186	5.590	5.596	260.056	127.953	132.103
55 - 59	12.213	5.992	6.221	279.504	134.655	144.849
60 - 64	11.833	5.697	6.136	288.351	136.338	152.013
65 - 69	10.769	5.117	5.652	279.106	129.728	149.378
70 - 74	8.607	3.751	4.856	228.612	100.506	128.106
75 - 79	5.951	2.365	3.586	146.855	59.065	87.790
80 - 84	4.543	1.449	3.094	122.719	44.672	78.047
85 i više	3.281	784	2.497	91.947	27.547	64.400

2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. I 2024. GODINE

Na ukupni broj stanovnika u Varaždinskoj županiji utjecalo je dugogodišnje smanjivanje broja rođenih.

Unatrag 30 godina broj živorođenih progresivno se smanjuje, tako da je 1993. godine rođeno 2.128 djece, dok je 2023. godine rođeno 1.184, a 2024. godine 1.181 dijete.

Dugogodišnje smanjivanje nataliteta i fertiliteta za našu županiju počinje s 1990. godinom od kada je vidljiv stalni negativni prirodni prirast. Natalitetna stopa je u 2023. godini iznosila 7,42/1000 stanovnika, a mortalitetna 13,24/ 1000 stanovnika. 2024. godine stopa nataliteta iznosila 7,40/1000 stanovnika, a mortaliteta 13,36/1000 stanovnika.

U 2023. godini stopa prirodnog kretanja iznosila je -5,82/1000 stanovnika, a u 2024. -5,96/1000 stanovnika.

Dojenačka smrtnost kao jedan od osnovnih pokazatelja zdravstvenog stanja i zdravstvene zaštite tj. njene razvijenosti na nekom području iznosila je u 2023. godini u našoj županiji 0,84/ 1000 živorođenih, a u 2024. godini stopa je također 0,84 jer je u Varaždinskoj županiji 2024. godine umrlo je ukupno 1 dojenče kao i 2023. godine. Najučestaliji uzroci dojenačke smrti u našoj županiji su vezani uz preuranjeno rođenje i posljedičnu nezrelost ili se radi o prirodnim malformacijama. Najveći broj novorođenčadi umre u prvom ili slijedećih nekoliko dana života.

Struktura stanovništva prema Popisu 2021. godine pokazuje da je stanovništvo naše županije u trendu progresivnog starenja, budući da je udio starijih od 65 godina dosegao 22,79 % (1971. godine 9,5 %), a mlađih od 14 godina je smanjen na 13,89 % (1971. godine 24,3 %).

U 2023. godini na području naše županije umrlo je ukupno 2.112 osoba, a 2024. taj broj je nešto veći, 2.131. Broj umrlih proporcionalno raste sa godinama starosti.

U 2024. godini umrlo je 1.754 osoba starijih od 65 godina te čine 82,31 % svih umrlih, a 2023. godine umrlo je 1.725 osoba starijih od 65 godina što je 81,68 % od ukupno umrlih te godine.

2.1. OSNOVNI PODACI PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U RAZDOBLJU OD 1993. DO 2024. GODINE

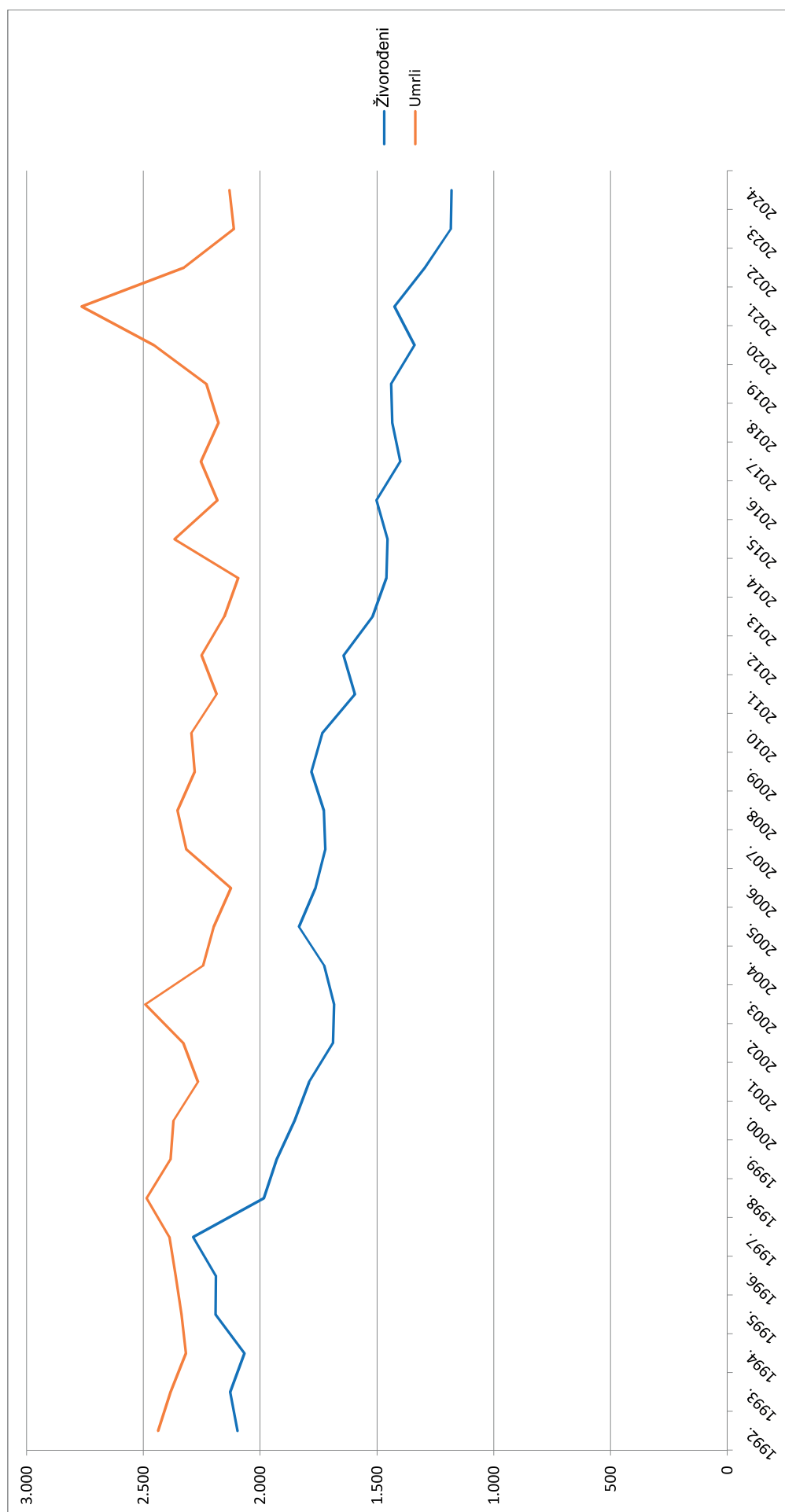
Godina	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast
1993.	2.128	2.383	-255	48.535	50.846	-2.311
1994.	2.067	2.318	-251	48.584	49.482	-898
1995.	2.191	2.337	-146	50.182	50.536	-354
1996.	2.189	2.362	-173	53.811	50.636	3.175
1997.	2.286	2.388	-102	55.501	51.964	3.537
1998.	1.984	2.486	-502	47.068	52.311	-5.243
1999.	1.930	2.383	-453	45.179	51.953	-6.774
2000.	1.853	2.371	-518	43.746	50.246	-6.500
2001.	1.790	2.266	-476	40.993	49.552	-8.559
2002.	1.688	2.329	-641	40.094	50.569	-10.475
2003.	1.683	2.492	-809	39.668	52.575	-12.907
2004.	1.725	2.245	-520	40.307	49.756	-9.449
2005.	1.834	2.199	-365	42.492	51.790	-9.298
2006.	1.764	2.125	-361	41.446	50.378	-8.932
2007.	1.721	2.316	-595	41.910	52.367	-10.457
2008.	1.727	2.354	-627	43.753	52.151	-8.398
2009.	1.780	2.280	-500	44.577	52.414	-7.837
2010.	1.733	2.294	-561	43.361	52.096	-8.735
2011.	1.594	2.187	-593	41.197	51.019	-9.822
2012.	1.643	2.251	-608	41.771	51.710	-9.939
2013.	1.519	2.154	-635	39.939	50.386	-10.447
2014.	1.459	2.094	-635	39.566	50.839	-11.273
2015.	1.455	2.366	-911	37.503	54.205	-16.702
2016.	1.502	2.183	-681	37.537	51.542	-14.005
2017.	1.400	2.254	-854	36.556	53.477	-16.921
2018.	1.435	2.179	-744	36.945	52.706	-15.761
2019.	1.439	2.230	-791	36.135	51.794	-15.659
2020.	1.339	2.454	-1.115	35.845	57.023	-21.178
2021.	1.425	2.764	-1.339	36.508	62.712	-26.204
2022.	1.295	2.327	-1.032	33.883	56.979	-23.096
2023.	1.184	2.112	-928	32.170	51.275	-19.105
2024.	1.181	2.131	-950	32.069	51.080	-19.011

Izvor podataka: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2023. godine

Priopćenje Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2024. godine

- privremeni podaci

2.2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U RAZDOBLJU OD 1992. DO 2023. GODINE



2.3. OSNOVNI PODACI PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. I 2024. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Rođeni				Umrli		Umrlo dojenčad		Prirodni priraštaj	
	Živorodeni		Mrtvorodeni							
	2023.	2024.	2023.	2024.	2023.	2024.	2023.	2024.	2023.	2024.
Republika Hrvatska	32.170	32.069	155	135	51.275	51.080	127	104	-19.105	-19.011
Varaždinska županija	1.184	1.181	9	5	2.112	2.131	1	1	-928	-950
Gradovi	644	643	5	1	1.152	1.180	1	1	-508	-537
Ivanec	95	82			162	137			-67	-55
Lepoglava	54	47			81	92			-27	-45
Ludbreg	54	62			101	93	1		-47	-31
Novi Marof	86	99	1		160	140			-74	-41
Varaždin	328	317	4	1	580	639		1	-252	-322
Varaždinske Toplice	27	36			68	79			-41	-43
OPĆINE	540	538	3	4	960	951			-420	-413
Bednja	31	19			52	67			-21	-48
Beretinec	15	17			23	29			-8	-12
Breznica	19	16			25	22			-6	-6
Breznički Hum	3	6			22	20			-19	-14
Cestica	54	49			89	81			-35	-32
Donja Voća	17	18			29	41			-12	-23
Gornji Kneginec	40	32			69	75			-29	-43
Jalžabet	25	26			56	38			-31	-12
Klenovnik	17	18		1	17	17			0	1
Ljubešćica	10	8			35	24			-25	-16
Mali Bukovec	17	12			33	27			-16	-15
Martijanec	16	17			45	39			-29	-22
Maruševec	30	48	1		81	72			-51	-24
Petrijanec	68	53	2	3	53	50			15	3
Sračinec	34	36			55	66			-21	-30
Sveti Đurđ	20	14			38	57			-18	-43
Sveti Ilija	18	20			37	38			-19	-18
Trnovec Bartolovečki	27	38			64	79			-37	-41
Veliki Bukovec	11	8			22	10			-11	-2
Vidovec	39	53			51	51			-12	2
Vinica	20	22			39	32			-19	-10
Visoko	9	8			25	16			-16	-8

2.4. STOPE PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. I 2024. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	2023.					2024.				
	Na 1000 stanovnika			Na 1000 živorođenih		Na 1000 stanovnika			Na 1000 živorođenih	
	Živoro- đeni	Umrli	Prirodni priraštaj	Mrtvo rođeni	Umrli dojenčad	Živo rođeni	Umrli	Prirodni priraštaj	Mrtvo rođeni	Umrli dojenčad
Republika Hrvatska	8,31	13,24	-4,93	4,82	3,95	8,28	13,19	-4,91	4,21	3,24
Varaždinska županija	7,42	13,24	-5,82	7,60	0,84	7,40	13,36	-5,96	4,23	0,85
Gradovi	4,04	7,22	-3,19	7,76	1,55	4,03	7,40	-3,37	0,85	0,85
Ivanec	0,60	1,02	-0,42	0,00	0,00	0,51	0,86	-0,34		
Lepoglava	0,34	0,51	-0,17	0,00	0,00	0,29	0,58	-0,28		
Ludbreg	0,34	0,63	-0,29	0,00	18,52	0,39	0,58	-0,19		
Novi Marof	0,54	1,00	-0,46	11,63	0,00	0,62	0,88	-0,26		
Varaždin	2,06	3,64	-1,58	12,20	0,00	1,99	4,01	-2,02	0,85	0,85
Varaždinske Toplice	0,17	0,43	-0,26	0,00	0,00	0,23	0,50	-0,27		
OPĆINE	3,39	6,02	-2,63	5,56	0,00	3,37	5,96	-2,59	3,39	
Bednja	0,19	0,33	-0,13	0,00	0,00	0,12	0,42	-0,30		
Beretinec	0,09	0,14	-0,05	0,00	0,00	0,11	0,18	-0,08		
Breznica	0,12	0,16	-0,04	0,00	0,00	0,10	0,14	-0,04		
Breznički Hum	0,02	0,14	-0,12	0,00	0,00	0,04	0,13	-0,09		
Cestica	0,34	0,56	-0,22	0,00	0,00	0,31	0,51	-0,20		
Donja Voća	0,11	0,18	-0,08	0,00	0,00	0,11	0,26	-0,14		
Gornji Kneginec	0,25	0,43	-0,18	0,00	0,00	0,20	0,47	-0,27		
Jalžabet	0,16	0,35	-0,19	0,00	0,00	0,16	0,24	-0,08		
Klenovnik	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,01	0,85	
Ljubešćica	0,06	0,22	-0,16	0,00	0,00	0,05	0,15	-0,10		
Mali Bukovec	0,11	0,21	-0,10	0,00	0,00	0,08	0,17	-0,09		
Martijanec	0,10	0,28	-0,18	0,00	0,00	0,11	0,24	-0,14		
Maruševec	0,19	0,51	-0,32	33,33	0,00	0,30	0,45	-0,15		
Petrijanec	0,43	0,33	0,09	29,41	0,00	0,33	0,31	0,02	2,54	
Sračinec	0,21	0,34	-0,13	0,00	0,00	0,23	0,41	-0,19		
Sveti Đurđ	0,13	0,24	-0,11	0,00	0,00	0,09	0,36	-0,27		
Sveti Ilija	0,11	0,23	-0,12	0,00	0,00	0,13	0,24	-0,11		
Trnovec Bartolovečki	0,17	0,40	-0,23	0,00	0,00	0,24	0,50	-0,26		
Veliki Bukovec	0,07	0,14	-0,07	0,00	0,00	0,05	0,06	-0,01		
Vidovec	0,24	0,32	-0,08	0,00	0,00	0,33	0,32	0,01		
Vinica	0,13	0,24	-0,12	0,00	0,00	0,14	0,20	-0,06		
Visoko	0,06	0,16	-0,10	0,00	0,00	0,05	0,10	-0,05		

2.5. ŽIVOROĐENI PREMA SPOLU I MJESTU POROĐAJA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Spol		Mjesto porođaja		
		Muški	Ženski	Zdravstvena ustanova	Drugo mjesto	
					Uz stručnu pomoć	Bez stručne pomoći
Republika Hrvatska	32.170	16.355	15.815	32.119	40	11
Varaždinska županija	1.184	613	571	1.183	1	
Gradovi	644	324	320	644	1	
Ivanec	95	47	48	95		
Lepoglava	54	29	25	54		
Ludbreg	54	24	30	54		
Novi Marof	86	42	44	86		
Varaždin	328	169	159	328	1	
Varaždinske Toplice	27	13	14	27		
OPĆINE	540	289	251	540		
Bednja	31	21	10	31		
Beretinec	15	7	8	15		
Breznica	19	7	12	19		
Breznički Hum	3	2	1	3		
Cestica	54	30	24	54		
Donja Voća	17	10	7	17		
Gornji Knežinec	40	21	19	40		
Jalžabet	25	16	9	25		
Klenovnik	17	10	7	17		
Ljubešćica	10	4	6	10		
Mali Bukovec	17	6	11	17		
Martijanec	16	9	7	16		
Maruševec	30	14	16	30		
Petrijanec	68	42	26	68		
Sračinec	34	18	16	34		
Sveti Đurđ	20	7	13	20		
Sveti Ilija	18	7	11	18		
Trnovec Bartolovečki	27	18	9	27		
Veliki Bukovec	11	7	4	11		
Vidovec	39	22	17	39		
Vinica	20	8	12	20		
Visoko	9	3	6	9		

2.6. ŽIVOROĐENI PREMA STAROSTI MAJKE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Starost majke					
		Do 15	15-19	20-29	30-39	40 i više	Nepoznato
Republika Hrvatska	32.170	2	599	12.726	17.266	1.577	
Varaždinska županija	1.184	1	44	548	544	47	
Gradovi	644		9	269	331	35	
Ivanec	95		3	43	46	3	
Lepoglava	54			26	27	1	
Ludbreg	54		1	30	21	2	
Novi Marof	86		1	41	41	3	
Varaždin	328		4	118	180	26	
Varaždinske Toplice	27			11	16		
OPĆINE	540	1	35	279	213	12	
Bednja	31			20	10	1	
Beretinac	15			7	8		
Breznica	19			12	7		
Breznički Hum	3			1	2		
Cestica	54		8	27	19		
Donja Voća	17			9	8		
Gornji Knežinec	40		1	19	19	1	
Jalžabet	25		2	13	9	1	
Klenovnik	17		1	9	6	1	
Ljubešćica	10			5	5		
Mali Bukovec	17		1	8	8		
Martijanec	16		3	8	5		
Maruševec	30		1	11	17	1	
Petrijanec	68		13	35	17	3	
Sračinec	34		2	20	11	1	
Sveti Đurđ	20	1		15	4		
Sveti Ilija	18			12	6		
Trnovec Bartolovečki	27			12	13	2	
Veliki Bukovec	11		1	4	5	1	
Vidovec	39		2	15	22		
Vinica	20			11	9		
Visoko	9			6	3		

2.7. ŽIVOROĐENI PREMA REDU ROĐENJA DJETETA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Red rođenja djeteta			
		Prvo	Drugo	Treće i više	Nep.
Republika Hrvatska	32.170	14.511	10.948	6.357	354
Varaždinska županija	1.184	555	416	213	
Gradovi	644	307	228	109	
Ivanec	95	44	38	13	
Lepoglava	54	22	19	13	
Ludbreg	54	26	12	16	
Novi Marof	86	38	35	13	
Varaždin	328	169	112	47	
Varaždinske Toplice	27	8	12	7	
OPĆINE	540	248	188	104	
Bednja	31	14	10	7	
Beretinec	15	8	4	3	
Breznica	19	8	6	5	
Breznički Hum	3	1	1	1	
Cestica	54	24	12	18	
Donja Voća	17	7	7	3	
Gornji Knežinec	40	24	13	3	
Jalžabet	25	12	9	4	
Klenovnik	17	5	9	3	
Ljubešćica	10	7	3		
Mali Bukovec	17	6	8	3	
Martijanec	16	7	6	3	
Maruševac	30	14	11	5	
Petrijanec	68	26	20	22	
Sračinec	34	15	14	5	
Sveti Đurđ	20	11	3	6	
Sveti Ilija	18	8	8	2	
Trnovec Bartolovečki	27	12	11	4	
Veliki Bukovec	11	5	4	2	
Vidovec	39	21	17	1	
Vinica	20	10	9	1	
Visoko	9	3	3	3	

2.8. UMRLA DOJENČAD PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE

Umrlo dojenčad/starost	Republika Hrvatska	Varaždinska županija
Ukupno	127	1
Od toga ženska	53	
Manje od 24 sata	30	
1 dan	12	
2-6 dana	17	
7-13 dana	9	
14-20 dana	10	
21-29 dana	9	
1-6 mjeseci	34	
7-11 mjeseci	6	1

2.9. UMRLA DOJENČAD PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE

Grupe uzroka smrti (Prema X MKB)		Republika Hrvatska	Varaždinska županija
Ukupno		127	1
I	Zarazne i parazitarne bolesti	2	
II	Novotvorine	3	
III	Bolesti krvi i imunološkog sustava		
IV	Endokrine bolesti		
VI	Bolesti živčanog sustava		
IX	Bolesti cirkulacijskog sustava	2	
X	Bolesti dišnog sustava	4	
XI	Bolesti probavnog sustava		
XIV	Bolesti sustava mokraćnih i spolnih organa		
XVI	Određena stanja u perinatalnom razdoblju	75	
XVII	Prirođene malformacije	36	1
XVIII	Abnormalni klinički i laboratorijski nalazi	5	
XiX	Ozljede, trovanja		
XXII	Šifre za posebne namjene		

2.10. UMRILI PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA

Grupe uzroka smrti	Grupe uzroka smrti								
	Ukupno	I	II	III	IV	V	VI	IX	X
Republika Hrvatska	51.275	221	13.419	50	3.996	2.089	1.439	19.937	2.414
Varaždinska županija	2.112	7	540	3	106	65	50	909	87
Gradovi	1.152	3	314	2	60	31	31	476	42
Ivanec	162		50		6	4	4	69	3
Lepoglava	81		22		3			34	5
Ludbreg	101		24		5	5	4	45	3
Novi Marof	160		55	1	8	5	2	60	6
Varaždin	580	3	149	1	34	15	19	237	23
Varaždinske Toplice	68		14		4	2	2	31	2
OPĆINE	960	4	226	1	46	29	19	433	45
Bednja	52	1	12		1	1		20	4
Beretinec	23		7					9	2
Breznica	25	1	5		1	1	1	11	1
Breznički Hum	22		7					11	
Cestica	89		24		8	4	4	36	3
Donja Voća	29		3		1	1		15	
Gornji Knežinec	69		17		5	1	2	34	4
Jalžabet	56	1	15		3	3		23	3
Klenovnik	17		4					6	4
Ljubeščica	35		5		3		1	17	1
Mali Bukovec	33	1	6		3	2	1	14	1
Martijanec	45		10		1			30	1
Maruševec	81		20		1	2	3	33	6
Petrijanec	53		11			2	2	23	2
Sračinec	55		13		3	3		27	2
Sveti Đurđ	38		7		1			18	3
Sveti Ilija	37		7		2			19	1
Trnovec Bartolovečki	64		12		4	1	1	39	
Veliki Bukovec	22		10		3	1	1	6	1
Vidovec	51		16		1	2	2	18	1
Vinica	39		8	1	3	3		14	4
Visoko	25		7		2	2	1	10	1

2.10. UMRLI PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI

2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA - nastavak

Republika/ Županija/ Općina	Grupe uzroka smrti									
	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XXII
Republika Hrvatska	2.195	34	132	1,655	2	75	78	203	2.551	774
Varaždinska županija	133	2	3	74			1	5	103	24
Gradovi	74	1	2	39			1	3	53	15
Ivanec	15			4					6	1
Lepoglava	4			4					3	1
Ludbreg	5			3			1	1	4	1
Novi Marof	10		1	3					9	
Varaždin	34	1	1	21				2	29	11
Varaždinske Toplice	6			4					2	1
OPĆINE	59	1	1	35				2	50	9
Bednja	4			4					5	
Beretinec	2			2					1	
Breznica	1								3	
Breznčki Hum				1					3	
Cestica	3		1	3					3	
Donja Voća	4			1					4	
Gornji Knežinec	2			1				1	2	
Jalžabet	3			5						
Klenovnik	2									1
Ljubešćica	1			2					5	
Mali Bukovec	3								2	
Martijanec	2								1	
Maruševec	6	1		4					3	2
Petrijanec	9			1					2	1
Sračinec	3			2				1	1	
Sveti Đurđ	5			2					1	1
Sveti Ilija	3			1					3	1
Trnovec Bartolovečki				3					4	
Veliki Bukovec										
Vidovec	3			2					3	3
Vinica	2			1					3	
Visoko	1								1	

2.11. UMRILI PREMA STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI

2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Godine starosti								
		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
Republika Hrvatska	51.275	127	26	19	27	52	90	111	135	204
Varaždinska županija	2.112	1	1	3	1	1	5	3	8	3
Gradovi	1.152	1		1	1	1	2	2	3	2
Ivanec	162						1			
Lepoglava	81							1	1	
Ludbreg	101	1								
Novi Marof	160					1			1	
Varaždin	580				1		1	1	1	2
Varaždinske Toplice	68			1						
OPĆINE	960		1	2			3	1	5	
Bednja	52								2	
Beretinec	23									
Breznica	25									
Breznički Hum	22								1	
Cestica	89									
Donja Voća	29							1		
Gornji Kneginec	69			1						
Jalžabet	56									
Klenovnik	17									
Ljubešćica	35						1			
Mali Bukovec	33								1	
Martijanec	45			1						
Maruševec	81									
Petrijanec	53						1			
Sračinec	55									
Sveti Đurđ	38									
Sveti Ilija	37								1	
Trnovec Bartolovečki	64									
Veliki Bukovec	22									
Vidovec	51									
Vinica	39		1				1			
Visoko	25									

2.11. UMRLI PREMA STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023.

GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA - nastavak

Republika/ Županija/ Općina	Godine starosti									
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	Nep
Republika Hrvatska	404	674	1.066	1.945	3.154	4.797	6.255	6.476	25.712	
Varaždinska županija	24	34	52	116	135	208	282	279	956	
Gradovi	11	21	30	64	68	104	138	153	550	
Ivanec	2	3	6	10	14	20	16	22	68	
Lepoglava		5	4	6	3	5	7	14	35	
Ludbreg	1	1	3	4	6	13	16	14	42	
Novi Marof	1	4	4	14	5	11	25	23	71	
Varaždin	6	8	12	26	36	48	65	71	302	
Varaždinske Toplice	1		1	4	4	7	9	9	32	
OPĆINE	13	13	22	52	67	104	144	126	406	
Bednja	1	1	2	3		2	7	6	28	
Beretinec				3		3	5	5	7	
Breznica	1	1	1	2	1	3	4	3	9	
Breznički Hum			1		1	1	5	4	9	
Cestica		2	3	6	11	11	10	8	38	
Donja Voća		1	1	1	2	6	1	4	12	
Gornji Knežinec	2	2	2	2	6	8	7	8	31	
Jalžabet			1	1	7	10	11	11	15	
Klenovnik				2	2	1	6	1	5	
Ljubeščica			1	3	4	8	1	5	12	
Mali Bukovec		1			1	3	8	2	17	
Martijanec	1	1	1	2	2	5	5	11	16	
Maruševec	2		1	8	2	5	16	8	39	
Petrijanec			2	6	4	5	9	5	21	
Sračinec	2	3		2	5	6	11	5	21	
Sveti Đurđ			2	2	3	2	4	6	19	
Sveti Ilija	1				1	5	6	6	17	
Trnovec Bartolovečki	1			2	4	5	6	12	34	
Veliki Bukovec			1		1	2	4	2	12	
Vidovec			2	6	4	7	9	2	20	
Vinica		1	1	1	3	4	4	10	14	
Visoko	2				3	2	5	2	10	

2.12. UMRILI PREMA SPOLU, MJESTU SMRTI I LIJEČENJU BOLESTI OD KOJE SU UMRILI, U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE - po GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Od toga muški	Mjesto smrti zdravstv. ustanova	Liječeni		
				Da	Ne	Nepoz.
Republika Hrvatska	51.275	25.617	25.693	49.557	942	776
Varaždinska županija	2.112	1.069	1.409	2.043	57	12
Gradovi	1.152	577	790	1.115	32	5
Ivanec	162	81	115	161		1
Lepoglava	81	43	53	75	6	
Ludbreg	101	53	60	98	3	
Novi Marof	160	79	124	156	3	1
Varaždin	580	293	389	558	19	3
Varaždinske Toplice	68	28	49	67	1	
OPĆINE	960	492	619	928	25	7
Bednja	52	24	35	49	3	
Beretinec	23	13	15	22		1
Breznica	25	8	15	24		1
Breznički Hum	22	12	14	21	1	
Cestica	89	45	53	88	1	
Donja Voća	29	12	19	28	1	
Gornji Knežinec	69	34	47	67	1	1
Jalžabet	56	36	37	54	1	1
Klenovnik	17	6	14	17		
Ljubeščica	35	23	22	32	2	1
Mali Bukovec	33	18	13	33		
Martijanec	45	21	28	42	2	1
Maruševec	81	43	56	80	1	
Petrijanec	53	29	29	51	2	
Sračinec	55	30	36	54	1	
Sveti Đurđ	38	20	25	37	1	
Sveti Ilija	37	15	27	35	2	
Trnovec Bartolovečki	64	29	39	62	1	1
Veliki Bukovec	22	8	13	21	1	
Vidovec	51	26	36	47	4	
Vinica	39	25	29	39		
Visoko	25	15	17	25		

2.13. STRUKTURA UZROKA SMRTI PO SKUPINAMA BOLESTI NA PODRUČJU VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 2022., 2023. I 2024. GODINE

Rang	2022.			2023.			2024.		
	Skupine	Broj	%	Skupine	Broj	%	Skupine	Broj	%
1.	IX	1.001	43,02	IX	909	43,04	IX	909	42,66
2.	II	537	23,08	II	540	25,57	II	604	28,34
3.	IV	152	6,53	XI	133	6,30	IV	147	6,90
4.	COVID-19	151	6,49	IV	106	5,02	XI	109	5,11
5.	XI	131	5,63	XIX	103	4,88	XIX	108	5,07
6.	XIX	99	4,25	X	87	4,12	X	75	3,52
7.	X	78	3,35	XIV	74	3,50	XIV	55	2,58
8.	V	61	2,62	V	65	3,08	VI	52	2,44
9.	XIV	55	2,36	VI	50	2,37	V	42	1,97
10.	VI	37	1,59	XXII	24	1,14	XXII	15	0,70
11.	I	9	0,39	I	7	0,33	XVIII	5	0,23
12.	XVIII	6	0,26	XVIII	5	0,24	I	4	0,19
13.	XVI	4	0,17	III	3	0,14	III	2	0,09
14.	XVII	3	0,13	XIII	3	0,14	XIII	2	0,09
15.	XIII	2	0,09	XII	2	0,09	XVI	1	0,05
16.	XII	1	0,04	XVII	1	0,05	XVII	1	0,05
Ukupno		2.327	100,00		2.112	100,00		2.131	100,00

Od bolesti cirkulacijskog sustava umire najveći broj naših stanovnika unatrag zadnje tri promatrane godine, pa tako i 2024. godine sa udjelom od 42,66 %, slijedi smrtnost od novotvorina 28,34 %, endokrine bolesti, bolesti prehrane i metabolizma 6,90 %, zatim bolesti probavnog sustava 5,11 %, te ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom 5,07 % nalaze se na 5. mjestu.

2.14. DESET VODEĆIH UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE - UKUPNO I PREMA SPOLU

UKUPNO					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn.
1.	I 70	Ateroskleroza	215	20,34	134,81
2.	I 11	Hipertenzivna bolest srca	174	16,46	109,10
3.	I 25	Kronična ishemična bolest srca	138	13,06	86,53
4.	I 21	Akutni infarkt miokarda	113	10,69	70,85
5.	C 34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	113	10,69	70,85
6.	K 70	Alkoholna bolest jetre	73	6,91	45,77
7.	I 42	Kardiomiopatija	70	6,62	43,89
8.	E 11	Dijabetes melitus neovisan o inzulinu	61	5,77	38,25
9.	E 14	Dijabetes melitus, nespecificirani	53	5,01	33,23
10.	J 44	Druga kronična opstruktivna plućna bolest	47	4,45	29,47
Ukupno:			1.057	100,00	662,75

MUŠKI SPOL					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn./M
1.	I21	Akutni infarkt miokarda	93	18,06	119,92
2.	C34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	67	13,01	86,40
3.	K70	Alkoholna bolest jetre	65	12,62	83,82
4.	I11	Hipertenzivna bolest srca	54	10,49	69,63
5.	I25	Kronična ishemična bolest srca	52	10,10	67,05
6.	I70	Ateroskleroza	46	8,93	59,32
7.	J 44	Druga kronična opstruktivna plućna bolest	44	8,54	56,74
8.	I 42	Kardiomiopatija	34	6,60	43,84
9.	E11	Dijabetes melitus neovisan o inzulinu	32	6,21	41,26
10.	C 18	Zloćudna novotvorina debelog crijeva (kolona)	28	5,44	36,11
Ukupno:			515	100,00	664,10

ŽENSKI SPOL					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn./Ž
1.	I 70	Ateroskleroza	150	25,68	183,07
2.	I 11	Hipertenzivna bolest srca	120	20,55	146,45
3.	I 25	Kronična ishemična bolest srca	67	11,47	81,77
4.	I 21	Akutni infarkt miokarda	46	7,88	56,14
5.	E 11	Dijabetes melitusneovisan o inzulinu	45	7,71	54,92
6.	I 42	Kardiomiopatija	45	7,71	54,92
7.	C 50	Zloćudna novotvorina dojke	36	6,16	43,94
8.	E 14	Dijabetes melitus, nespecificirani	28	4,79	34,17
9.	C34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	25	4,28	30,51
10.	C 16	Zloćudna novotvorina želuca	22	3,77	26,85
Ukupno:			584	100,00	712,73

Izvor podataka: Dokumentacija Državnog zavoda za statistiku 2024.

2.15. UMRLI S PREBIVALIŠTEM U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI PO SKUPINAMA BOLESTI, TE UDIO I STOPE NA 100.000 STANOVNIKA 2024. GODINE

Uzrok smrti MKB - X		Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
		Broj	%	Stopa na 100.000 st.	Broj	%	Stopa na 100.000 st.
I	A 00 - B 99	4	0,19	2,51	274	0,54	7,08
II	C 00 - D 49	604	28,34	378,71	13.434	26,30	346,97
III	D 50 - D 89	2	0,09	1,25	38	0,07	0,98
IV	E 00 - E 90	147	6,90	92,17	3.664	7,17	94,63
V	F 00 - F 99	42	1,97	26,33	1.960	3,84	50,62
VI	G 00 - G 99	52	2,44	32,60	1.442	2,82	37,24
VII	H 00 - H 59						
VIII	H 60 - H 95						
IX	I 00 - I 99	909	42,66	569,95	20.341	39,82	525,36
X	J 00 - J 99	75	3,52	47,03	2.456	4,81	63,43
XI	K 00 - K 93	109	5,11	68,34	2.113	4,14	54,57
XII	L 00 - L 99				25	0,05	0,65
XIII	M 00 - M 99	2	0,09	1,25	133	0,26	3,44
XIV	N 00 - N 99	55	2,58	34,49	1.718	3,36	44,37
XV	O 00 - O 99				3	0,01	0,08
XVI	P 00 - P 96	1	0,05	0,63	60	0,12	1,55
XVII	Q 00 - Q 99	1	0,05	0,63	78	0,15	2,01
XVIII	R 00 - R 99	5	0,23	3,14	264	0,52	6,82
XIX	S 00 - T 99	108	5,07	67,72	2.651	5,19	68,47
COVID-19	U 00 - U 99	15	0,70	9,41	426	0,83	11,00
UKUPNO:		2.127	100,00	1333,65	51.080	100,00	1.319,27

Vodeći uzroci smrti 2024. godine te stope smrtnosti za Varaždinsku županiju po skupinama bolesti-stanja (prema MKB-X) za oba spola su:

1. Bolesti cirkulacijskog sustava 569,95/100.000
2. Novotvorine 378,71/100.000
3. Endokrine bolesti, bolesti prehrane i metabolizma 92,17/100.00
4. Bolesti probavnog sustava 68,34 /100.000
5. Ozljede, otrovanja i neke druge posljedice vanjskih uzroka 67,72/100.000
6. Bolesti dišnog sustava 47,03/100.000

Broj stanovnika Varaždinske županije prema popisu stanovništva 2021. je 159.487.

Broj stanovnika Republike Hrvatske prema popisu stanovništva 2021. je 3.871.833

2.16. UMRILI PREMA SKUPINAMA BOLESTI, SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE

MKB skup.	Spol	Ukupno	Godine starosti																		80-84	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	15-19	10-14	5-9	1-4	0	Nepoznato
UKUPNO	2:131	1	1	2	2	3	2	2	7	8	15	36	58	89	151	199	281	289	390	595																			
	1.066		1		2	3	2	1	6	4	12	20	45	60	108	134	162	159	190	156																			
	1.065	1		2				1	1	4	3	16	12	29	43	65	119	130	200	439																			
I	4										1							1	1	1																			
	4										1							1	1	1																			
II	604			1					2	1	3	12	22	36	62	95	117	82	92	79																			
	348								1	1	1	6	15	23	35	56	63	55	55	37																			
	256			1					1		2	6	7	13	27	39	54	27	37	42																			
III	2																1		1																				
	2																1		1																				
IV	147											2	2	1	7	9	26	28	31	41																			
	63											1	1	1	6	7	16	11	11	9																			
	84											1	1		1	2	10	17	20	32																			
V	42											1	1	3	3	6	5	5	5	13																			
	24											1	1	2	3	5	3	3	4	2																			
	18													1		1	2	2	1	11																			
VI	52				1	1							1		4	2	4	11	14	14																			
	30				1	1							1		3	2	2	5	11	4																			
	22														1		2	6	3	10																			
IX	909								1	2	3	10	13	17	43	59	94	115	186	366																			
	365								1	2	3	5	13	10	36	41	53	56	72	73																			
	544											5		7	7	18	41	59	114	293																			
X	75			1							2	1	1	2	2	4	6	11	21	24																			
	43										2	1				2	5	8	13	12																			
	32			1									1	2	2	2	1	3	8	12																			

MKB skup.	Spol	Ukupno	Godine starosti																			
			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 i više	Nepoznato
XI	109										1	1	2	8	16	13	13	18	13	8		
	82									1			7	14	16	12	11	11	8	2		
	27								1		2	1	2			1	2	7	5	6		
XII	2													1	1							
	2													1	1							
XIII	2														1							
	55													1	3	6	5	11	11	18		
	25													1	2	4	2	6	6	4		
XIV	30														1	2	3	5	5	14		
	1	1																				
	1	1																				
XVII	1																					
	1																					
	1																					
XVIII	5												1	1			1			1		
	3													1			1					
	2																			1		
XIX	108			1	2	2	2	4	3	4	8	9	11	9	5	7	6	10	25			
	67			1	2	2	1	4	1	3	6	8	8	7	5	3	2	4	10			
	41						1		2	1	2	1	3	2		4	4	6	15			
COVID-19	15								1					1		2	1	5	5			
	9															2	1	4	2			
	6								1					1				1	3			

3. ZDRAVSTVENE USTANOVE I ZAPOSLENICI U ZDRAVSTVU

U 2024. godini u Varaždinskoj županiji sustav zdravstvene zaštite bio je organiziran kroz slijedeće ustanove:

- a) na primarnoj razini:
1. Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
 2. Dom zdravlja Varaždinske županije
 3. Nastavni zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
 4. Ljekarne: - Ljekarna Varaždinske županije
- Privatne ljekarne
- b) na sekundarnoj razini:
1. Opća bolnica Varaždin u čijem sastavu su:
 - Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof
 - Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik
 2. Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice
- c) Ustanove za zdravstvenu njegu u kući
- d) Zdravstvene ustanove – jedinice privatne prakse

3.1. ZAPOSLENICI PO POJEDINIM ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA I ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI PREMA STRUČNOJ SPREMI I ZVANJU (stalni radni odnos) - na dan 31. 12. 2024. godine

Tabela 1. Zaposlenici VSS

VSS	ZDRAVSTVENE USTANOVE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE						OSTALE	UKUPNO
ZVANJE	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	DOM ZDRAVLJA	OB VARAŽDIN	SB ZA MED. REHABILITACIJU VŽ. TOPLICE	NZHM	LJEKARNA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	POOM/PGO/PSO/ POMR/PO/SPD/ POLIK/PLJ/MBL/ UZS/SB AGRAM	
DIPL. FIZIOTERAPEUT				3			2	5
DIPL. MED. SESTRA/TEHNIČAR-KLINIČKO SESTRINSTVO	1		21	2			1	25
DIPL. SOCIJALNI RADNIK			3	1				4
DIPL. ING. BIOTEHNOLOGIJE	1							1
DIPL. ING. PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE			1					1
DIPL. SAN. ING.								0
DOKTOR DENTALNE MEDICINE		9	1				82	92
DOKTOR MEDICINE	18	28	288	33	21		107	495
EDUKACIJSKI REHABILITATOR				1				1
ING. SIGURNOSTI I ZAŠTITE	1							1
KEMIČAR	1							1
KINEZILOG			2	3			2	7
MAG. FIZIOTERAPIJE				6			1	7
MAG. LOGOPED			5	3				8
MAG. MEDICINSKE BIOKEMIJE		1	10	2			6	19
MAG. MEDICINSKO LABORATORIJSKE DIJAGNOSTIKE	1		1					2
MAG. MOLEKULARNE BIOLOGIJE	1							1
MAG. NUTRICIONIZMA			1					1
MAG. PRIMALJSTVA			1					1
MAG. SANITARNOG INŽENJERSTVA	7							7
MAG. SESTRINSTVA			25	5	10		5	45
MAGISTAR FARMACIJE			9	1		44	64	118
MAGISTAR KEMIJE	1							1
PSIHOLOG	2		7	4				13
VETERINAR	1							1
UKUPNO	35	38	375	64	31	44	270	857

Tabela 2. Zaposlenici VŠS

VŠS	ZDRAVSTVENE USTANOVE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE						OSTALE	UKUPNO
ZVANJE	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	DOM ZDRAVLJA	OB VARAŽDIN	SB ZA MED. REHABILITACIJU VŽ. TOPLICE	NZHM	LJEKARNA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	POOM/PGO/PSO/POMR/ PPO/SPQ/POLIK/PLJ/ MBL/UZS/SB AGRAM	
BACC. FIZIOTERAPIJE		5	20	50			15	90
BACC. MEDICINSKO LABORATORIJSKE DIJAGNOSTIKE	6		27	1			2	36
BACC. PRIMALJSTVA			10					10
BACC. RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE		7	32	2			4	45
BACC. RADNE TERAPIJE			6	15				21
BACC. SANITARNI INŽENJER	4							4
BACC. SESTRINSTVA	6	33	309	22	14		27	411
DENTALNI TEHNIČAR							1	1
ING. PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE	1							1
MED.SESTRA/MED TEH. OPĆE NJEGE					5			5
MED.SESTRA/MED TEH. OPĆI SMJER					4			4
SOCIJALNI RADNIK			1					1
UKUPNO	17	45	405	90	23	0	49	629

Tabela 3. Zaposlenici SSS

SSS	ZDRAVSTVENE USTANOVE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE						OSTALE	UKUPNO
ZVANJE	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	DOM ZDRAVLJA	OB VARAŽDIN	SB ZA MED. REHABILITACIJU VŽ. TOPLICE	NZHM	LJEKARNA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	POOM/PGO/PSO/ POMR/ PPO/SPQ/ POLIK/PLJ/MBL/UZS/ SB AGRAM	
DENTALNI ASISTENT								0
DENTALNI TEHNIČAR		2					43	45
FARMACEUTSKI TEHNIČAR			14	2		27	72	115
FIZIOTERAPEUTSKI TEHNIČAR		2	40	79			11	132
KEMIJSKI TEHNIČAR	4							4
LABORATORIJSKI TEHNIČAR	14	6	47	6			29	102
MASER KUPELJAR			3	1				4
MED. SESTRA/ MED. TEHNIČAR OPĆE NJEGE		2	105	6	20		19	152
MED. SESTRA/ MED. TEHNIČAR OPĆI SMJER	1	34	346	53	26		142	602
MED. SESTRA/ MED. TEHNIČAR PRIMALJSKI SMJER		1	17	2			3	23
SANITARNI TEHNIČAR	8		1					9
UKUPNO:	27	47	573	149	46	27	319	1188

Tabela 4. Zaposlenici NSS

NSS	ZDRAVSTVENE USTANOVE			UKUPNO
ZVANJE	SB VARAŽDIN- SKE TOPLICE	POL. GALEKO- VIĆ D.O.O.	OB VARAŽDIN	
BOLNIČAR	4		1	5
NJEGOVATELJICA (TEČAJ)	50			50
ZUBARSKI ASISTENT		1		1
UKUPNO:	54	1	1	56

Izvor podataka: Registar zdravstvenih djelatnika Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo

3.2. ADMINISTRATIVNI I TEHNIČKI DJELATNICI ZAPOSLENI U ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE- na dan 31. 12. 2024. godine (stalni radni odnos)

Tabela 1.: Administrativni i tehnički zaposlenici

NAZIV USTANOVE	ADMINISTRATIVNI I TEHNIČKI DJELATNICI prema stupnju stručnog obrazovanja										
	SVEGA	Ukupno		Visoki		Viši		Srednji		Niži	
		Administrativni	Tehnički	Administrativni	Tehnički	Administrativni	Tehnički	Administrativni	Tehnički	Administrativni	Tehnički
Varaždinska županija											
Dom zdravlja Varaždinske županije	29	12	17	7		1		4	9		8
Ljekarna Varaždinske županije	10	5	5			5			4		1
Opća bolnica Varaždin Ukupno (Novi Marof+ Klenovnik)	547	142	405	29		11		102	116		289
Spec.bolnica za medi.rehabilitaciju Varaždinske toplice	306	74	232	22	2	18	2	34	156		72
Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	24	14	10	5		2		7			10
Nastavni zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije	74	9	65	3		1	1	5	58		6
UKUPNO - VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	990	256	734	66	2	38	3	152	343	0	386

Izvor podataka: Dokumentacija Hrvatskog zavod za javno zdravstvo

4. PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA

Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) u suradnji s **Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje** (HZZO) od 2019. godine redovito analizira i objavljuje podatke iz Centralnog zdravstvenog informacijskog sustava Republike Hrvatske (CEZIH), koji se odnose na zdravstvenu skrb pruženu građanima u ordinacijama na razini primarne zdravstvene zaštite (opća/obiteljska medicina, zdravstvena zaštita predškolske djece, zdravstvena zaštita žena, stomatološka zdravstvena zaštita).

U ovom izvješću analizirani su podaci sadržani u komunikacijskim porukama koje su pristigle u HZZO iz ordinacija opće/obiteljske medicine u Republici Hrvatskoj tijekom 2024. godine, uključujući domove zdravlja, COVID-19-ordinacije, ordinacije posebnog dežurstva, privatne ordinacije (u zakupu doma zdravlja), ustanove za zdravstvenu skrb i vojne ordinacije.

4.1. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI OBITELJSKE (OPĆE) MEDICINE

1. KORISNICI I KONTAKTI

Pojam *korisnik* odnosi se na svakog osiguranika koji je koristio zdravstvenu zaštitu u pojedinoj ordinaciji, bez obzira na to je li liječnik u toj ordinaciji izabrani liječnik primarne zdravstvene zaštite za tog osiguranika ili nije. Pojam *kontakt* odnosi se na svaki kontakt sa zdravstvenom zaštitom: posjet, pregled, telefonske konzultacije i ostalo. Kao dob računamo dob osobe prilikom posljednjeg zabilježenog posjeta u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u navedenoj godini.

Tablica 1. Broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2024. godine

Dob	Varaždinska županija		Republika Hrvatska	
	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj korisnika	Broj kontakata
0-6	3.644	22.898	33.773	217.431
7-18	15.504	104.019	328.926	2.277.701
19-64	87.120	1.082.467	1.973.708	24.421.718
65+	37.331	820.031	927.148	21.625.018
Ukupno:	143.599	2.029.415	3.263.555	48.541.868

Ukupan broj korisnika zdravstvene zaštite izračunat zbrajanjem korisnika po županijama ordinacije veći je od ukupnog broja korisnika na razini Republike Hrvatske jer su pojedine osobe tokom godine zdravstvenu zaštitu koristile u više različitih županija.

Od ukupnog broja osiguranika u Varaždinskoj županiji koji prema podacima HZZO iznosi 147.497, njih 97,36 % je koristilo zdravstvenu zaštitu.

Od ukupnog broja osiguranika – 3.552.213, njih 104,5 % je koristilo zdravstvenu zaštitu u 2024. godini.

** Broj osiguranika je podatak Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje*

2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Svaki kontakt korisnika sa zdravstvenim djelatnikom je posjeta, bilo u ordinaciji, bilo u kući korisnika, zbog pregleda, pisanja recepata i uputnica, prematanja rana, injekcije ili sl.

Pod pregledom se podrazumijeva kontakt korisnika s doktorom medicine u ordinaciji ili u kući bolesnika (ili na drugom mjestu), pri čemu doktor utvrđuje ili prati zdravstveno stanje korisnika te provodi dijagnostičke i ostale postupke.

Tablica 2. Broj evidentiranih pregleda i savjetovanja u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2024. godine

Dob	Varaždinska županija		Republika Hrvatska	
	Broj pregleda	Broj savjetovanja	Broj pregleda	Broj savjetovanja
0-6	11.347	5.613	119.874	63.509
7-18	38.630	34.148	869.039	932.567
19-64	261.952	316.135	6.130.251	9.319.276
65+	133.307	207.058	3.839.167	7.183.758
Ukupno:	445.236	562.954	10.958.331	17.499.110

Prema podacima koji su pristigli u HZZO iz ordinacija opće/obiteljske medicine s područja Varaždinske županije, vidljivo je da one u skrbi imaju i 3.644 dojenčadi i djece predškolske dobi.

3. UPUTNICE I RECEPTI

U Republici Hrvatskoj od ukupnog broja izdanih uputnica većina (48,5 %) ih se odnosila na dijagnostičke pretrage (uključujući i kontrolne dijagnostičke pretrage), a njih 2,8 % se odnosilo na uputnice za hitne specijalističke ambulante, što čini 1 upućivanje na 173 kontakta sa zdravstvenom zaštitom. U Varaždinskoj županiji od ukupnog broja izdanih uputnica većina (56,4 %) ih se odnosila na dijagnostičke pretrage (uključujući i kontrolne dijagnostičke pretrage), a njih 5,0 % se odnosilo na uputnice za hitne specijalističke ambulante.

Tablica 3. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2024. godine

Vrsta uputnice		Broj izdanih uputnica	
		Varaždinska županija	Republika Hrvatska
A1	Konzilijarni pregled	7.4350	2.228.981
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	98.960	2.314.742
A3	Dijagnostička pretraga	238.994	6.391.044
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	271	9.767
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	4.253	108.355
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	572	75.459
B1	Bolničko liječenje	10.533	263.026
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	178	7.537
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	1.551	25.816
C2	Pregled i obrada kroz DHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	22.880	351.423
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	41	1.165.183
D1	Ambulantno liječenje	30.667	361.962
D2	Dnevna bolnica	13.048	31.763
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP	1.506	1.165.183
Ukupno		497.802	14.500.241

* Krajem 2019. godine uvedena je nova uputnica A6 za upućivanje osiguranih osoba koja se odnosi na kontrolnu dijagnostičku pretragu, odnosno kontrolna stanja kod ranije utvrđene dijagnoze i praćenje kroničnih bolesnika.

** Pregled i obrada se odvijaju kroz hitne specijalističke ambulante u bolničkim ustanovama bez organiziranog Objedinjenog hitnog bolničkog prijama.

U ordinacijama Varaždinske županije je zabilježeno ukupno 497.802 izdanih uputnica.

Na konzilijarne preglede (prve i) u Varaždinskoj županiji upućeno je 173.310 korisnika, što je 34,82 % od ukupno izdanih uputnica.

Pacijenti iz djelatnosti obiteljske medicine najčešće se upućuju na dijagnostičke pretrage, kako na nivou Republike Hrvatske tako i u Varaždinskoj županiji. Tablica 4. prikazuje deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijentu djelatnosti obiteljske (opće) medicine.

Tablica 4. Deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji 2024. godine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica
Medicinska biokemija	64.523
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	31.583
Oftalmologija	26.971
Radiologija (klasične i kontrastne pretrage)	26.681
Ultrazvuk	19.458
Fizikalna medicina i rehabilitacija	16.695
Ortopedija i traumatologija	15.098
Dermatologija i venerologija	13.121
Otorinolaringologija	12.957
Kardiologija	12.609

Tablica 5. Deset najčešće izdanih recepata u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji u 2024. godini, prikazani po podgrupama

ATK- podgrupe lijekova	Broj izdanih recepata
Anksiolitici	223.832
Antacidi, lijekovi za liječenje ulkusne bolesti, lijekovi s djelovanjem na peristaltiku	199.495
Derivati propionske kiseline	179.964
ACE-inhibitori-kombinacije	169.995
Pripravci koji modificiraju lipide	149.519
Blokatori betaadrenergičkih receptora	128.930
Opijatni analgetici	117.537
Oralni antidijabetici	116.669
Blokatori konvertaze (ACE-inhibitori)	83.988
Diuretici	80.906

4. ZABILJEŽENE DIJAGNOZE

Navedene dijagnoze su evidentirane prilikom kontakta sa zdravstvenom zaštitom, bilo kao glavne, bilo kao dodatne dijagnoze ili na receptima. Nadalje, dijagnoze navedene u tablici nisu nužno potvrđene, stoga navedenom tablicom nije moguće jednoznačno odrediti pojavnost navedenih bolesti i stanja. Za potrebe ovog prikaza, jedna osoba se unutar jedne skupine bolesti i stanja pojavljuje jedanput, ali se može pojaviti u više različitih skupina bolesti i stanja.

Tablica 6. Broj osoba kod kojih je zabilježena barem jedna dijagnoza iz navedenih skupina bolesti i stanja u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji u 2024. godini po dobnim skupinama

Skupina dijagnoza u MKB-10		0-6	7-19	20-64	65+	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	1.282	4.102	15.015	5.450	25.849
C00-D48	Neoplazme	55	837	12.164	10.411	23.467
D50-D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	102	593	4.902	4.648	10.245
E00-E90	Endokrine, nutritivske i metaboličke bolesti	106	1319	34.529	38.468	74.422
F00-F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	137	1.635	24.851	21.952	48.575
G00-G99	Bolesti živčanog sustava	14	651	10.329	5.947	16.941
H00-H59	Bolesti oka i adneksa	553	2.975	13.478	14.482	31.488
H60-H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	774	3.035	9.932	5.916	19.657
I00-I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	8	314	38.936	57.446	96.704
J00-J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	3.696	18.652	53.992	18.208	94.548
K00-K93	Bolesti probavnog sustava	126	1.131	24.842	17.693	43.792
L00-L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	856	5.083	23.719	15.325	44.983
M00-M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	31	2.112	65.369	44.962	112.474
N00-N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	329	1.341	20.729	18.608	41.007
O00-O99	Trudnoća, porođaj i babinje		8	202		210
P00-P96	Određena stanja porođajnog perioda	61	32	8		101
Q00-Q99	Prirođene malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	133	501	457	53	1.144
R00-R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	1.771	9.888	36.338	22.208	70.205
S00-T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	295	3.260	16.809	7.493	27.857
U00-U99	Kodovi za posebne svrhe	150	2.087	8.897	2.760	13.894
V01-Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	258	2.603	14.266	6.603	23.730
Z00-Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	2.495	7.455	61.028	41.658	112.636
Sveukupno bolesti i stanja:		13.233	69.506	490.792	360.291	933.929

4.2. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE DOJENČADI I PREDŠKOLSKJE DJECE

1. KORISNICI I KONTAKTI

Unutar ove djelatnosti, u 2024. godini zdravstvena zaštita se provodila za 10.626 osiguranika od kojih je 11.557 koristilo zdravstvenu zaštitu

U djelatnosti je zabilježeno 122.822 kontakata u ordinacijama. Od ukupnih posjeta u ordinacijama 46,44 % (2023. godine 45,08 %) se odnosi na preglede. U 2024. godini izvršeno je 57.038 pregleda.

Tablica 1. Broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2024. godine

	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
Broj osiguranika	10.626	327.698
Broj korisnika	11.557	355.535
Broj kontakata	122.822	3.362.254
Broj pregleda	57.038	1.611.389

2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Tablica 2. Broj evidentiranih pregleda u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Republici Hrvatskoj i Varaždinskoj županiji u 2024. godini

	Kurativni pregledi	Preventivni pregledi	Ukupan broj pregleda
Republika Hrvatska	1.328.857	282.532	1.611.389
Varaždinska županija	48.643	8.395	57.038

Tablica 3. Broj evidentiranih savjetovanja u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

	Kurativna savjetovanja	Preventivna savjetovanja	Ukupan broj savjetovanja
Republika Hrvatska	1.494.840	168.780	1.663.620
Varaždinska županija	50.546	2.149	52.695

Tablica 4. Dob djece u kojoj je obavljen sistematski pregled (navršeni mjeseci/godine) u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Republici Hrvatskoj i Varaždinskoj županiji u 2024. godini

Republika/Županija	Dob djeteta (navršeni mjeseci/godine)					
	0-2 mjeseca	3-5 mjeseci	6-11 mjeseci	1-3 godine	4-6 godina	Ukupno
Republika Hrvatska	55.733	35.735	51.866	59.698	43.384	246.461
Varaždinska županija	1.621	1.067	1.676	1.899	1.559	7.822

3. UPUTNICE I RECEPTI

Tablica 5. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

Vrsta uputnice		Varaždinska županija	Republika Hrvatska
		Broj izdanih uputnica	Broj izdanih uputnica
A1	Konzilijarni pregled	4.729	168.902
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	5.486	145.848
A3	Dijagnostička pretraga	14.391	342.402
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	6	388
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	121	2.926
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	7	3.978
B1	Bolničko liječenje	421	13.937
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	7	271
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	367	5.316
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	2.812	35.047
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente		15
D1	Ambulantno liječenje	1.661	81.096
D2	Dnevna bolnica	342	24.659
Ukupno		30.350	824.785

* Krajem 2019. godine uvedena je nova uputnica A6 za upućivanje osiguranih osoba koja se odnosi na kontrolnu dijagnostičku pretragu, odnosno kontrolna stanja kod ranije utvrđene dijagnoze i praćenje kroničnih bolesnika.

** Pregled i obrada se odvijaju kroz hitne specijalističke ambulante u bolničkim ustanovama bez organiziranog Objedinjenog hitnog bolničkog prijama.

U ordinacijama Varaždinske županije je zabilježeno 30.350 ukupno izdanih uputnica.

Na konzilijarne preglede (prve i kontrolne) u Varaždinskoj županiji upućeno je 10.215 korisnika, što je 33,66 % od ukupno izdanih uputnica.

Pacijenti iz djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece najčešće se upućuju na dijagnostičke pretrage, kako na nivou Republike Hrvatske tako i u Varaždinskoj županiji. Tablica 6. prikazuje deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijentu djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece medicine.

Tablica 6. Deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji 2024. godine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	6.322
Medicinska biokemija	1.986
Pedijatrija- hitna ambulanta (0-24)	1.593
Otorinolaringologija	1.568
Dječja ortopedija	1.439
Dječja kirurgija	1.378
Oftalmologija	1.266
Pedijatrijska neurologija	1.126
Pedijatrijska kardiologija	1.007
Pedijatrija	984

Tablica 7. Deset najčešće izdanih recepata u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji u 2024. godini, prikazani po podgrupama

ATK- podgrupe lijekova	Broj izdanih recepata
Lijekovi za liječenje bolesti nosa	7.824
Beta-laktamski antimikrobici, penicilini	6.790
Makrolidi i linkozamidi i streptogramini	5.693
Ostali beta-laktamski antimikrobici	4.963
Antiinfektivi	3.637
Antihistaminici za sustavnu primjenu	3.364
Vitamini	3.364
Kortikosteroidi za primjenu u liječenju kožnih bolesti	3.190
Antibiotici i kemoterapeutici za primjenu u liječenju kožnih bolesti	3.148
Lijekovi s antimikotskim djelovanjem za primjenu u liječenju kožnih bolesti	2.519

4. ZABILJEŽENE DIJAGNOZE**Tablica 8. Broj osoba kod kojih je zabilježena barem jedna dijagnoza iz navedenih skupina bolesti i stanja u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji u 2024. godini po dobnim skupinama**

	Skupina dijagnoza u MKB-10	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	7.819
C00-D48	Neoplazme	316
D50-D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	919
E00-E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti	815
F00-F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	1.115
G00-G99	Bolesti živčanog sustava	281
H00-H59	Bolesti oka i adneksa	3.126
H60-H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	3.590
I00-I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	76
J00-J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	18.831
K00-K93	Bolesti probavnog sustava	643
L00-L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	3.671
M00-M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	621
N00-N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	1.776
O00-O99	Trudnoća, porođaj i babinje	
P00-P96	Određena stanja porođajnog perioda	492
Q00-Q99	Prirođene malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	979
R00-R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	9.498

S00-T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	1.265
U00-U99	Kodovi za posebne svrhe	996
V01-Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	1.047
Z00-Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	18.313
Sveukupno bolesti i stanja:		76.189

4.3. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE ŠKOLSKE DJECE I MLADEŽI

Djelatnost za preventivnu školsku medicinu provodi specifične i preventivne mjere zdravstvene zaštite za djecu i mladež školske dobi te redovite studente prema Planu i programu mjera zdravstvene zaštite Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Jedan tim školske medicine sastoji se od liječnika specijalista i jedne medicinske sestre više ili visoke stručne spreme. U školskoj godini 2023./2024. ugovoreno je šest timova školske medicine na ukupno tri lokacije u županiji koji skrbe o 12282 učenika osnovnih škola, 60608 učenika srednjih škola te 4.015 studenata. Sastav stručnog kadra u 2024. godini prikazan je u tablici 1.

Tablica 1. Zdravstveni djelatnici i broj osoba u skrbi djelatnosti za preventivnu školsku medicinu

Broj osoba u skrbi	Specijalist školske medicine	Specijalizant školske medicine	Specijalist pedijatar	Medicinske sestre VSS	Medicinske sestre VŠS
Ukupno 22.905 učenika i studenata	4	1	1	2	4

Tablica 2. Udio osoba u skrbi po razinama obrazovanja

Ukupan broj osoba u skrbi	Učenici Osnovnih škola	Učenici Srednjih škola	Studenti
22.905	12.282	6.608	4.015

Aktivnosti koje se provode prema Planu i programu mjera zdravstvene zaštite HZJZa:

Sistematski pregledi: prije upisa u prvi razred osnovne škole, u 5. i 8. razredu osnovne škole kao i u 1. razredu Srednje škole te na 1. godini studija.

Namjenski pregledi: pregledi prije upisa u srednju školu, na fakultet, prije prijama u đачki ili studentski dom, pregledi prije natjecanja u školskim sportskim klubovima

Probiri: hiperkolesterolemija, poremećaj vida, vida na boje, poremećaj sluha, praćenje rasta i razvoja, tjelesno držanje, spolni razvoj, rizične navike i ponašanje, poremećaje mentalnog zdravlja

Pregledi u svrhu utvrđivanja zdravstvenog stanja i sposobnosti za program tjelesne i zdravstvene kulture onih učenika koji iz zdravstvenih razloga ne mogu pratiti redovni program

Cijepljenje i docjepljivanje prema godišnjem programu cijepljenja- obavezna cijepljenja i cijepljenje protiv HPV-a preporučeno cjepivo za školsku populaciju učenika od 5. razreda OŠ

Pregledi za prilagodbu ispitne tehnologije na ispitima državne mature za učenike s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama

Suradnja sa Uredom za studente s invaliditetom te donošenje preporuka za prilagodbu nastavnog procesa i polaganja ispita

Higijenske kontrole škola- kontrola školskih kuhinja i **jelovnika** u školama, kontrola komunalno-higijenskih uvjeta

Savjetovališni rad: u za to predviđeno vrijeme- zbog kroničnih poremećaja zdravlja, problema razvoja i sazrijevanja, poteškoća prilagodbe na školu, školskog neuspjeha, poremećaja ponašanja

Zdravstveni odgoj i promicanje zdravlja- zdravstveno odgojne aktivnosti sa učenicima, sa roditeljima, sudjelovanje na roditeljskim sastancima, rad na stručnoj izobrazbi prosvjetnih djelatnika u svrhu unaprjeđivanja rješavanja specifične zdravstvene problematike (učiteljska vijeća, stručni aktiviti)

Suradnja i koordinacija na razini primarne **zdravstvene** zaštite i s ostalim sudionicima u zdravstvenoj zaštiti, suradnja sa Centrom za socijalnu skrb

Rad u školskim povjerenstvima, te u povjerenstvima Ureda državne uprave radi utvrđivanja primjerenog oblika školovanja za djecu sa teškoćama

Godišnja izvještavanja i evaluacija rada i aktivnosti te analize zdravstvenog stanja djece u skrbi, prema važećim propisima

Prikaz pružene zdravstvene zaštite kroz djelatnost Preventivne školske medicine za školsku godinu 2023./2024.

Tablica 3. Prikaz sistematskih pregleda u školskoj godini 2023./2024.

	Broj pregledane djece
Upis u 1. razred OŠ	1.520
V razred OŠ	1.410
VIII razred OŠ	1.737
I razred SŠ	485
Ukupno sistematskih pregleda	5.152

Tablica 4. Prikaz pruženih usluga cijepljenja

Usluga cijepljenja po redovnom kalendaru	Usluga cijepljenja protiv HPV-a
6.297	2.506

Prema svim pokazateljima vodeća smo županija po stanju procijepljenosti u Republici Hrvatskoj, kako s cjepivima iz redovnog kalendara cijepljenja tako i za preporučeno cijepljenje protiv HPV-a.

Tablica 5. Prikaz skrininga

SKRINING	Broj obuhvaćenih učenika
Vid, vid na boje, TT, TV, kralježnica, sluh	7.759
Obiteljska hiperkolesterolemija	980

Tablica 6. prikaz ostalih aktivnosti

Vrsta aktivnosti	Broj obuhvaćenih učenika
Kontrolni pregled	568
Savjetovalište	1.655
Pregled za TZK	810
Zdravstveni odgoj	4.802
Izdane potvrde za fakultet ili dom	210

Tablica 7. Prikaz važnih rezultata nakon provedenih sistematskih pregleda

Br.	Sistematskim pregledom utvrđeno	Osnovne škole ukupan broj	Srednje škole Ukupan broj
1	Broj pregledanih	4.667	485
2.	Povećana tjelesna težina	514	73
3.	Pretilost	1.029	83
4.	Pothranjenost	225	26
5.	Nepravilno držanje	446	40
6.	Kifoza	21	7
7.	Skolioza	109	18
8.	Pedes planovalgi	633	50
9.	Strabizam, nespecificiran	44	2
10.	Poremećaji refrakcije	1.091	163
11.	Poremećaji osjeta na boje	81	5
12.	Oštećenje sluha	22	2
13.	Zubni karijes, nespecificiran	513	10
14.	Povišena vrijednost krvnog tlaka-bez dijagnoze hipertenzije	19	9
15.	Dislalijsa	386	3
16.	Ostali por. razvoja govora i jezika	61	3
17.	Astma	99	6
18.	EPI	17	1
19.	Dijabetes melitus	14	2
20.	Poremećaj hranjenja	4	2
21.	Pervazivni razvojni poremećaji	19	0
22.	Poremećaji ponašanja i osjećanja koji se obično javljaju u djetinjstvu i adolescenciji	48	7
23.	Odgode upisa u 1.r	123	/

Izvor podataka; Iz programa Complite. Prevention Izvješća o postupcima i izvješća o sistematskim pregledima.

4.4. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U EPIDEMIOLOŠKOJ DJELATNOSTI

Epidemiološka djelatnost je s HZZO ugovorena djelatnost unutar Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije. Dio je primarne zdravstvene zaštite, no sa svojim aktivnostima zadire u sekundarnu i tercijarnu zdravstvenu zaštitu.

Ugovorom s HZZO uređena su međusobna prava i obaveze u svezi provođenja primarne zdravstvene zaštite iz obaveznog zdravstvenog osiguranja određeno Zakonom o obaveznom zdravstvenom osiguranju, Zakonom o zdravstvenoj zaštiti i Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, koju provode 3 ugovorena epidemiološka tima za 159.487 stanovnika Varaždinske županije (popis stanovništva 2021.).

Jedan epidemiološki tim sačinjava:

- liječnik specijalist epidemiologije
- sanitarni inženjer ili diplomirani sanitarni inženjer
- sanitarni tehničar

Veliki dio svoje aktivnosti epidemiologija bazira na Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i na pripadajućim podzakonskim dokumentima (pravilnicima) te odlukama i preporukama HZJZ koji su usklađeni sa zakonima o zaštiti od zaraznih bolesti ujedinjene Europe.

Epidemiološku djelatnost Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije sačinjavaju:

1. ED Varaždin
2. ED ispostava Ivanec
3. ED ispostava Novi Marof
4. ED ispostava Ludbreg

Epidemiološka djelatnost ostvaruje se u ambulantama:

1. Ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
2. Epidemiološka ambulanta
3. Ambulanta za cijepljenje i distribuciju cjepiva
4. Antirabična ambulanta
5. Ambulanta prijavu zaraznih bolesti i vođenje registra zaraznih bolesti
6. Ambulanta za NPP ranog otkrivanja raka debelog crijeva

Kadrovi u Epidemiološkoj djelatnosti u 2024. godini:

Liječnik spec. epidemiologije	Liječnik specijalizant	Liječnik bez specijalizacije	Diplomirani san. inženjer	Sanitarni inženjer	Prvostupnik sestrinstva	Sanitarni tehničar	Čistač
2	2	0	2	2	1	2	2

Aktivnosti epidemiološke djelatnosti:

- kontinuirano i periodično prijavljivanje zaraznih bolesti s područja županije
- praćenje i analiza kretanja zaraznih bolesti, rano otkrivanje izvora zaraze i putova širenja zaraznih bolesti te provođenje općih i posebnih protuepidemijskih mjera
- nadzor nad kliconošama (crijevne zarazne bolesti, HBV pozitivni, HIV, HCV

- pozitivni, TBC i dr. zarazne bolesti) u skladu s odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i Pravilnikom o načinu obavljanja zdravstvenih pregleda osoba koje su kliconoše ili sumnja da su kliconoše određenih bolesti, te nadzor nad njihovim kontaktima
- vođenje registra o HCV, HBV, CZB, HIV, SPB i drugih specifičnih zaraznih bolesti
- cijepljenje protiv gripe, hepatitisa B, COVID-19, trbušnog tifusa, pneumokokne, meningokokne bolesti, HPV-zaraze i dr. bolesti prema Pravilniku imunizacije, seroprofilakse i kemoprofilakse cijepljenje, seroprofilaksa i kemoprofilaksa, savjetovanje putnika i nadzor nad povratnicima iz zemalja s karantenskim bolestima
- pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom u skladu s odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i Pravilnika o načinu obavljanja zdravstvenih pregleda osoba pod zdravstvenim nadzorom
- distribucija obveznih cjepiva ugovorenim zdravstvenim ustanovama i ugovornim zdravstvenim radnicima koji provode obvezna cijepljenja
- izrada plana cijepljenja i nadzor nad provođenjem obvezne imunizacije - mjesečna i godišnja izvješća za HZJZ u skladu s odredbama Pravilnika o načinu provođenja imunizacije, seroprofilakse, kemoprofilakse protiv zaraznih bolesti te izrada plana nabave cjepiva za potrebe Varaždinske županije
- antirabična obrada i antirabično cijepljenje pacijenta
- sudjelovanje u provođenju nacionalnog programa ranog otkrivanja raka debelog crijeva, organiziranje i provedba javnozdravstvenih aktivnosti vezanih u preventivni program
- sudjelovanje u predlaganju i provođenju preventivnih programa za prevenciju kroničnih nezaraznih bolesti
- izrada programa i provođenje programa unapređenja i zaštite zdravlja osoba treće životne dobi te evaluacija istih
- sudjelovanje u radu povjerenstava za hospitalne infekcije bolnica u županiji
- sudjelovanje u raznim projektima za unapređenje zdravlja stanovništva svih dobnih skupina s osobitim naglaskom na prevenciju zaraznih bolesti
- svakodnevna analiza epidemiološkog stanja i predlaganje mjera za očuvanje stabilne epidemiološke situacije
- izrada stručnih mišljenja i izvješća za potrebe JLS, Županiju, HZJZ, Ministarstvo zdravlja
- izvještavanje i informiranje javnosti i drugih nadležnih tijela o epidemiološkoj situaciji naše županije
- kontinuirana edukacija i savjetovanje pučanstva o zaraznim i nezaraznim bolestima, izrada promo materijala i edukativnih sadržaja

RAD EPIDEMIOLOŠKE DJELATNOSTI ZZJZ VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 2024. GODINE

Analiza rada ED- 2024.					
SKUPINA USLUGA	Varaždin	N.Marof	Ludbreg	Ivanec	UKUPNO
PRIJAVE ZARAZNIH BOLESTI					
Evidencija i prijava COVID-19	679	265	48	223	1.215
Evidencija i prijava ostalih ZB	2.252	526	447	793	4.018
Evidencija i prijava gripe	362	163	36	207	768
UKUPNO PRIJAVA ZARAZNIH BOLESTI	3.293	954	531	1.223	6.001
EPIDEMIOLOŠKE OBRADJE					
Specijalistički pregledi	2.841	448	194	392	3.875
Ciljani spec. pregled	1.824	130	17	94	2.065
Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom-SI	8.301	1.150	998	1.315	11.764
Epidemiološke ankete	549	50	52	115	766
Epidemiološki izvidi	533	50	53	114	750
Nadzor nad kliconošama	588	52	53	117	810
Nadzor nad osobama u kontaktu s bolesnicima	1.251	379	133	248	2.011
Izdane crvene uputnice	481	16	14	28	539
Epidemije- lokalizirane	17	2	0	4	23
Epidemiološka pripravnost	9	0	0	0	9
Sudjelovanje u prevenciji bolničkih infekcija	25	12	0	12	49
ANTIRABIČNA AMBULANTA					
Broj pregleda i obrada	129	0	0	0	129
Broj antirabične imunizacije	45	0	0	0	45
CIJEPLJENJE (DOZE) PROTIV					
Hepatitisa B	323	36	4	32	395
Hepatitisa A	52	0	0	0	52
Pneumokokne infekcije	233	21	3	38	295
Žute groznice	28	0	0	0	28
Trbušnog tifusa	65	0	0	0	65
HPV infekcije	38	10	0	0	48
KME	208	1	2	7	218
Gripe	607	22	14	115	758
Bjesnoće (doza)	168	0	0	0	168
Meningokokne infekcije (serogrupe ACWY, B)	46	0	3	7	56
Covid-19 cijepljenja	266	35	0	0	301
Ostala cijepljenja	142	5	3	2	152
UKUPNO cijepljenja	2.176	130	29	201	2.536
DISTRIBUCIJA CJEPIVA					
Distribucija cjepiva - ulaz	56.659	0	0	0	56.659
Distribucija cjepiva - izlaz	42.395	0	0	0	42.395
JAVNOZDRAVSTVENE AKTIVNOSTI					
Izrada promotivnih materijala	24	0	0	0	24
Objave tekstova u medijima, webu, društvenim mrežama	70	0	0	0	70
Organizacija i provedba JZ aktivnosti	5	1	0	1	7

Izrada izvještaja za MZ i druga nadležna tijela	20	14	14	14	62
PREVENTIVNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DEBELOG CRIJEVA					
Broj poslanih poziva	7.032	0	0	0	7.032
Broj poslanih testova	7.312	0	0	0	7.312
Broj testiranih	6.069	0	0	0	6.069
UZORKOVANJE SPORA					
Dostava spora za kontrolu sterilizacije	339	50	23	60	472

PROCIJEPLJENOST U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE

Cijepljenje	Predviđeno	Cijepljeno	Obuhvat % (cijepljeni/ predviđeni x 100)
Difterije, tetanusa i pertusisa (DTP) Potpuno primarno (sve tri doze)*	1.189	1.106	93,02%
DTP docijepljivanje (prvo, druga godina života)	1.170	1.085	92,74%
DTP drugo docijepljivanje (šesta godina)	1.248	1.168	93,59%
Difterije i tetanusa (dT) docijepljivanje (8.razred OŠ)	1.583	1.463	92,42%
Tetanusa (60 g.) docijepljivanje	693	218	31,46%
Poliomijelitisa Potpuno primarno (sve tri doze)*	1.189	1.106	93,02%
Poliomijelitisa docijepljivanje (prvo, druga godina života)	1.170	1.085	92,74%
Poliomijelitisa docijepljivanje (drugo 1. razred OŠ)	1.434	1.320	92,05%
Poliomijelitisa docijepljivanje (8.razred OŠ)	1.583	1.462	92,36%
Haemophilusa influenzae tip b Potpuno primarno (sve tri doze)*	1.189	1.106	93,02%
Haemophilusa influenzae tip b (prvo, druga godina života)	1.170	1.085	92,74%
Ospica, rubeole i parotitisa primarno	1.186	1.105	93,17%
Ospica, rubeole i parotitisa docijepljivanje	1.434	1.345	93,79%
Tuberkuloze (primarno)	1.189	1.106	93,02%
Hepatitisa B (potpuno, dojenačka dob)*	1.170	1.085	92,74%
Pneumokokno konjugirano cjepivo, dojenčad	1.189	1.106	93,02%

Cijepljenje u 2024. godini u djece predškolske dobi je u postotku između 93 do 95 posto. Vidljiv je pad procijepljenosti u djece školske dobi i uvijek loš postotak procijepljenosti u osoba u dobi od 60 godina protiv tetanusa i difterije kojeg provode liječnici obiteljske medicine.

Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva



Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva (RDC) koji se provodi od prosinca 2007. godine i ima za cilj što ranije otkrivanje raka debelog crijeva što bi u petogodišnjem razdoblju rezultiralo smanjenjem smrtnosti od ove bolesti u Republici Hrvatskoj i u Varaždinskoj županiji za 10-15 %. Danas je od svih karcinoma rak debelog crijeva na drugom mjestu po učestalosti, podjednako u oba spola. Smrtnost je visoka, jer se bolest najčešće otkriva prekasno, kada je liječenje otežano i manje uspješno.

Tim programom se u jednom ciklusu poziva oko 45.000 osiguranika (25 godišta) u dobi od 50-74 godine života. Jedan ciklus pozivanja i obrade osoba na okultno krvarenje iz stolice traje u prosjeku dvije do tri godine. Do sada smo završili s pet ciklusa pozivanja, a u tijeku je šesti ciklus.

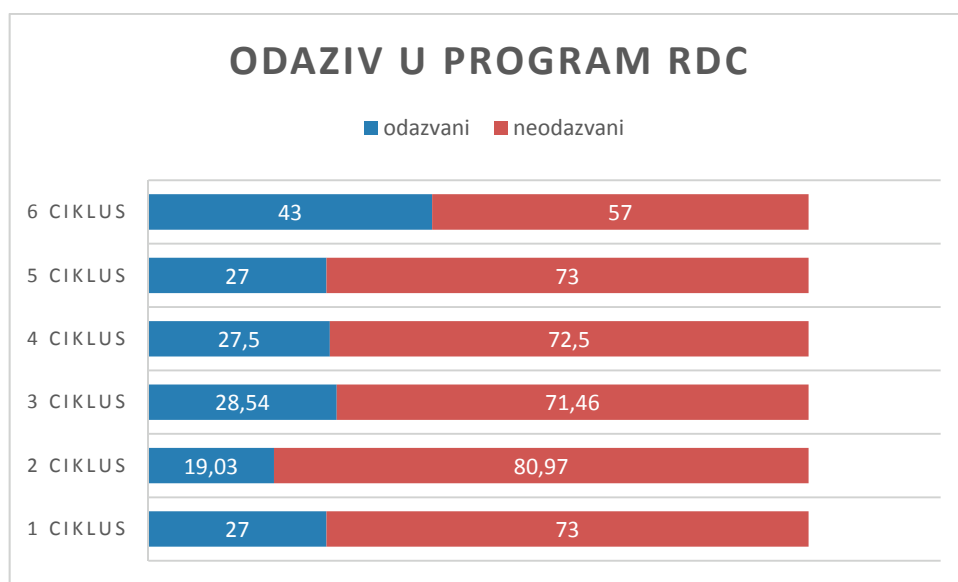
Osobe kojima se testom dokaže krvarenje u stolici promptno se dogovara kolonoskopija, a nadalje se postupa po nalazu kolonoskopije. Odazivi na sudjelovanje u preventivnom pregledu u I ciklusu bio je 27 %, II ciklusu 19 %, III ciklusu 28 %, IV 27,5 %, V ciklus 27 %, VI ciklus koji je u tijeku 43 %

U rujnu 2023. godine započeo je VI ciklus pozivanja i do kraja 2024. godine pozvano je deset godišta i to : 1973.,1972., 1971., 1970., 1965., 1964.,1949., 1950.,1951., 1952.

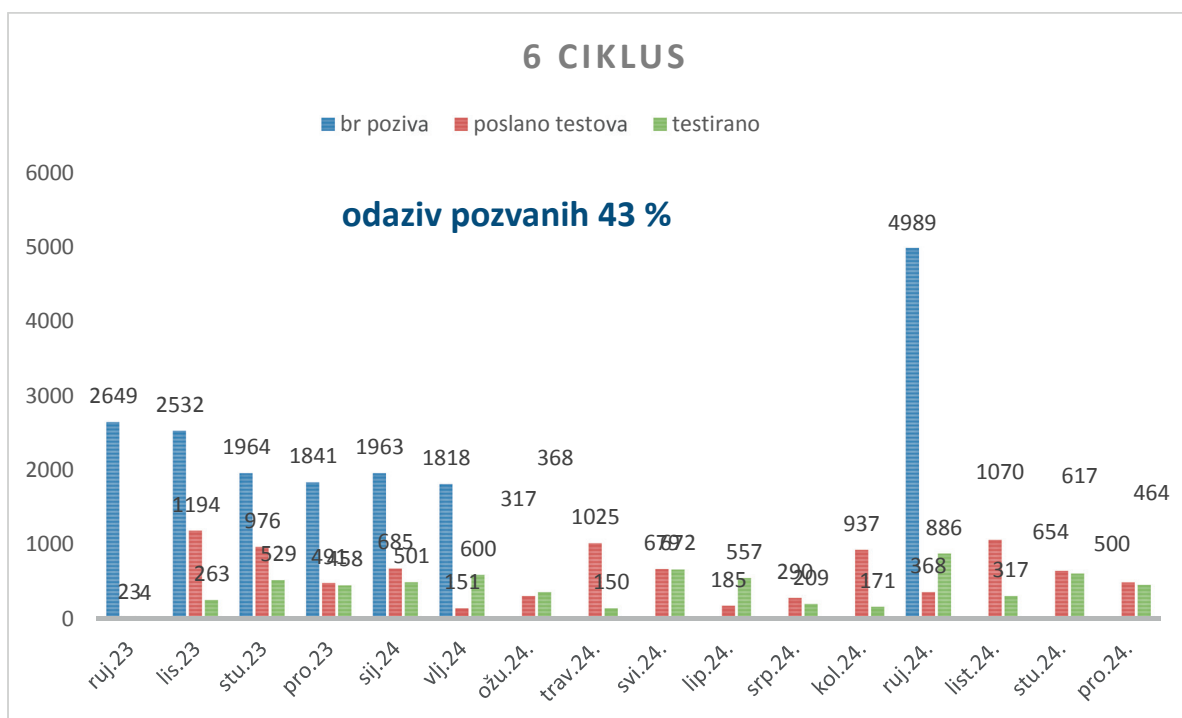
U 2024. godini poslano je 8.770 prvih poziva i 6.861 testova. Testirano je 5.512 uzoraka na okultno krvarenje od toga je tekuće godine bilo 67 pozitivnih uzoraka. Od tih pozitivnih 53 osobe su učinile kolonoskopije čiji rezultati su prikazani na slici 3.

Konačan rezultat odaziva šestog ciklusa na kraju godine je bio 43 %.

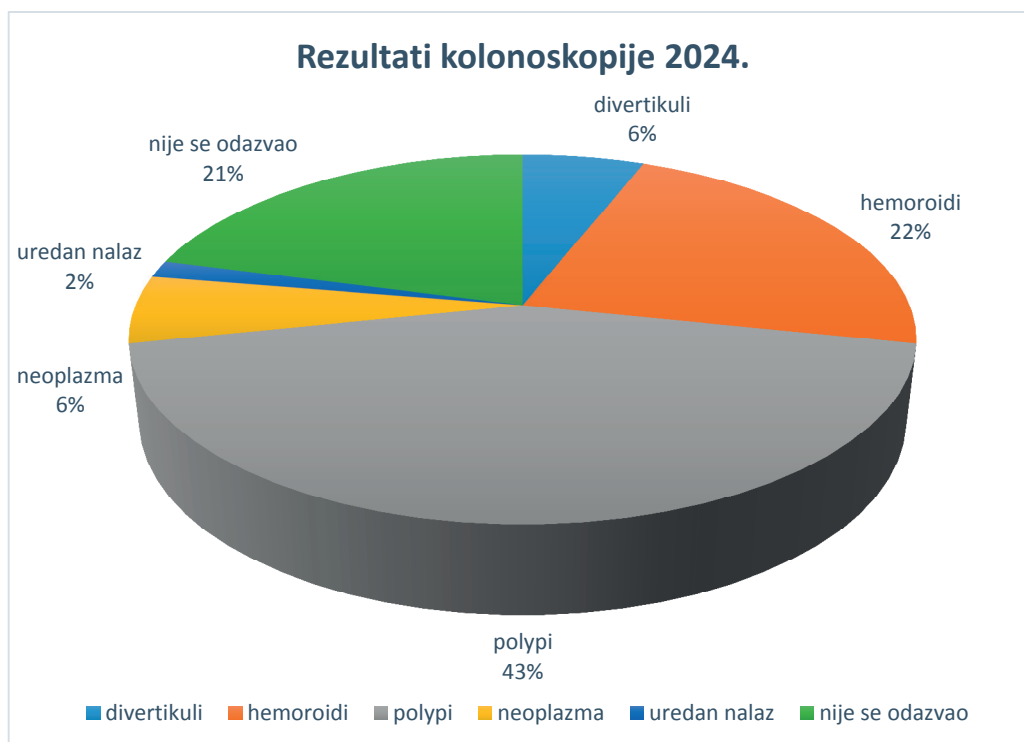
Odaziv u NPP ranog otkrivanja raka debelog crijeva



Slika 1. odaziv u preventivnom programu ranog otkrivanja raka debelog crijeva



Slika 2. odazivanje u program ranog otkrivanja raka debelog crijeva



Slika 3. rezultati kolonoskopije u 6. ciklusu pozivanja u NPP RDC

4.5. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZA PROMICANJE ZDRAVLJA I JAVNOZDRAVSTVENU MEDICINU

Poslovi u **Djelatnosti za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu** u 2024. godini obavljali su se kroz rad slijedećih organizacijskih jedinica:

1. Odjel za promicanje zdravlja, preventivne programe i zdravstvenu statistiku

2. Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti

Mreža javno zdravstvene djelatnosti Ministarstva zdravstva za 2024. godinu predviđa za Varaždinsku županiju mogućnost ugovaranja 2 tima javnog zdravstva/javnozdravstvene medicine (ugovoreni tim sačinjava 1 liječnik specijalist javnozdravstvene medicine i 1 SSS/VŠS medicinska sestra/ing.) i 3 tima za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti (ugovoreni tim sačinjava 1 VSS liječnik spec. psihijatar/ 1 VSS psiholog / 1 med. sestra) za pružanje zdravstvene zaštite u okvirima koje djelatnost obuhvaća.

Djelatnost obuhvaća slijedeće mjere zdravstvene zaštite, poslove i aktivnosti:

- Kontinuirano praćenje, analiza i ocjena zdravstvenog i demografskog stanja stanovništva te kvalitete i organizacije sustava zdravstva Varaždinske županije – zdravstvena statistika (primarna zdravstvena zaštita – PZZ, specijalističko konzilijarna zdravstvena zaštita – SKZZ, stacionarna zdravstvena zaštita)
- Obrada zdravstveno statističkih podataka i publikacija Zdravstveno – statističkog ljetopisa Varaždinske županije u prethodnoj godini
- Promicanje zdravlja/ zdravstveno prosvjeđivanje/ mjere prevencije najznačajnijih kroničnih nezaraznih bolesti, uključivo i posredstvom medija te obilježavanjem važnijih datuma od javnozdravstvenog značaja
- Koordinacija, sudjelovanje u organizaciji i provedbi i evaluacija NP ranog otkrivanja raka dojke, NP ranog otkrivanja raka vrata maternice, NP Živjeti zdravo , NP ranog otkrivanja slabovidnosti i NP ranog otkrivanja raka pluća
- Promicanje i zaštita mentalnog zdravlja na području Varaždinske županije
- Prevencija i izvanbolničko liječenje ovisnosti (pušenje, alkohol, ilegalne droge, bihevioralne ovisnosti – o igrama na sreću i novim tehnologijama)
- Vođenje županijskog registra liječenih osoba zbog ovisnosti o psihoaktivnim tvarima i bihevioralnih ovisnosti za istoimeni registar Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo (HZJZ)
- Zdravstveni odgoj specifičnih populacijskih grupa (tečaj higijenskog minimuma, HACCP)

Djelatnost karakterizira, u prvom redu, populacijski pristup i populacijske mjere ZZ, a individualno/grupno savjetovanje te izvanbolničko liječenje i rehabilitacija kao vid tercijarne prevencije, odvija se u sklopu oba odjela, prvenstveno u okviru zaštite mentalnog zdravlja te kroz Savjetovalište za rizike povezane s prehranom.

Promicanje zdravlja, zdravstveno prosvjeđivanje i prevencija kroničnih nezaraznih bolesti u 2024. godini

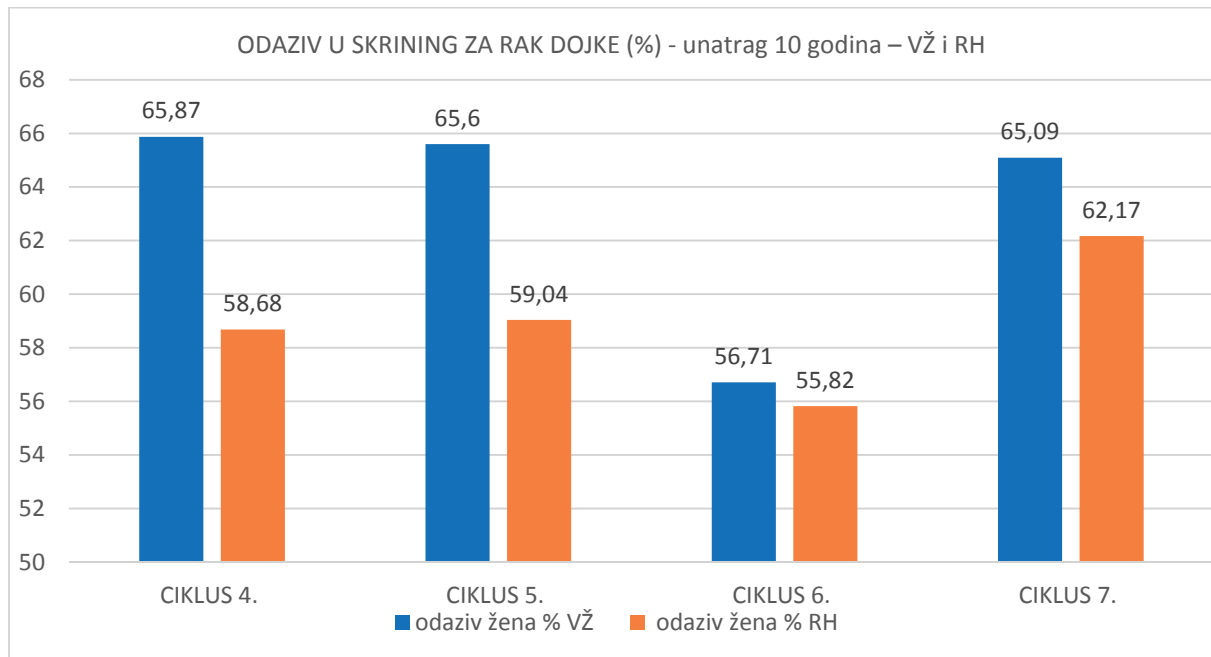
Ove aktivnosti odvijale su se kroz nacionalne programe (NP Živjeti zdravo -različiti moduli za različite populacijske skupine – u vrtićima, školama, za mlade, za odrasle, kroz NP rano otkrivanje raka dojke , raka vrata maternice i kroz aktivnosti na razini grada Varaždina i Varaždinske županije. Potonje aktivnosti su organizirane kao javnozdravstvene akcije uz obilježavanja važnijih datuma, organizaciju grupnih i individualnih savjetovanja u sklopu različitih sportskih događaja i događaja koji promiču pravilnu prehranu te kroz edukacijsku suradnju s vrtićima, školama, tvrtkama i medijima, ujedno i kroz projekt JAČANJE KAPACITETA ZA PREVENCIJU I REHABILITACIJU OVISNOSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI financiranom od strane MZRH u 2024. godini.

Koordinacija i provedba NP rano otkrivanja raka dojke u 2024. godini



Tijekom 2024. godine završio je 7. ciklus i započeo 8. ciklus pozivanja u NP rano otkrivanje raka dojke. Godišta uključena u pozivanje su bila u ovom ciklusu od 1954. godine rođenja do 1973. godine rođenja i u tom periodu pozvano je 9.001 žena, od kojih se odazvalo 6.883 (78,3 %) .

Do trenutka pisanja ovog izvješća ukupni odaziv u 8. ciklusu je 68 %.

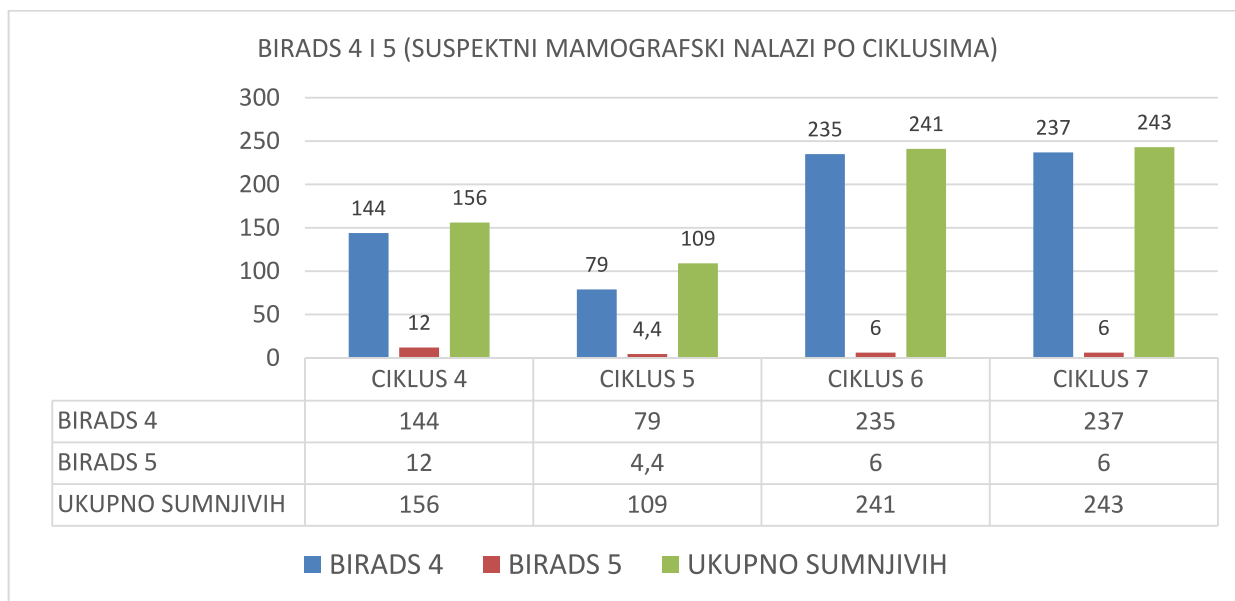


Grafikon1.: Odaziv po završenim ciklusima (4. 5. i 6. i 7. ciklus) - usporedba VŽ i RH

U Djelatnosti je otvoren **besplatni telefon** za korespondenciju vezano uz ovaj probir, na koji se javljamo od 7-15 sati svakog radnog dana, vezano uz dogovore s mamografskom jedinicom, odgovore na upite žena i promjene termina te odgovaramo na upite žena poslane na nacionalni besplatni telefon.

Od 2016. godine nadalje, u RH i VŽ bilježimo blagi pad stope mortaliteta, što je bilo istaknuto na nedavnom okruglom stolu povodom 16 godina provedbe NP ranog otkrivanja raka dojke u Zagrebu, u prosincu 2022. godine., kao izravni rezultat ovog probira.

U 8. ciklusu do konca 2024. godine bilo je kroz probir otkriveno ukupno 93 mamografskih nalaza suspektnih na karcinom dojke (BIRADS klasifikacija 4 i 5) , odnosno 1,35% mamograma i te su žene upućene na daljnju obradu i liječenje.



Grafikon 2.: Raspodjela mamograma prema BIRADS klasifikaciji po završenim ciklusima

Provedba tečaja higijenskog minimuma

U ovoj Djelatnosti se provodi i zdravstveni odgoj posebnih skupina stanovništva tzv. Tečaj higijenskog minimuma po osnovnom, proširenom i posebnom programu.

Tablica 303/2. Provedba tečaja higijenskog minimuma po mjesecima

MJESEC	BROJ GRUPA	UKUPNO ISPITANIKA POLOŽILO
SIJEČANJ	4	174
VELJAČA	5	241
OŽUJAK	4	190
TRAVANJ	7	293
SVIBANJ	6	195
LIPANJ	5	150
SRPANJ	3	98
KOLOVOZ	2	131
RUJAN	3	198
LISTOPAD	7	223
STUDENI	7	207
PROSINAC	3	83
UKUPNO 2024. GODINA	56	2.183

Tablica 303/3. Revizije i implementacije HACCP sustava

1. OŠ NOVI MAROF – REVIZIJA	37. U.O.MIRAN MIHIN – REVIZIJA
2. OŠ LJUBEŠČICA – REVIZIJA	38. SANDRA SLASTICE- REVIZIJA
3. OŠ TUŽNO – REVIZIJA	39. OPG KONČEVSKI – IMPLEMENTACIJA
4. OŠ BELETINEC – REVIZIJA	40. OŠ SV.ĐURĐ – REVIZIJA
5. OŠ SVIBOVEC – REVIZIJA	41. RVM UGOSTITELJSZVO – REVIZIJA
6. OŠ LUDBREG – REVIZIJA	42. PEKARA MONI – REVIZIJA
7. SC VARAŽDIN – REVIZIJA	43. LEART DAN I NOĆ – REVIZIJA
8. ULJARA JURAN – REVIZIJA	44. ŽMAH UGOSTITELSTVO – REVIZIJA
9. 5.OŠ VARAŽDIN – REVIZIJA	45. OPG GALOVIĆ – IMPLEMENTACIJA
10. OŠ ANTE STARČEVIĆA – REVIZIJA	46. VRAGECI OBRT ZA UGOSTITELJSTVO – REVIZIJA
11. PANCHO J.D.O.O. – REVIZIJA	47. SLATKO CARSTVO – REV.HACCP
12. PUNKT J.D.O.O.-REVIZIJA	48. SRETNJA DJECA DJEČJI VRTIĆ – REV.HACCP
13. T.O.PATRICIJA – REVIZIJA	49. DIANA PEKARSKI OBRT – REV.HACCP
14. AGROTURIZAM POŽGAJ – IMPL.	50. BUNKER U.O.-REV.HACCP
15. DJ.VRTIĆ GUMBEK – REVIZIJA	51. TRGONOM D.O.O.,- REV.HACCP
16. OŠ PETRIJANEC – REVIZIJA	52. GOLDEN CHEF – IMPL.
17. DJ.VRTIĆ JEŽ.KUČICA – REVIZIJA	53. KLAS UMAG – REV.
18. DJ.VRTIĆ JEŽIĆ – REVIZIJA	54. U.O.CBS – REV.HACCP
19. ŠUMA KOLAČA – IMPL.	55. MADAI – IMPL
20. PIM D.O.O.-REVIZIJA	56. TEIT J.D.O.O.-REV.
21. DJ.VRTIĆ LJUBEŠČICA – REVIZIJA	57. OLD OAKS-IMPL.
22. UMAMI D.O.O.-REVIZIJA	58. BANUS GRILL-REV.
23. PETI OKUS D.O.O. – REVIZIJA	59. SNJEŽNA BAJKA – IMPL.
24. DJ.VRTIĆ LEPTIRIĆ – REVIZIJA	60. M-FURJAN PRODUKT – REV.
25. OŠ MARUŠEVEC – REVIZIJA	61. GASTROCOM D.O.O. – HOTEL PARK BUTIQUE
26. JERTEC INVESTMENT – REVIZIJA	62. GASTROCOM D.O.O. – ARENA
27. KUQI J.D.O.O. – REVIZIJA	63. GASTROCOM D.O.O. – KULA
28. OŠ SVETI ILIJA – REVIZIJA	64. GASTROCOM D.O.O. – VERGLEC
29. PEK-TONI D.O.O.-IMPLEMENTACIJA	65. GASTROCOM D.O.O. – GARESTIN
30. OŠ METEL OŽEGOVIĆ – REVIZIJA	66. PEKARSKI OBRT TRNOVEC
31. HOTEL TRAKOŠČAN – REVIZIJA	67. PEKARA MARTIN
32. UČENIČKI DOM VARAŽDIN – REVIZIJA	68. PEKARA KATARINA
33. PEKARA FRIŠKO- REVIZIJA	69. SPEC.BOLNICA VAR.TOPlice – HOTEL MINERVA
34. UGOSTITELJSTVO HRANIĆ _ REVIZIJA	70. SPECIJALNA BOLNICA VAR.TOPlice – HOTEL TERME
35. U.O.SNJEŽANA KEFELJA – REVIZIJA	71. KUQI J.D.O.O.
36. PEKARA RITA – REVIZIJA	72. DJ.VRTIĆ „MARTIJANEC „

U 2024. godini bilo je organizirano ukupno 56 grupa te su 2.183 osobe položile ispit, što je povećanje za 25 % u odnosu na 2023. godinu. Također se revidirao i implementirao HACCP sustav u subjektima u poslovanju s hranom te su tim aktivnostima u 2024. godini bila obuhvaćena 72 subjekta.

Zaštita mentalnog zdravlja, prevencija i izvanbolničko liječenje ovisnosti

Redovan rad u Odjelu za zaštitu mentalnog zdravlja, prevencije i izvanbolničkog liječenja ovisnosti u periodu od 01.01.2024. do 31.12.2024. obuhvaćao je slijedeće postupke:

Od 01.01.2024. do 31.12.2024. ukupno je obrađeno 1.016 korisnika, te su u radu primijenjeni slijedeći postupci:

PROVEDENI POSTUPAK	BROJ
PRVI PREGLEDI LIJEČNIKA (11011)	17
PRVI PSIHIJATRIJSKI PREGLEDI (11021)	136
KONTROLNI PREGLEDI LIJEČNIKA(11012)	181
KONTROLNI PREGLEDI PSIHIJATRA (11022)	1.450
PSIHOTERAPIJA POVRŠINSKA(96090)	1.595
INDIVIDUALNA PSIHOTERAPIJA(96190)	1.717
OBITELJSKA PSIHOTERAPIJA (96100)	117
RAD NA MODIFIKACIJI PONAŠANJA(99002)	1.094
INTERVJU KOD PRVOG DOLASKA(99001)	217
INDIVIDUALNI SAVJETOVALIŠNI TRETMAN (99004)	1.241
OBITELJSKI SAVJETOVALIŠNI TRETMAN(99005)	780
KRAĆI PSIHODIJAGNOSTIČKI INTERVJU (19211)	1.080
POMAGANJE U RJEŠAVANJU DRUGIH ZDRAVSTVENIH PROBLEMA	288

U radu sa pacijentima odrađeni su dodatni psihodijagnostički i dijagnostički postupci:

Psihodijagnostički postupci kategorije A (P.TRL, BTI, DAT, TMO, SPP3, TSŠ)	15
Psihodijagnostički postupci kategorije B (D-48, LB, PM, AB, DAT, EOY)	9
Psihodijagnostički postupci kategorije C (WB, WISC, PAI, OI, FPI, EPQ, PIE i dr.)	148
Testiranje urina na prisutnost droga i njihovih metabolita	534
Testiranje na prisutnost alkohola u organizmu	78
Testiranje iz kapilarne krvi na HIV, HCV, HBV	9

Rad u grupama:

Grupa liječenih ovisnika o kockanju (KLOK)

Terapijska grupa daje podršku, djeluje kao čimbenik sigurnosti, pomaže pri uspostavi i održavanju apstinencije te pomaže pojedincu i njegovoj obitelji u psihosocijalnom razvoju. Odrađeno je 47 tjednih seansi.

Grupa podrške članovima obitelji u posthospitalnom tretmanu alkoholizma:

Odrađene mjesečne seanse: 8.

Škola nepušenja - grupni program u trajanju od 5 dana kontinuirano , potom grupe podrške – seansi 8.

Prevenција alkoholne ovisnosti: u suradnji sa KLA - Udrugom apstinenata Varaždinske županije održano je 48 tjednih sastanka u dvije terapijske grupe.

Na izvršenju mjera obveznog liječenja od alkoholne ovisnosti u tretmanu je 22 pacijenta.

Prevenција ovisnosti o psihoaktivnim tvarima: u tretmanu u 2024. godini je 144 osobe.

Prevenција smrti povezanih s konzumacijom droga: u 2024. godini obuhvaćeno edukacijom 10 liječenih ovisnika i osoba u pratnji.

u 2024. godini se počelo s provođenjem Pilot projekta uvođenja kućnih doza naloksona opijatskim ovisnicima u povećanom riziku od predoziranja u sklopu kojeg je ovisnicima ciljano podijeljeno 10 doza naloksona.

Tablica 1.: Ukupan broj liječenih zbog ovisnosti o drogama (opioidi i neopijati) ZZJZ Varaždinske županije u 2024. godini.

Ukupan broj liječenih ovisnika prema glavnom sredstvu konzumacije	Broj osoba
1. heroin	121
2. metadon	2
3. ostali opijati	1
4. buprenorfin	4
5. tramadol	1
6. kokain	4
7. amfetamini	3
8. kanabinoidi	5
Ukupno:	141

Tablica 2.: Broj prvi put liječenih zbog ovisnosti o drogama (opioidi i neopijati) prema glavnom sredstvu u ZZJZ Varaždinske županije u 2024. godini

Glavno sredstvo	Ukupno
1. heroin	2
2. metadon	1
3. kokain	2
4. amfetamini	2
5. kanabinoidi	5
Ukupno:	12

Od 12 osoba prvi put liječenih zbog ovisnosti o drogama u 2024. godini, njih 3 se liječilo zbog ovisnosti o opioidima, a 9 zbog uporabe neopijata.

4.6. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE ŽENA

1. KORISNICI I KONTAKTI

Ukupan broj korisnika zdravstvene zaštite koji se dobije zbrajanjem korisnika po županijama ordinacije je veći od ukupnog broja korisnika na razini Republike Hrvatske jer su pojedine osobe tokom godine zdravstvenu zaštitu koristile u više različitih županija.

Tablica 1. Broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

Dob (godine)	Varaždinska županija		Republika Hrvatska	
	Korisnici	Kontakti	Korisnici	Kontakti
0-6	1	1	15	25
7-18	501	1.605	7.280	22.753
19-64	19.613	71.775	419.751	1.789.233
65+	2.548	6.060	88.212	253.178
Ukupno	22.663	79.441	515.258	2.065.189

U djelatnosti zdravstvene zaštite žena, u Varaždinskoj županiji 2024. godine bilo je, 61.691 osiguranih osoba. Broj osiguranika je podatak HZZO.

1. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

U Djelatnosti zdravstvene zaštite žena, od ukupnog broja kontakata sa zdravstvenom zaštitom u našoj županiji, u 40,29 % slučajeva se radilo o pregledima, a u 29,35 % slučajeva bila je riječ o savjetovanjima/konzultacijama.

Tablica 2. Broj evidentiranih pregleda i savjetovanja u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

Dob (godine)	Broj pregleda		Broj savjetovanja	
	Varaždinska županija	Republika Hrvatska	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
0-6		15		7
7-18	512	7.036	536	12.876
19-64	27.966	661.356	20.727	897.258
65+	1.919	87.078	2.055	135.833
Ukupno	30.397	755.485	23.318	1.045.974

Uspoređujući ukupan broj pregleda trudnica i broj prvih pregleda dolazimo do podatka da je svaka trudnica bila pregledana u prosjeku 7 puta pri čemu treba uzeti u obzir činjenicu da određen broj trudnica zdravstvenu zaštitu ostvaruje u specijalističko-konzilijarnoj zdravstvenoj zaštiti ili u privatnim ordinacijama koje podatke još ne razmjenjuju putem CEZIH-a.

Tablica 3. Broj evidentiranih pregleda trudnica u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

Dob (godine)	Varaždinska županija				Republika Hrvatska			
	Broj pregleda	Od toga			Broj pregleda	Od toga		
		Prvi sistematski pregled	Ponovni sistematski pregled	Ponovni sistematski pregled trudnice s rizičnom trudnoćom		Prvi sistematski pregled	Ponovni sistematski pregled	Ponovni sistematski pregled trudnice s rizičnom trudnoćom
≤ 18	147	18	51	7	1.323	284	874	165
≥ 19	9.171	1.150	6.036	2.056	205.793	30.404	133.825	41.564
Ukupno:	9.318	1.168	6.087	2.063	207.116	30.688	134.699	41.729

Tablica 4. broj evidentiranih PAPA- testova, ultrazvuka dojki i savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i /ili začecem u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

Dob (godine)	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	PAPA-test	Ultrazvuk dojki	Savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i /ili začecem	PAPA-test	Ultrazvuk dojki	Savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i /ili začecem
≤ 18	136		76	1.897	124	2.614
19-64	11.411		1.063	277.824	18.013	70.199
65+	1.316			56.344	4.836	60
Ukupno:	12.863		1.139	336.065	22.973	72.873

2. UPUTNICE I RECEPTI

Tablica 5. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj u 2024. godini

Vrsta uputnice		Varaždinska županija	Republika Hrvatska
		Broj izdanih uputnica	Broj izdanih uputnica
A1	Konzilijarni pregled	2.366	70.959
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	1.583	32.701
A3	Dijagnostička pretraga	30.369	815.854
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	2	655
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	31	2.801
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*		2.781
B1	Bolničko liječenje	1.959	43.279
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	20	711
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	35	1.204
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	9	1.363
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente		9
D1	Ambulantno liječenje	2.393	80.908
D2	Dnevna bolnica	1.593	26.245
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP	2	2.266
Ukupno		40.362	1.081.736

* Krajem 2019. godine uvedena je nova uputnica A6 za upućivanje osiguranih osoba koja se odnosi na kontrolnu dijagnostičku pretragu, odnosno kontrolna stanja kod ranije utvrđene dijagnoze i praćenje kroničnih bolesnika.

Tablica 6. Deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijentice u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji 2024. godine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica
Klinička citologija	14.785
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	5.452
Medicinska biokemija	5.006
Transfuzijska medicina	2.650
Ginekologija i opstetricija	2.291
Fetalna medicina i opstetricija	2.252
Ginekologija	1.121
Humana reprodukcija	787
Ginekološka onkologija	709
Ultrazvuk	592

Tablica 7. Deset najčešće izdanih recepata u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji u 2024. godini, prikazani po podgrupama

ATK- podgrupe lijekova	Broj izdanih recepata
Spolni hormoni i modulatori genitalnog sustava	16.859
Lijekovi s antiinfektivnim i antiseptičkim djelovanjem za ginekološku primjenu	7.063
Lijekovi za liječenje slabokrvnosti, antianemici	2.495
Lijekovi s antimikotskim djelovanjem za primjenu u liječenju kožnih bolesti	1.774
Lijekovi s djelovanjem na mokraćni sustav	1.198
Beta-laktamski penicilini	657
Derivati propionske kiseline	628
Lijekovi za liječenje bolesti štitnjače	789
Antimikotici za sustavnu primjenu	483
Makrolidi i linkozamidi	474

3. ZABILJEŽENE DIJAGNOZE

Tablica 8. Broj osoba kod kojih je zabilježena barem jedna dijagnoza iz navedenih skupina bolesti i stanja u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji u 2024. godini

	Skupina dijagnoza u MKB-10	0-6	7-19	20-64	65+	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti		1	95	3	99
C00-D48	Neoplazme		10	1.294	332	1.636
D50-D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava		1	76	1	78
E00-E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti		55	641	1	697
F00-F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja			3		3
G00-G99	Bolesti živčanog sustava			1	1	2
H00-H59	Bolesti oka i adneksa			1		1
H60-H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa			1		1
I00-I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava			12	3	15
J00-J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava			4		4
K00-K93	Bolesti probavnog sustava			8	1	9
L00-L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva		19	107	10	136
M00-M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva			10	3	13
N00-N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	1	451	13.924	2.227	16.603
O00-O99	Trudnoća, porođaj i babinje		159	4.656		4.815
P00-P96	Određena stanja porođajnog perioda					0
Q00-Q99	Prirođene malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti		2	37		39
R00-R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje		20	257	88	365
S00-T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom			3		3
U00-U99	Kodovi za posebne svrhe					0
V01-Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti					0
Z00-Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama		560	18.521	1.222	20.303
Sveukupno bolesti i stanja:		1	1.278	39.651	3.892	44.822

4.7. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOST HITNE MEDICINSKE POMOĆI

Hitna medicinska služba u Republici Hrvatskoj organizirana je po modelu suradničkog i jedinstvenog sustava izvanbolničkog i bolničkog HMS-a te Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu, a ustrojavanjem takvog sustava hitne medicine osigurano je učinkovito i kvalitetno pružanje hitne medicinske skrbi za sve osobe na području Republike Hrvatske.

Prema podacima Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu, čak 70 posto pacijenata koji traže pomoć, bilo bolničke bilo izvanbolničke hitne medicinske službe (HMS), nisu hitni pacijenti. Budući da sustav hitne medicine nije neograničenih resursa, velik postotak ne hitnih pacijenata usporava brzinu rada HMS-a te dovodi u opasnost živote ljudi koji imaju neko stvarno hitno stanje. Bitan preduvjet rasterećenja HMS-a je informiranje i edukacija građana kojima treba objasniti da su hitna stanja ona stanja koja neposredno ugrožavaju život ili zdravlje. Stoga smo unatrag nekoliko godina pokrenuli kampanju podizanja svijesti građana o djelokrugu rada HMS-a, u sklopu koje smo izradili i edukacijski letak Hitna medicinska služba – sve što trebate znati. Iako su velikim zalaganjem i radom na terenu neki županijski zavodi za hitnu medicinu uspjeli postići određene pozitivne rezultate, problem je još uvijek prisutan te kampanja još uvijek traje.

Svi građani, ako nisu sigurni je li njihovo stanje hitno, uvijek mogu kontaktirati medicinskog dispečera na broj 194 koji će im dati upute za daljnje postupanje. Uz medicinskog dispečera, građani bi trebali kontaktirati i svog obiteljskog liječnika jer im upravo njihov liječnik u slučaju ne hitnih stanja može dati najbolji savjet i pružiti odgovarajuću skrb te ih naučiti kako postupiti ako se njihova bolest pogorša. Razlikovanje hitnih i ne hitnih stanja može znatno smanjiti priljev pacijenata i pritisak na HMS te omogućiti hitnu zdravstvenu skrb onima kojima je zaista ugrožen život.

Djelatnost hitne medicinske pomoći organizirana je u Hrvatskoj u sklopu primarne zdravstvene zaštite i to kao samostalne zdravstvene jedinice (Zavodi za hitnu medicinsku

pomoć).

Tu su stručne jedinice za HMS koje stalno djeluju na terenu kroz 24 sata, te ekipe za sanitetski transport.

Prema podacima Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu u 2024. godini za Djelatnost hitne medicinske pomoći, u stalnom radnom odnosu bilo je 25 liječnika u timu T1 hitne medicine i 25 medicinskih sestara/tehničara u timu T1 hitne medicine. U sanitetu je radilo 34 medicinskih sestara/tehničara te 10 medicinskih sestara/tehničara na MPDJ (medicinska prijavno-dojavna jedinica), 5 sestara/tehničara i 5 tehničara specijalista u djelatnosti tima T2

U Nastavnom zavodu za hitnu medicinu radilo je i 59 vozača.

2024. godine zabilježeno je 15.311 intervencija.

Sanitetskih prijevoza bilo je 49.951.

4.8. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI DENTALNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE

U djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u 2024. godini radilo je 88 ordinacija. Od toga 81 ordinacija koje su u ugovornom odnosu sa HZZO-m radi puno radno vrijeme, a 7 ordinacija koje su radile puno radno vrijeme nema ugovor sa HZZO-m.

1. KORISNICI I KONTAKTI

Tablica 1. Broj osiguranika i korisnika zdravstvene zaštite te broj kontakata u u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
Osiguranici	140.741	3.504.761
Korisnici	61.044	1.360.376
Kontakti	188.458	4.211.226

U ordinacijama koje nemaju ugovor sa HZZO-m, 2024. godine, zdravstvenu zaštitu koristilo je 28.515 osiguranika.

2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Tablica 2. Broj evidentiranih pregleda u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

Dob	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
0-6	4.042	70.812
7-18	13.681	314.449
19-64	57.359	1.053.890
65+	12.197	306.196
Ukupno	87.279	1.745.347

Rad u ordinacijama dentalne zdravstvene zaštite bez ugovora sa HZZO-m u Varaždinskoj županiji 2024. godine

Županija	Broj posjeta	Sistematski pregledi	Plombirani zubi	Izvađeni zubi	Protetski radovi	Liječenje mekih tkiva
Varaždinska	188.458	90.305	86.890	18.773	2.752	56.749

Izvor podataka: Hrvatski zdravstveno-statistički ljetopis za 2024. g. – tablični podaci | Hrvatski zavod za javno zdravstvo

Tablica 3. Dob djece u kojoj je obavljen pregled (navršene godine) u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2024. godini

Dob	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
0-3	677	11.983
4-6	3.487	63.444
Ukupno	4.164	75.427

3. UPUTNICE I RECEPTI

Tablica 4. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji u 2024. godini

Vrsta uputnice		Varaždinska županija
		Broj izdanih uputnica
A1	Konzilijarni pregled	1.986
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	539
A3	Dijagnostička pretraga	12.276
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	69
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	2
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	
B1	Bolničko liječenje	7
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	1
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	24
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	26
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	
D1	Ambulantno liječenje	3.120
D2	Dnevna bolnica	27
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP	
Ukupno		18.077

Tablica 5. Deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji 2024. godine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica
Radiologija - dentalna radiološka dijagnostika	11.939
Ortodoncija	3.106
Oralna kirurgija	1.625
Parodontologija	396
Radiologija (klasične i kontrastne pretrage)	339
Dentalna patologija i endodoncija	179
Dentalna protetika	143
Oralna patologija	134
Dječja stomatologija	105
Maksilofacijalna kirurgija	38

Tablica 6. Deset najčešće izdanih recepata u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji u 2024. godini, prikazani po podgrupama

ATK- podgrupe lijekova	Broj izdanih recepata
Beta-laktamski antimikrobici, penicilini	12.415
Makrolidi, linkozamidi i streptogramini	3.422
Derivati propionske kiseline	2.413
Antiprotozoici	1.642
Ostali beta-laktamski antimikrobici	214
Stomatološki lijekovi, lijekovi za liječenje bolesti usne šupljine	163
Derivati octene kiseline i srodni spojevi	158
Anksiolitici	53
Kortikosteroidi za primjenu u liječenju kožnih bolesti	34
Antibiotici za lokalnu primjenu	20

4. ZABILJEŽENE DIJAGNOZE**Tablica 7. Broj osoba kod kojih je zabilježena barem jedna dijagnoza iz navedenih skupina bolesti i stanja u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Hrvatskoj u 2023. godini**

Bolesti i stanja MKB 10		Broj osoba po dobnim skupinama				
		0-6	7-19	20-64	65+	Ukupno
Poremećaji u razvoju i nicanju zubi	K00	57	452	420	7	936
Zadržani (retinirani) i uklješteni (impaktirani) zubi	K01		112	763	16	882
Zubni karijes	K02	669	5.358	19.064	3.897	28.988
Ostale bolesti čvrstog zubnog tkiva	K03	27	1.818	14.199	2.573	18.617
Bolesti pulpe i periapikalnih tkiva	K04	745	3.099	18.816	4.416	27.076
Akutni i kronični gingivitis	K05.0-K05.1	10	82	992	311	1.395
Ostale periodontalne bolesti	K05.5-K05.6		2	40	2	44
Ostali poremećaji gingive i bezuboga alveolarnog grebena	K06		12	244	73	329
Dentofacijalne nepravilnosti (uključujući malokluziju)	K07	20	3.250	219	19	3.508
Ostali poremećaji zubi i potpornih struktura	K08	95	1.006	4.420	2.710	8.231
Ciste oralnog područja koje nisu svrstane drugamo	K09	1	6	33	8	48
Ostale bolesti čeljusti	K10	26	152	1.537	466	2.181
Bolesti žlijezda slinovnica	K11		1	17	7	25
Stomatitis i srodna oštećenja	K12	6	16	79	38	139
Ostale bolesti usana i oralne sluznice	K13	4	9	102	53	168
Bolesti jezika	K14	1	2	15	9	27
Ukupno:		1.661	15.377	60.960	14.605	92.594

4.9 PATRONAŽNA DJELATNOST

Patronažnu zaštitu provode prvostupnice sestrinstva/magistre ili diplomirane medicinske sestre koje imaju obavezu sklapanja ugovora s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje (HZZO) i to kao zaposlenici domova zdravlja.

Djelovanje svake sestre teritorijalno je određeno, usmjereno na korisnike, a korisnik može biti pojedinac i/ili obitelj tamo gdje živi, boravi ili radi. Korisnik može biti i zajednica.

Svaka sestra pokriva područje od oko 5.100 osiguranih osoba, a prema Pravilniku o standardima i normativima prava iz obaveznog zdravstvenog osiguranja.

U patronažnoj djelatnosti 2024. godine radilo je 35 timova, 32 puno radno vrijeme i 3 tima s djelomičnim radnim vremenom te je registrirano 35.698 posjeta.

Najveći broj posjeta bio je kroničnim bolesnicima (24.480), što obuhvaća procjenu zdravstvenog, psihičkog, tjelesnog i emocionalnog stanja osobe te procjenu potreba za svladavanje poteškoća vezanih na kroničnu bolest kao i sprečavanju mogućih komplikacija iste. U cilju očuvanja i unapređenja zdravlja, otkrivanju bolesnih i socijalno ugroženih, a temeljem dogovora s izabranim liječnikom korisnika kao i temeljem znanja koje je sestra stekla formalnim stručnim obrazovanjem i konstantnim usavršavanjem, svakodnevni rad obuhvaća i povremeni obilazak starijih od 65 godina kao i obilazak invalidnih osoba.

Provedeno je 5.926 posjeta novorođenčadi prilikom kojih patronažne sestre vrše procjenu osnovnih potreba (prehrana, spavanje, eliminacija urina i stolice, djetetova sigurnost i razvoj emocionalnih veza unutar obitelji) te procjenu specifičnih potreba (prosudba tjelesnog stanja, rasta i razvoja).

Provedeno je 2.441 posjeta dojenčadi u cilju pomoći roditeljima/obitelji da podrže nesmetani razvoj djeteta.

U sklopu smjernica sa ciljem stvaranja optimalnih uvjeta za rast i razvoj djeteta patronažne sestre osim spomenutog vrše procjenu zdravstvenog, psihičkog i emotivnog razvoja predškolskog, školskog djeteta i adolescenta.

Patronažne sestre sudjeluju i u svim područjima zdravstvene zaštite žena (osim partialne) putem zdravstvenog prosvjećivanja u individualnom radu ili putem tečajeva i drugih oblika grupnog rada.

U cilju stvaranja optimalnih uvjeta za trudnicu, babinjaču, ženu u reproduktivnoj dobi i ženu u klimakteriju, a unutar smjernica zdravstvene njege u patronažnoj djelatnosti, patronažne sestre omogućuju pravodobnu pomoć u samozbrinjavanju, samokontroli zdravlja i pravovremenom otkrivanju čimbenika ugroženosti.

Uloga patronažne sestre zapravo je osobito važna u najosjetljivijim razdobljima života kao što su trudnoća, babinje, djetinjstvo, te u posebnim stanjima kao što su postojanje bolesti, starosti ili invaliditeta.

U cilju promicanja i očuvanja zdravlja obitelji i zajednice patronažna djelatnost Doma zdravlja Varaždinske županije osim spomenutog individualnog rada s korisnicima Savjetovalište za odrasle, Grupu za potporu dojenja, Savjetovalište za mlade, Tečaj za trudnice i njihovu pratnju u svrhu provođenja mjera primarne prevencije surađuje s područnim školama i vrtićima.

Lokacija	Broj timova		Zdrav. djelatnici			Broj patронаžnih posjeta po odgovarajućim skupinama														Ostali		Uku- pno		
	Puno	Djel.	VŠS	VSS	SSS	Trud- nici	Rodilji	Žena- ma	Norodž.		Dojenč.		Školi.	Malo dj.		Socijal.		Higijena		Kron. Bol.				
									M	Ž	M	Ž		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Varaždinska županija	32	3	29	5	1	165	5613	485	3114	2812	1277	1164	15	96	98	6	19	0	0	8080	16400	790	726	40860
Bednja	1		1			3	49	8	102	45	98	35	0	1	0	0	0	0	0	366	1000	1	2	1711
Beretinec	1		1			0	39	5	55	36	15	10	0	1	2	0	0	0	0	78	131	4	0	376
Breznica	1		1			0	69	0	22	47	1	1	0	3	1	0	0	0	0	39	283	6	12	484
Cestica	1		1			3	197	2	111	126	17	9	0	0	0	0	0	0	0	119	225	8	8	825
Donja Voća						5	69	3	47	57	31	41	0	9	5	0	0	0	0	165	456	8	21	917
Gornji Knežinec	1		1			4	117	16	84	61	34	27	0	3	4	0	2	0	0	327	468	39	37	1223
Breznički Hum						0	28	0	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	201	3	10	333
Ivanec	2	1	2	1		9	269	13	185	228	135	167	0	2	5	0	0	0	0	477	1130	16	14	2650
Jažabet	1		1			0	65	1	53	39	9	2	2	0	3	0	0	0	0	156	266	5	9	610
Klenovnik						6	54	2	49	51	47	31	0	0	1	0	0	0	0	96	173	3	1	514
Lepoglava	1	1	2	1		0	114	11	97	99	16	9	0	1	0	0	0	0	0	693	1408	1	41	2490
Ludbreg	3		3			33	443	51	187	177	71	92	0	4	7	0	0	0	0	311	490	52	26	1944
Ljubešćica						0	34	0	14	18	2	6	6	0	1	0	0	0	0	166	215	26	16	504
Maruševec	1		1			19	190	22	144	85	89	71	0	6	10	0	0	0	0	358	582	49	48	1673
Novi Marof	2		2			10	511	6	273	220	18	15	0	5	1	0	0	0	0	548	1131	52	35	2825
Petrijanec	1		1			1	206	3	102	112	9	9	0	0	0	0	0	0	0	70	139	2	0	653
Sračenec	1		1			4	201	20	103	85	27	22	0	0	0	0	0	0	0	409	566	27	18	1482
Sveti Ilija						1	54	6	58	46	17	18	0	2	3	0	0	0	0	297	437	4	6	949
Trnovec Bartolovečki	1		1			2	138	9	84	55	19	13	0	1	0	0	0	0	0	196	353	18	6	894
Varaždin	10		8	2		19	2057	253	962	823	473	490	5	46	38	0	0	0	0	1805	3900	254	247	11372
Varaždinske Toplice	1			1		2	171	4	98	78	7	10	2	0	0	6	17	0	0	463	924	87	93	1962
Vidovec	1		1			9	141	10	113	95	88	43	0	1	5	0	0	0	0	226	576	50	22	1379
Vinica	1				1	6	98	8	39	60	21	6	0	3	0	0	0	0	0	242	410	10	4	907
Visoko						6	39	0	14	24	3	1	0	0	0	0	0	0	0	54	203	4	1	349
Martijanec						2	89	1	46	48	11	6	0	2	3	0	0	0	0	49	150	14	20	441
Sveti Đurđ	1		1			8	68	4	20	42	4	10	0	3	6	0	0	0	0	130	343	16	17	671
Veliki Bukovec						5	60	17	18	23	8	9	0	1	0	0	0	0	0	55	92	14	10	312
Mali Bukovec						8	43	10	20	22	7	11	0	2	3	0	0	0	0	117	148	17	2	410

4.10. DJELATNOST ZA PALIJATIVNU SKRB

Djelatnost za palijativnu skrb pri Domu zdravlja Varaždinske županije pruža palijativnu skrb na primarnoj razini zdravstvene zaštite. Palijativna skrb je pristup koji poboljšava kvalitetu života bolesnika i njihovih obitelji suočenih s problemima uslijed smrtonosne bolesti, putem sprečavanja i ublažavanja patnje pomoć u rane identifikacije i besprijeorne prosudbe, te liječenja boli i drugih problema - fizičkih, psihosocijalnih i duhovnih. Palijativna skrb je interdisciplinarna u svom pristupu, te svojim djelokrugom obuhvaća bolesnika, obitelj i zajednicu. Palijativna skrb nudi najosnovniji koncept zaštite - zbrinjavanje bolesnikovih potreba gdje god da se za njega skrbi, bilo kod kuće ili u ustanovi. Nastavno na Nacionalni plan razvoja palijativne skrbi 2017.-2020. Županijska skupština Varaždinske županije 25.11. 2018. godine usvojila je Strategiju razvoja palijativne skrbi u Varaždinskoj županiji za razdoblje 2018.-2021. godine (Službeni vjesnik Varaždinske županije, br.78/18).

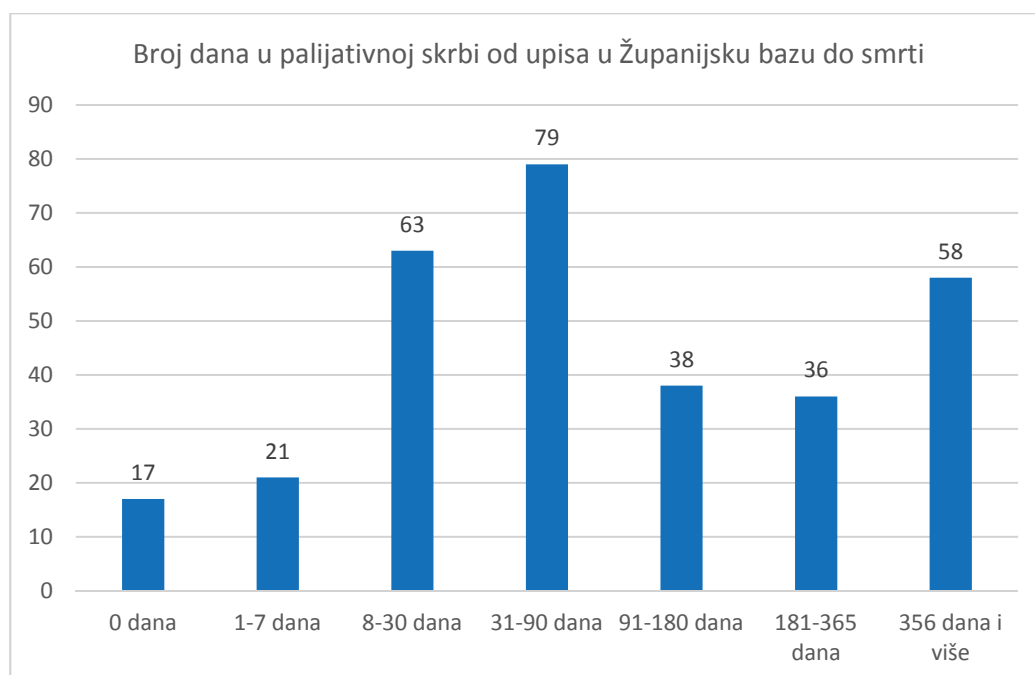
U djelatnosti za palijativnu skrb ugovoreni su jedan koordinator palijativne skrbi i jedan mobilan palijativan tim.

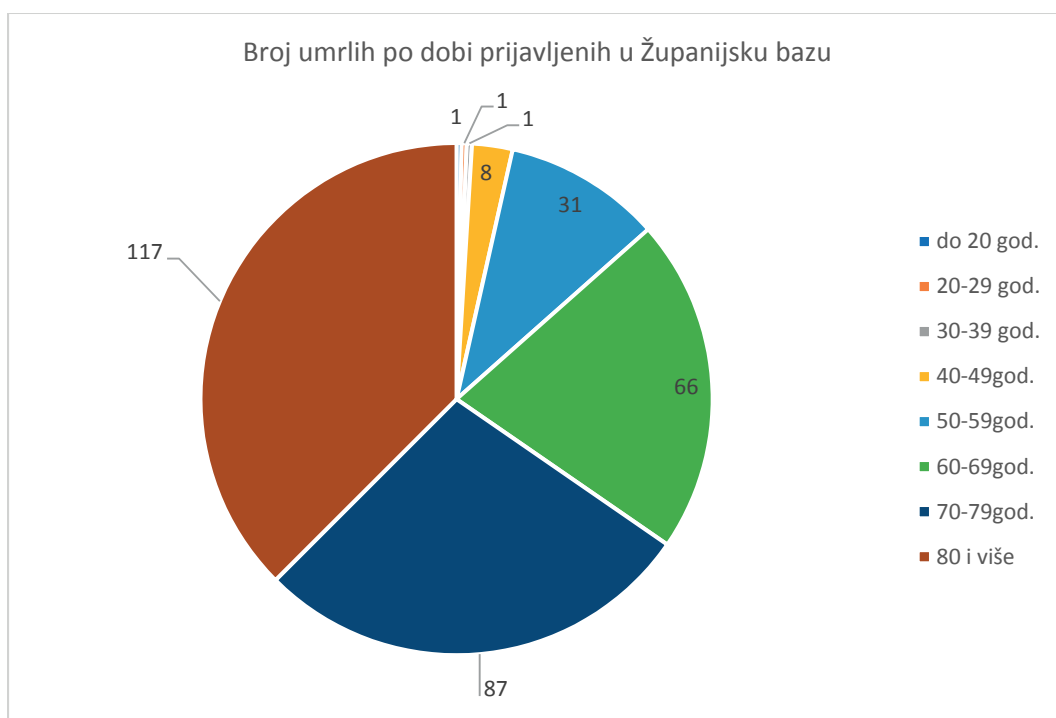
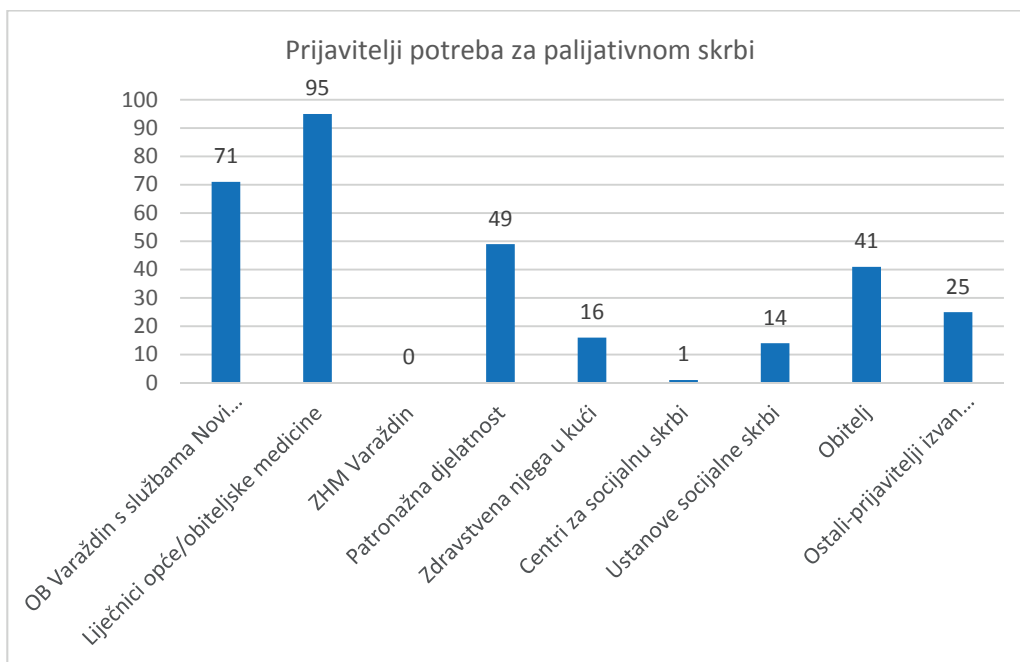
Koordinator palijativne skrbi/Centar za koordinaciju palijativne skrbi povezuje sve dionike važne za razvoj i pružanje palijativne skrbi u županiji. Tako je u 2024. godini nastavljeno povezivanje s liječnicima opće/obiteljske medicine, patronažnom djelatnosti, zdravstvenim njegama u kući, zavodima za socijalnu skrb, zavodima, udrugama i regionalnom samoupravom.

Mobilni palijativni tim pruža specijalističku palijativnu skrb bolesnicima u njihovom domu te podršku članovima obitelji koji skrbe za bolesnika. U 2024. godini mobilan palijativan tim imao je sveukupno 458 posjeta bolesnicima u kući ili ustanovi.

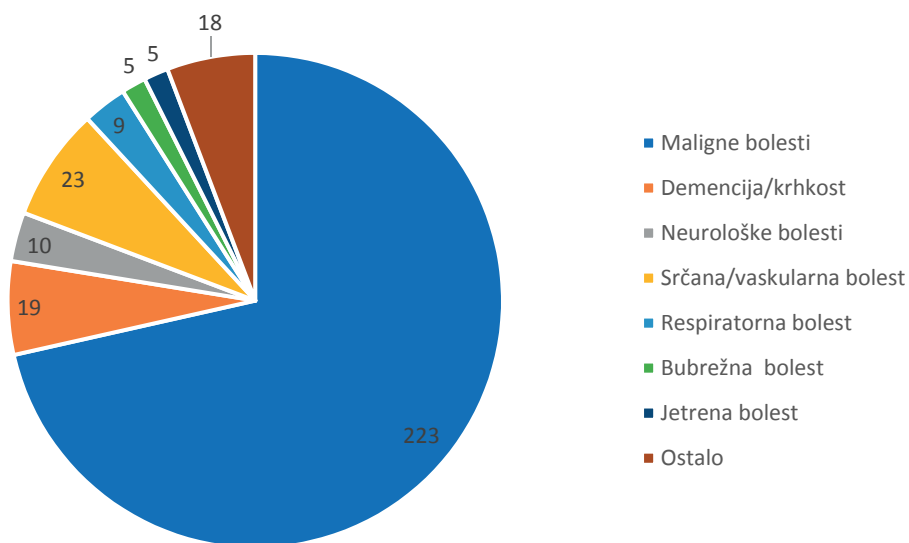
U sklopu djelatnosti za palijativnu skrb djeluje Posudionica pomagala za palijativne bolesnike koja prikuplja donacije ortopedskih pomagala. Stanje u 2024. godini: 15 Invalidskih kolica, 32 Hodalica na 4.noge, 6 Hodalica na 4. kotača, 2 Hodalica na 2. kotača, 42 Podlaktične štake, 13 Krevet Economic II, 10 Madrac MS Basic, 7 Madrac antidekubitalni s kompresorom, 6 Toaletna kolica, 8 Toaletnih stolica, 1 Infuzomat, 4 CPAP-uređaj, 9 Pulsni Oximetar, 1 Prijenosna pumpa za prehranu, 1 Boca kisika 5l, 1 Boca kisika 3l. U 2024. godini je ostvareno 64 posuđivanja pomagala.

Županijska baza podataka o bolesnicima s potrebom za palijativnom skrbi u sklopu je koordinatora za palijativnu skrb /Centra za koordinaciju palijativne skrbi. Baza podataka je temeljena na smjernicama za prepoznavanje palijativnih bolesnika(GSF-PIG, SPICT, CriStal, QUICK GUIDE). Kada je kod bolesnika prepoznata potreba za palijativnom skrbi, korisno je dodijeliti mu MKB-10 šifru koja označava palijativnu skrb: Z51.5. Time bolesnik u kliničkom radu i u informatičkom sustavu postaje prepoznatljiviji te je veća šansa da dobije primjereniju skrb. U 2024. godinu upisano je 358 pacijenata, a umrlo je 312 pacijenata.

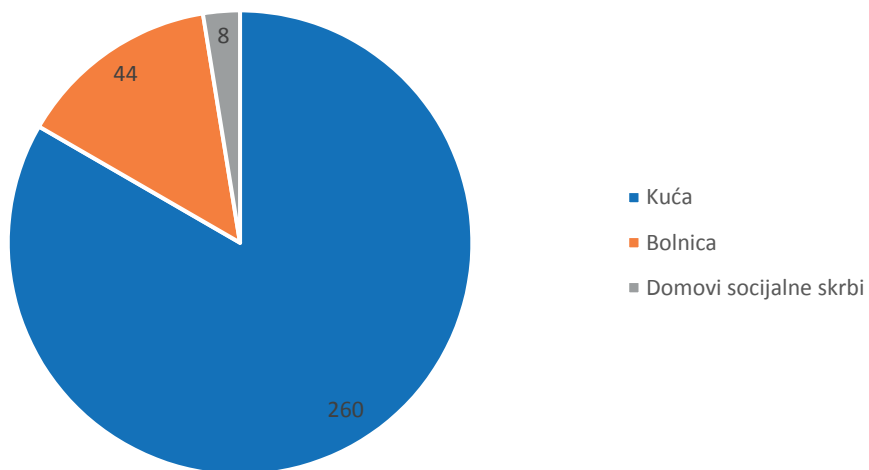




Broj umrlih po skupinama bolesti prijavljenih u Županijsku bazu



Mjesto smrti prijavljenih u Županijsku bazu



5. SPECIJALISTIČKO-KONZILIJARNE I OSTALE DJELATNOSTI

Dok je djelatnost primarne zdravstvene zaštite usmjerena na zaštitu i unapređenje zdravlja, te ambulantno i kućno liječenje bolesti i stanja, specijalističko-konzilijarna djelatnost organizacijski je u pravilu povezana u cjelinu sa stacionarnom zdravstvenom zaštitom i usmjerena je samo na dijagnostiku i liječenje. U toj djelatnosti rade liječnici raznih specijalnosti i obavljaju poslove više razine zdravstvene zaštite, a na zahtjev liječnika primarne zdravstvene zaštite.

U Varaždinskoj županiji tijekom 2024. godine ukupno je obavljeno 366.993 specijalističko-konzilijarnih pregleda u stalnim (313.138) i povremenim specijalističkim ordinacijama (53.855).

5.1. BROJ PREGLEDA U STALNIM I POVREMENIM SPECIJALISTIČKIM ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE- PO SPECIJALNOSTIMA

Red. br.	Specijalnost	Ugovor sa HZZO	Bez ugovora sa HZZO	Sveukupno
1.	Anesteziologija	6.361	128	6.489
2.	Dermatovenerologija	6.060	6.633	12.693
3.	Dijabetologija	4.422		4.422
4.	Dječja kirurgija	4.518		4.518
5.	Fizikalna medicina i rehabilitacija	33.286	94	33.380
6.	Ginekologija	23.461	6.365	29.826
7.	Infektologija	570		570
8.	Interna	28.140	14.427	42.567
9.	Kardiologija	24.950	3.724	28.676
10.	Kirurgija	18.005	1.044	19.049
11.	Neurokirurgija	5.104		5.104
12.	Neurologija	21.551	334	21.885
13.	Nuklearna	4.455		4.455
14.	Oftalmologija	34.159	12.688	46.847
15.	ORL	18.113	1.063	19.176
16.	Ortopedija	21.877	2.749	24.626
17.	Pedijatrija	20.153	260	20.413
18.	Psijhijatrija	12.322	3.795	16.117
19.	Pulmologija	13.632	99	13.731
20.	Urologija	11.997	452	12.449
UKUPNO		313.138	53.855	366.993

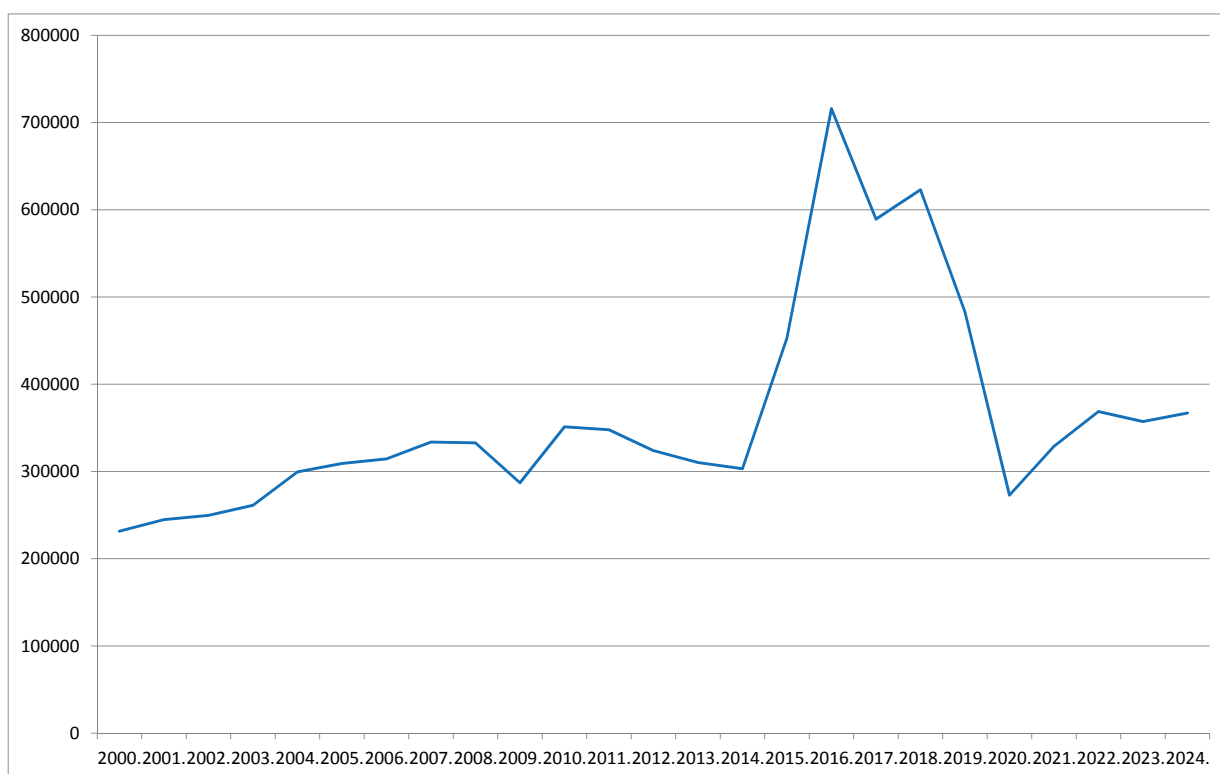
Napomena:

** uključuje i preglede koji su dostavljeni bez označenog spola pacijenata*

Izvor: Statistika o radu ordinacija specijalističko-konzilijarne djelatnosti bez obzira na vrstu vlasništva i ugovor s HZZO-om - dostavljena godišnja izvješća

5.2. KRETANJE BROJA PREGLEDA U STALNIM I POVREMENIM SPECIJALISTIČKIM ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI OD 2000. DO 2024. GODINE

Trend pada upućivanja na specijalističko- konzilijarne preglede se do određene mjere može smatrati pozitivnim trendom ukoliko se adekvatno zbrine pacijente na primarnoj razini, budući da se time racionalizira zdravstvena potrošnja. No, broj takvih pregleda se prepolovio u 2020. godini u odnosu na 2019., a gotovo trostruko je bio manji u odnosu na 2018. godinu što nikako ne može biti interpretirano kao pozitivan trend već kao posljedica smanjenja dostupnosti zdravstvene zaštite na sekundarnoj razini, a isto je vidljivo u narednom poglavlju o stacionarnoj zdravstvenoj zaštiti. U narednim godinama opet bilježimo rast broja pregleda. Navedeni trendovi zahtijevaju dublju analizu o zdravstvenoj potrošnji i zdravstvenim ishodima, a koja premašuje mogućnosti ove publikacije s obzirom na dostupne podatke.



Slika 1. Kretanje broja pregleda u specijalističkim ordinacijama u Varaždinskoj županiji 2000.-2024. godine

6. STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA 2024. GODINE

U 2010. godini započelo se primjenjivati izmijenjeno i dopunjeno Godišnje izvješće o radu stacionarne zdravstvene ustanove. To je zbirno, godišnje izvješće koje prikazuje stanje na 31. prosinca tekuće godine. Izvješćaji sadrže podatke o spolu, a uvedeno je i praćenje ishoda liječenja pacijenata (izliječen, neizliječen, umro).

Od 2014. godine Specijalna bolnica za kronične bolesti Novi Marof i Specijalna bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik pripojene su Općoj bolnici Varaždin.

Ukupan broj kreveta u Varaždinskoj županiji 2024. godine iznosi 1.637. U Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice od ukupno 750 bolničkih kreveta, 488 ih je ugovoreno sa HZZO-m. Broj kreveta u stacionarnim zdravstvenim ustanovama izražen na 1.000 stanovnika.

U Varaždinskoj županiji na stacionarnim odjelima liječilo se 35.298 osoba uključujući boravke u bolnici zbog poroda, pobačaja i bolničke rehabilitacije. Za 1.546 osoba, liječenje je završilo smrtnim ishodom, što je 4,38 % od broja zaprimljenih.

U bolnicama Varaždinske županije ostvareno je u 2024. godini 404.788 dana bolničkog liječenja, što znači 11,47 dana prosječnog liječenja po jednom boravku.

Godišnja zauzetost kreveta svih bolnica zajedno iznosi 67,75 %.

6.1. BROJ POSTELJA, BROJ ISPISANIH BOLESNIKA I BROJ BOLNOOPSKRBNIH DANA ZA BOLNIČKO LIJEČENJE 2024. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE

Red. broj	Služba/odjel	Broj bolničkih postelja	Broj ispisanih bolesnika	Broj B.O. dana
1.	Služba za interne bolesti	94	4.619	33.102
2.	Odjel za infektologiju	18	632	5.177
3.	Odjel za neurologiju	25	1.156	9.121
4.	Odjel za psihijatriju	25	452	5.459
5.	Odjel za pedijatriju	20	1.357	5.133
6.	Odjel za opću, vaskularnu, plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju	43	2.883	13.864
7.	Odjel za dječju kirurgiju	10	768	1.797
8.	Odjel za neurokirurgiju	15	1.049	5.031
9.	Odjel za urologiju	15	700	2.722
10.	Odjel za ortopediju i traumatologiju	25	1.511	8.828
11.	Odjel za otorinolaringologiju	12	698	3.453
12.	Odjel za oftalmologiju i optometriju	10	241	627
13.	Služba za ginekologiju i opsterciju	45	3.228	13.316
14.	Odjel za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje	7	639	1.753
15.	Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof	291	1.678	49.855
16.	Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik	232	2.102	35.336
Ukupno:		887	23.713	194.547
1.	Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	750	11.585	210.214
Sveukupno:		1.637	35.298	404.788

Izvor podataka: Godišnje izvješće o radu stacionarne zdravstvene ustanove.

6.2. ISKORIŠTENOST POSTELJA, PROSJEK TRAJANJA LIJEČENJA 2024. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE

Red. broj	Služba/odjel	Godišnja iskorišt. postelja	Prosjeak trajanja liječenja	Umrli	Postotak umrlih od broja zaprimlj.
1.	Služba za interne bolesti	96,48	7,17	344	7,11
2.	Odjel za infektologiju	78,80	8,19	29	4,62
3.	Odjel za neurologiju	99,96	7,89	23	1,99
4.	Odjel za psihijatriju	59,82	12,08	0	0,00
5.	Odjel za pedijatriju	70,32	3,78	1	0,07
6.	Odjel za opću, vaskularnu, plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju	88,33	4,81	41	1,42
7.	Odjel za dječju kirurgiju	49,23	2,34	0	0,00
8.	Odjel za neurokirurgiju	91,89	4,80	0	0,00
9.	Odjel za urologiju	49,72	3,89	1	0,14
10.	Odjel za ortopediju i traumatologiju	96,75	5,84	12	0,80
11.	Odjel za otorinolaringologiju	78,84	4,95	2	0,29
12.	Odjel za oftalmologiju i optometriju	17,18	2,60	0	0,00
13.	Služba za ginekologiju i opsterciciju	81,07	4,13	0	0,00
14.	Odjel za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje	68,61	2,74	64	10,03
15.	Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof	46,94	29,71	649	38,89
16.	Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik	41,73	16,81	374	19,82
Ukupno:		60,10	8,21	1.540	6,51
1.	Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	76,79	18,15	6	0,05
Sveukupno:		67,75	11,47	1.546	4,38

Za pokazatelj: "Broj postelja na 1000 stanovnika" uzet je podatak o broju stanovnika Varaždinske županije (159.487).

7. POBOL I SMRTNOST OD RAKA

Rak je drugi najčešći uzrok smrti – odmah iza srčano-žilnih bolesti. Učestalost i smrtnost od raka prati i proučava Državni registar za rak pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo. Registar za rak osnovan je 1959. godine radi prikupljanja, obrade i analize podataka o incidenciji raka. Izvor podataka za Registar su:

- prijava iz bolnice za otpuštene bolesnike
- bolesničko-statistički list – Onko tip (obrazac JZ-ONK)
- preslike histološko-citološkog nalaza, odnosno potvrda o smrti u okviru statističkog listića o smrti
- vanbolnička prijava maligne neoplazme (obrazac JZ-NEO)

Tabela 1: Stope incidencije raka za sva sjela raka za muškarce u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2013.-2023. godine

Godina	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
2013.	589,6	538,9
2014.	533,6	551,2
2015.	564,6	590,0
2016.	673,7	626,9
2017.	716,9	664,7
2018.	705,8	706,4
2019.	766,6	687,4
2020.	618,8	626,4
2021.	730,0	707,0
2022.	729,3	745,2
2023.	797,1	761,7

Tabela 2: Stope incidencije raka za sva sjela raka za žene u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2013.-2023. godine

Godina	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
2013.	458,4	440,3
2014.	423,0	452,8
2015.	432,7	484,3
2016.	493,2	510,2
2017.	527,2	522,7
2018.	514,0	552,4
2019.	526,4	563,6
2020.	502,4	524,2
2021.	498,3	578,2
2022.	592,0	613,5
2023.	668,5	627,9

U Hrvatskoj je u 2023. godini zabilježeno 26.736 novih slučajeva raka, od čega 14.239 kod muškaraca (53 %), a 12.497 kod žena (47 %).

U Varaždinskoj županiji dijagnosticirano je 1.160 novih bolesnika od raka, 620 muškaraca i 540 žena. Stopa incidencije iznosila je 797,1 za muškarce i 668,5 za žene.

7.1. BROJ SLUČAJEVA RAKA PREMA PRIMARNOM SIJELU U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2023. GODINE

Sijelo	M	Ž	Ukupno
Sva sijela, bez nemelanomskog raka kože (C00-C97, bez C44)	620	540	1.160
Usta i ždrijelo (C00-C14)	30	12	42
Jednjak (C15)	6	<3	
Želudac (C16)	27	17	44
Debelo i završno crijevo (C18-C20)	89	64	153
Jetra (C22)	24	4	28
Žučni mjehur i bilijarni trakt (C23-C24)	4	6	10
Gušterača (C25)	14	12	26
Grkljan (C32)	15	<3	
Dušnik, bronhi i pluća (C33-C34)	80	35	115
Melanom kože (C43)	29	31	60
Vezivno i meko tkivo (C48-C49)	<3	4	
Dojka (C50)		130	130
Vrat maternice (C53)		15	15
Tijelo maternice (C54)		49	49
Jajnik (C56)		17	17
Prostata (C61)	171		171
Testis (C62)	8		8
Bubreg i bubrežna zdjelica (C64-C65)	30	20	50
Mokraćni mjehur (C67)	29	5	34
Središnji i autonomni živčani sustav (C70-C72)	8	5	13
Štitnjača (C73)	8	33	41
Hodgkinov limfom (C81)	3	3	6
Ne-Hodgkinov limfom (C82-C85)	10	14	24
Multipli mijelom (C90)	8	12	20
Leukemije (C91-C95)	6	18	24

Izvor podataka: HZJZ, Registar za rak, Bilten Rak u Hrvatskoj 2023./2024.

Najčešća sijela raka u Hrvatskoj kod muškaraca su rak prostate (2 927 slučajeva; 21% od svih dijagnoza raka u muškaraca), rak dušnika, bronha i pluća (2 388; 17%), rak debelog i završnog crijeva (2 262; 16%), rak mokraćnog mjehura (753; 5%) i rak bubrega i bubrežne zdjelice (662; 5%), dok su u žena to rak dojke (3 293 novih slučajeva; 26%), rak debelog i završnog crijeva (1 558; 12%), rak dušnika, bronha i pluća (1 306; 10%), rak tijela maternice (850; 7%) i rak štitnjače (659; 5%).

7.2. DESET NAJČEŠĆE NOVODIJAGNOSTICIRANIH SIJELA RAKA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI PREMA SPOLU 2023. GODINE

Tabela 1. Broj novooboljelih prema deset najučestalijih sijela raka i postotak od svih dijagnoza raka za muškarce

	MUŠKARCI	BROJ	%
1.	Prostata (C61)	171	27,58
2.	Debelo i završno crijevo (C18-C20)	89	14,35
3.	Dušnik, bronhi i pluća (C33-C34)	80	12,90
4.	Bubreg i bubrežna zdjelica (C64-C65)	30	4,84
5.	Usta i ždrijelo (C00-C14)	30	4,84
6.	Melanom kože (C43)	29	4,68
7.	Mokraćni mjehur (C67)	29	4,68
8.	Želudac (C16)	27	4,35
9.	Jetra (C22)	24	3,87
10.	Grkljan (C32)	15	2,42

Tabela 2. Broj novooboljelih prema deset najučestalijih sijela raka i postotak od svih dijagnoza raka za žene

	ŽENE	BROJ	%
1.	Dojka (C50)	130	24,07
2.	Debelo i završno crijevo (C18-C20)	64	11,85
3.	Tijelo maternice (C54)	49	9,07
4.	Dušnik, bronhi i pluća (C33-C34)	35	6,48
5.	Štitnjača (C73)	33	6,11
6.	Melanom kože (C43)	31	5,74
7.	Bubreg i bubrežna zdjelica (C64-C65)	20	3,70
8.	Leukemije (C91-C95)	18	3,33
9.	Želudac (C16)	17	3,15
10.	Jajnik (C56)	17	3,15

7.3. UMRILI OD RAKA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE

U Varaždinskoj županiji 2024. godine zbog raka je umrlo 540 osoba, 297 muškaraca i 243 žene.

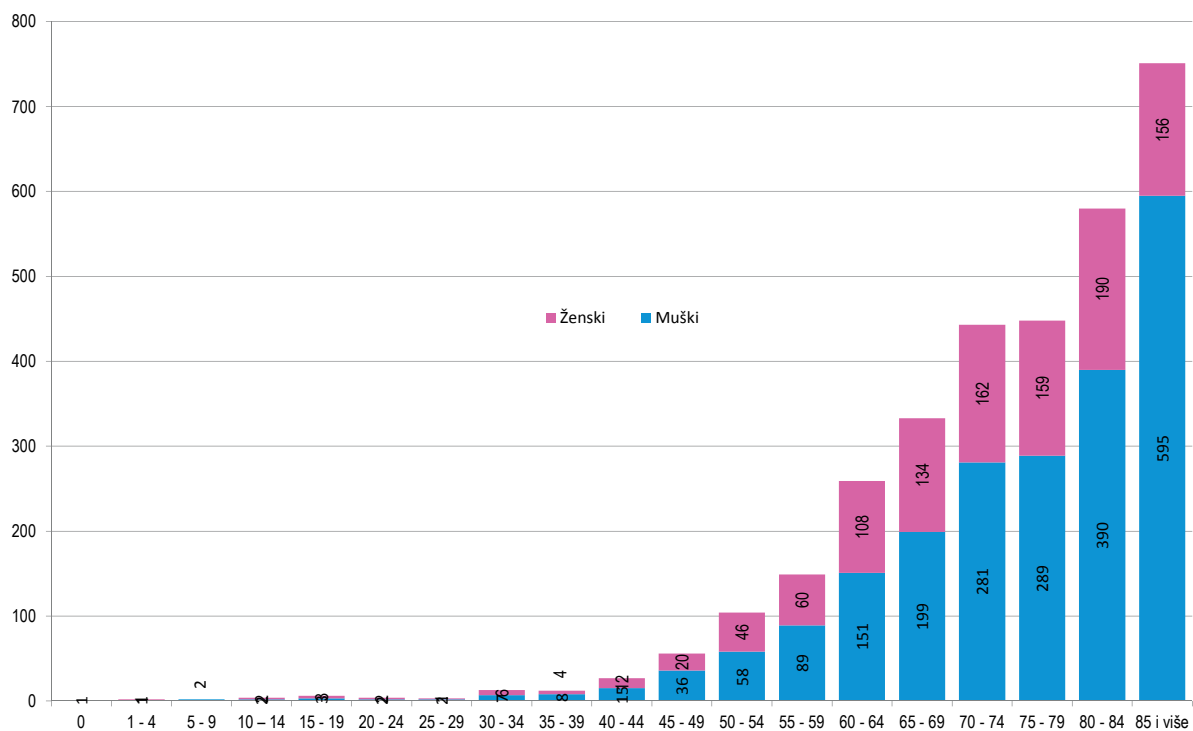
Ukupna stopa mortaliteta od raka u Varaždinskoj županiji u 2024. godini bila je 378,71/100.000 stanovnika.

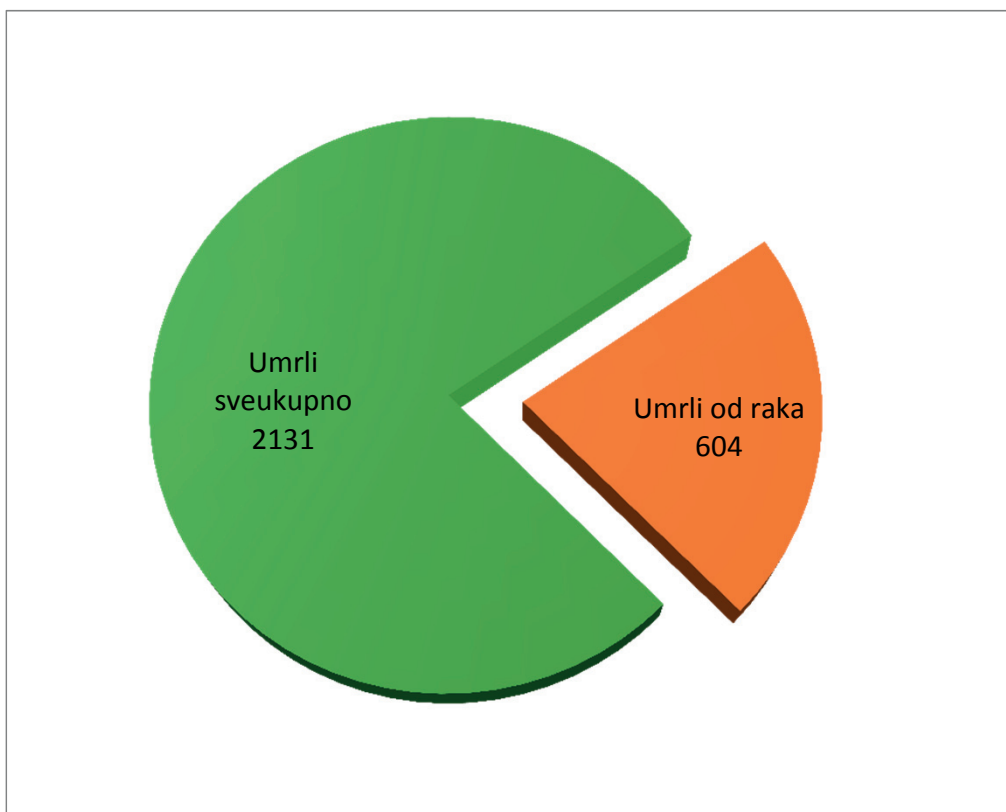
Dijagnoza		Umrli		
		Svega	Muški	Ženski
UKUPNO: C 00- D 48		604	348	256
C 00- C 14 ZLOĆ. NOV. USNE, USNE ŠUPLJINE I ŽDRIJELA		23	23	
C 00	ZLOĆ. NOV. USNE			
C 01	ZLOĆ. NOV. BAZE JEZIKA	2	2	
C 02	ZLOĆ. NOV. OST. DIJELOVA JEZIKA	1	1	
C 03	ZLOĆ. NOV. DESNI			
C 04	ZLOĆ. NOV. DNA USTA	2	2	
C 05	ZLOĆ. NOV. NEPCA	1	1	
C 06	ZLOĆ. NOV.OST.NESPEC. DIJELOVA USNE ŠUPLJINE			
C 07	ZLOĆ. NOV. ZAUŠNE ŽLIJEZDE	2	2	
C 08	ZLOĆ. NOV. ŽLIJEZDA SLINOVNICA			
C 09	ZLOĆ. NOV. KRAJNIKA	4	4	
C 10	ZLOĆ. NOV. OROFARINKSA	6	6	
C 11	ZLOĆ. NOV. NAZOFARINKSA			
C 12	ZLOĆ. NOV. PIRIFORMNOG SINUSA			
C 13	ZLOĆ. NOV. HIPOFARINKSA	4	4	
C 14	ZLOĆ. NOV. OSTALIH SIJELA	1	1	
C 15- C 26 ZLOĆ. NOV. PROBAVNIH ORGANA		191	106	85
C 15	ZLOĆ. NOV. JEDNJAKA	3	2	1
C 16	ZLOĆ. NOV. ŽELUCA	41	27	14
C 17	ZLOĆ. NOV. TANKOGA CRIJEVA	3	2	1
C 18	ZLOĆ. NOV. DEBELOG CRIJEVA	53	25	28
C 19	ZLOĆ. NOV. REKTOSIG. PRIJELAZA	5	4	1
C 20	ZLOĆ. NOV. ZAVRŠ. DEBELOG CRIJEVA (REKTUMA)	23	15	8
C 21	ZLOĆ. NOV. ČMARA I ANALNOG KANALA	1	1	
C 22	ZLOĆ. NOV. JETRE	21	14	7
C 23	ZLOĆ. NOV. ŽUČNOG MJEHURA	5	1	4
C 24	ZLOĆ. NOV. OSTALIH DIJELOVA	8	3	5
C 25	ZLOĆ. NOV. GUŠTERAČE	28	12	16
C 26	ZLOĆ. NOV. OST. DIJEL. PROBAV. ORG.			
C 30- C 39 ZLOĆ. NOV. DIŠNIH I ORGANA PRSNOG KOŠA		144	97	47
C 30	ZLOĆ. NOV. NOSNE ŠUPLJINE			
C 31	ZLOĆ. NOV. AKCESORNIH SINUSA			
C 32	ZLOĆ. NOV. GRKLJANA (LARINKSA)	6	4	2
C 33	ZLOĆ. NOV. DUŠNIKA (TRAHEJE)			
C 34	ZLOĆ. NOV. DUŠNICA (BRONHA) I PLUĆA	138	93	45
C 38	ZLOĆ. NOV. SRCA, SREDOPRSJA I PLUĆNE OVOJNICE			
C 39	ZLOĆ. NOV. OST. I NEDOVOLJNO DEFINIRANIH SIJELA U DIŠNOM SUSTAVU I INTRATORAKALNIM ORGANIMA			
C 40- C 41	ZLOĆ. NOV. KOSTI I ZGLOBNE HRSKAVICE	1		1
C 40	ZLOĆ. NOV. KOSTIJU I ZGLOB. HRSKAVICE UDOVA	1		1
C 41	ZLOĆ. NOV. KOSTIJU I ZGLOB. HRSKAVICE-OSTALO			
C43- C 44 MELANOM		19	12	7
C 43	ZLOĆ. MELANOM KOŽE	14	8	6
C 44	OST. ZLOĆ. NOV. KOŽE	5	4	1
C 45- C 49 ZLOĆ. NOV. MEZOTELIJALNOG I MEKOG TKIVA		5	1	4
C 45	MEZOTELIOM	2	1	1
C 47	ZLOĆ. NOV. PERIFERNIH ŽIVACA			
C 48	ZLOĆ. NOV. RETROPER. I PER.			
C 49	ZLOĆ. NOV. OST. VEZIVNOG TKIVA	3		3
C 50 ZLOĆ. NOV. DOJKE		26	1	25
C 50	ZLOĆ. NOV. DOJKE	26	1	25

C 51- 58 ZLOĆ. NOV. ŽENSKIH SPOLNIH ORGANA		38		38
C 51	ZLOĆ. NOV. STIDNICE (VULVE)	2		2
C 52	ZLOĆ. NOV. RODNICE (VAGINE)			
C 53	ZLOĆ. NOV. VRATA MATERNICE	4		4
C 54	ZLOĆ. NOV. TIJELA MATERNICE	13		13
C 55	ZLOĆ. NOV. MATERNICE	4		4
C 56	ZLOĆ. NOV. JAJNIKA	15		15
C 57	ZLOĆ. NOV. OSTALIH I NESPEC. ŽENSKIH SPOL. ORGA.			
C 60- C 63 ZLOĆ. NOV. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA		47	47	
C 60	ZLOĆ. NOV. SPOLNOG UDA	3	3	
C 61	ZLOĆ. NOV. KESTENJAČE (PROSTATE)	44	44	
C 62	ZLOĆ. NOV. SJEMENIKA (TESTISA)			
C 63	ZLOĆ. NOV. OST. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA			
C 64- C 68 ZLOĆ. NOV. URINARNOG TRAKTA		30	20	10
C 64	ZLOĆ. NOV. BUBREGA	13	6	7
C 66	ZLOĆ. NOV. URETERA			
C 67	ZLOĆ. NOV. MOKRAĆNOG MJEHURA	17	14	3
C 68	ZLOĆ. NOV. OST. MOKRAĆNIH ORGANA			
C 69- C 72 ZLOĆ. NOV. OKA, MOZGA I SREDIŠNJEG ŽIVČANOG SUSTAVA		15	8	7
C 69	ZLOĆ. NOV. OKA I ADNEKSA			
C 70	ZLOĆ. NOV. MOŽDANIH OVOJNICA (MENINGI)			
C 71	ZLOĆ. NOV. MOZGA	15	8	7
C 73- C 75 ZLOĆ. NOV. ŠTITNJAČE I OST. ŽLIJEZDA S UNUT. IZLUČIVAN.		2	1	1
C 73	ZLOĆ. NOV. ŠTITNJAČE			
C 74	ZLOĆ. NOV. NADBUBREŽNE ŽLIJEZDE	1		1
C 75	ZLOĆ. NOV. OSTALIH ENDOKRINIH ŽLIJEZDA	1	1	
C 76- C80 ZLOĆ. NOV. NEDOVOLJNO DEFINIRANIH SIJELA		17	5	12
C 76	ZLOĆ. NOV. NEDOVOLJNO DEF. SIJELA	1		1
C 77	SEKUND.I NESPECIFICIRANE ZLOĆ. NOV. LIMFNIH ČVOROVA			
C 80	ZLOĆ. NOV. BEZ SPECIFIČNIH SIJELA	16	5	11
C 81- C 96 ZLOĆ. NOV. LIMFNOG, HEM. I SRODNOG TKIVA		40	23	17
C 81	HODGKINOVA BOLEST			
C 82	FOLIKULARNI NON- HODGKINOV LIMFOM	2	2	
C 83	DIFUZNI NON- HODGKINOV LIMFOM	7	5	2
C 84	PERIFERNI I KOŽNI LIMFOMI T-STANICA	1	1	
C 85	OST. VRSTE NON- HODGKIN. LIMFOMA	7	3	4
C 88	ZLOĆ. IMUNOPROL. BOLESTI	1	1	
C 90	MULTIPLI MIJELOM I ZLOĆUDNE PLAZMOCITNE NOVOTVORINE	14	7	7
C 91	LIMFATIČNA LEUKEMIJA	1		1
C 92	MIJELOIČNA LEUKEMIJA	6	4	2
C 93	MONOCITNA LEUKEMIJA			
C 94	OSTALE LEUKEMIJE SPECIFICIRANE VRSTE STANICA			
C 95	AKUTNA LEUKEMIJA STANICA NESPECIFICIRANE VRSTE	1		1
D 00-D 48 NOV. IN SITU, DOBROČUDNE NOVOTVORINE, NOV. NESIGURNE I NEPOZNATE PRIRODE		6	4	2
D 13	DOBROČUDNA NOVOTVORINA OSTALIH I NEDOVOLJNO DEFINIRANIH DIJELOVA PROBAVNOG SUSTAVA			
D 18	HEMANGIOM I LIMFANGIOM BILO KOJEG SIJELA			
D 29	DOBROČUDNA NOV. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA			
D 32	DOB. NOV. MOŽDANIH OVOJNICA	1		1
D 33	DOBROČUDNA NOV. MOZGA I OSTALIH DIJELOVASREDIŠNJEGA ŽIVČANOG SUSTAVA			
D 35	DOB. NOV. OSTALIH I NESPEC. ŽLIJEZDA S UNUTRAŠNjim IZLUČIVANJEM	1	1	
D 38	NOV. SRED. UHA, DIŠNIH I INTRATORAKALNIH ORGANA NESIG. I NEPOZ. PRIRODE	1	1	
D 43	NOV.MOZGA I SRED.ŽIVČANOG SUSTAVA NESIG.I NEPOZ.PRIRODE			
D 45	POLICITEMIJA VERA			
D 46	MIJELODISPLASTIČNI SINDROMI	2	2	
D 47	OST. NOV. LIMFNOG,HEMATOPOEZNOGA I SRODNOG TKIVA	1		1
D 48	NOV.OST.I NESPEC.SIJELA NESIG.I LI NEPOZ.PRIRODE			

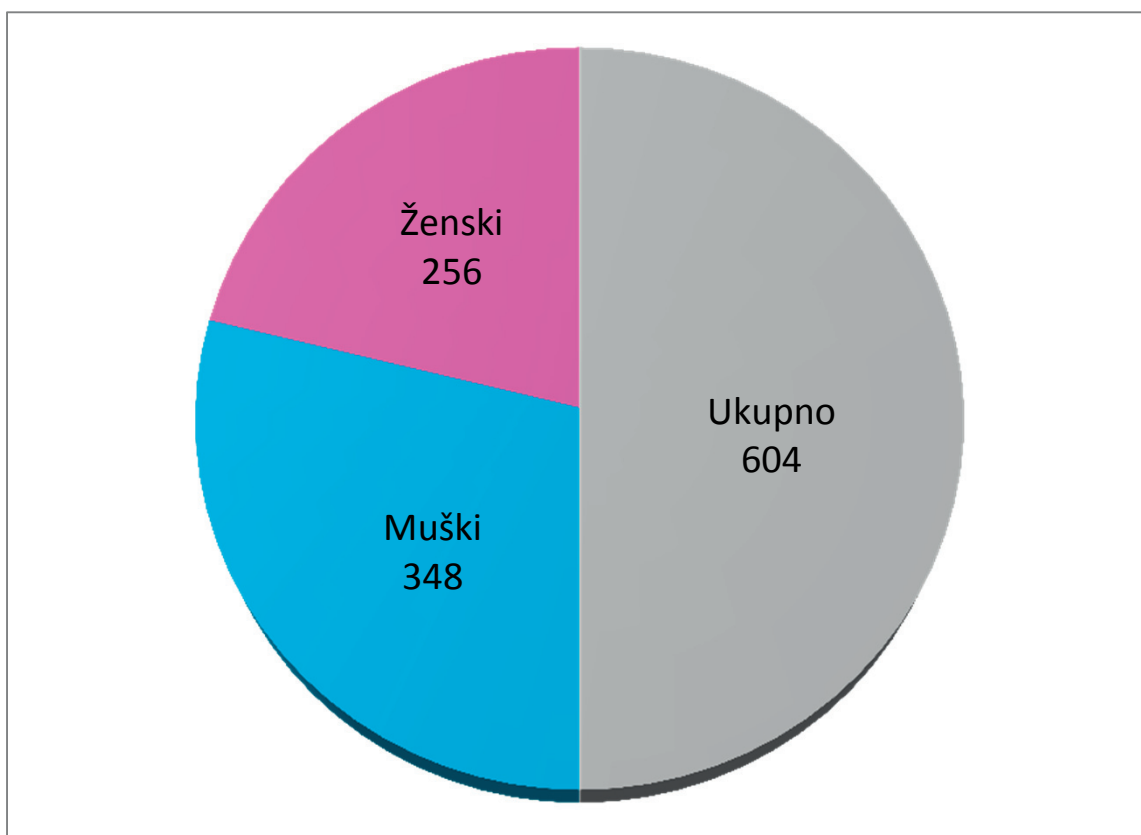
7.4. UMRILI PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE

Starost	Umrli sveukupno			Umrli od raka		
	Ukupno	Muški	Ženski	Ukupno	Muški	Ženski
	2.131	1.066	1.065	604	348	256
0	1		1			
1 - 4	1	1				
5 - 9	2		2	1		1
10 - 14	2	2				
15 - 19	3	3				
20 - 24	2	2				
25 - 29	2	1	1			
30 - 34	7	6	1	2	1	1
35 - 39	8	4	4	1	1	
40 - 44	15	12	3	3	1	2
45 - 49	36	20	16	12	6	6
50 - 54	58	46	12	22	15	7
55 - 59	89	60	29	36	23	13
60 - 64	151	108	43	62	35	27
65 - 69	199	134	65	95	56	39
70 - 74	281	162	119	117	63	54
75 - 79	289	159	130	82	55	27
80 - 84	390	190	200	92	55	37
85 i više	595	156	439	79	37	42

**Slika 1. Umrli od raka prema spolu i starosti**



Slika 2. Udio umrlih od raka u ukupnom broju umrlih



Slika 3. Umrli od raka prema spolu

8. ZARAZNE BOLESTI I MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA

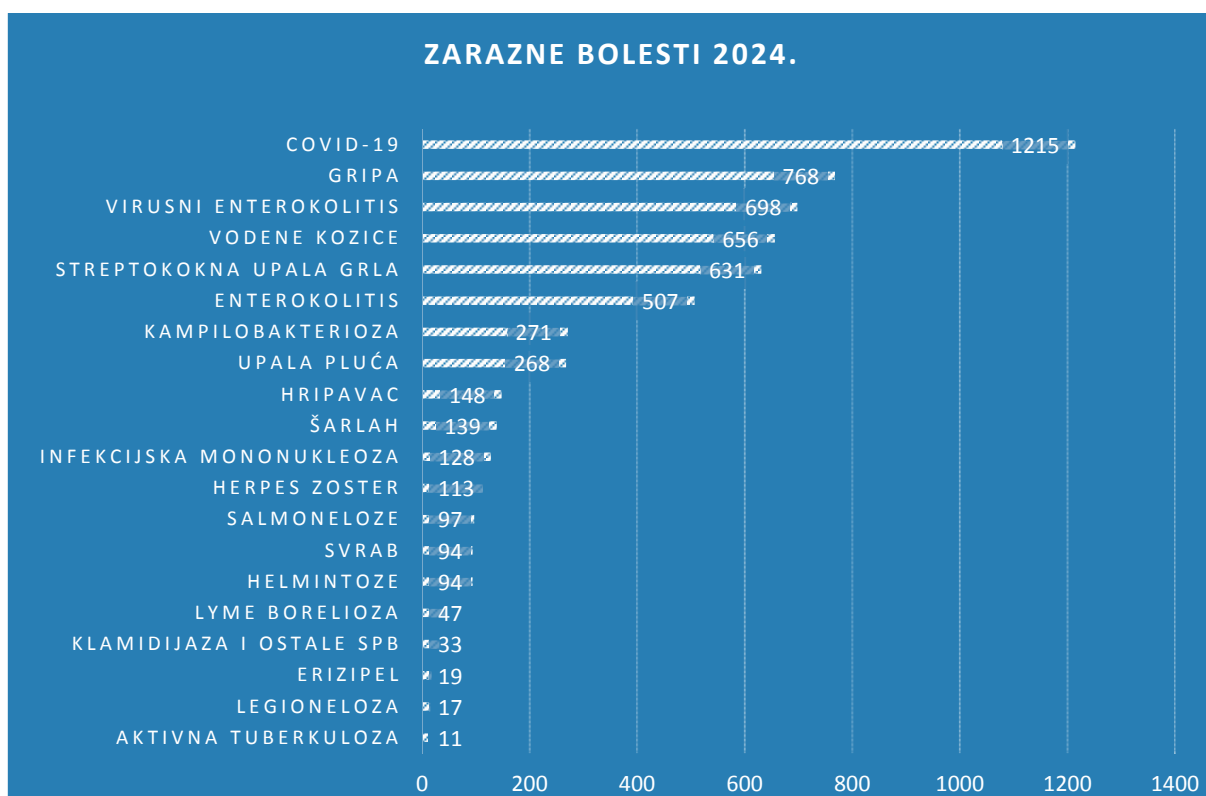
Zarazne bolesti predstavljaju stalnu, neposrednu i potencijalnu opasnost za zdravlje stanovništva na nekom području. Da bi održali stabilnu epidemiološku situaciju i imali kontrolu nad širenjem zaraznih bolesti, nužno je kontinuirano prikupljanje, praćenje i analiziranje prikupljenih podataka te određivanje ciljanih protuepidemijskih mjera kojima se kontrolira i zaustavlja daljnje širenje bolesti.

Kontrola i suzbijanje zaraznih bolesti u Republici Hrvatskoj definirana je Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i obveza je svih sudionika zdravstvene zaštite u prijavljivanju istih.

8.1. BROJ PRIJAVLJENIH ZARAZNIH BOLESTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI OD 2014. DO 2024. GODINE

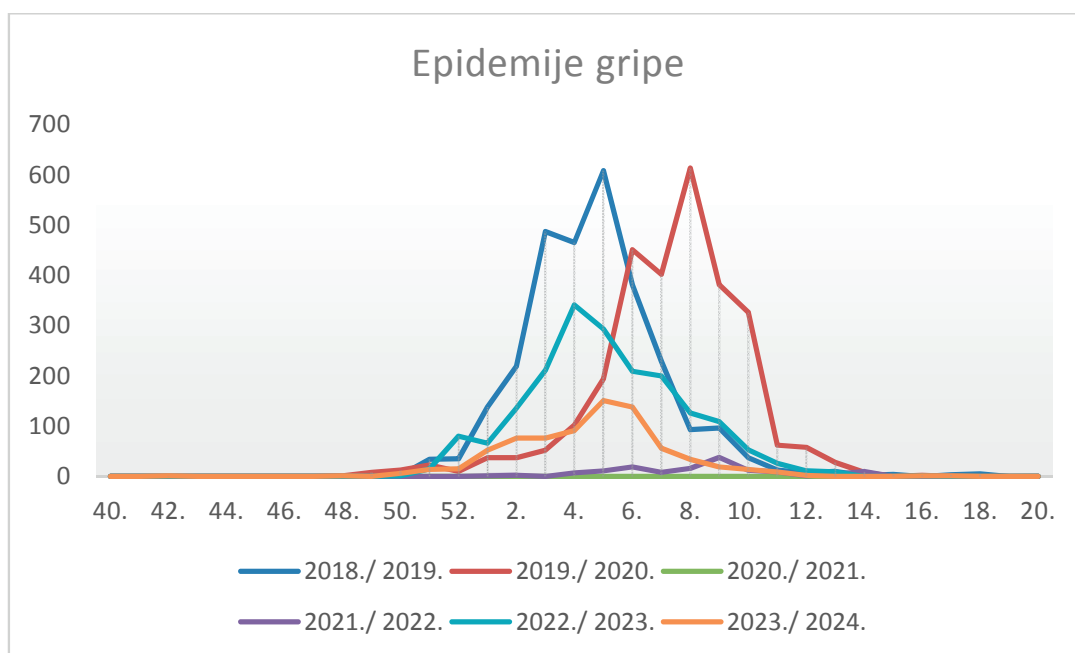
	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Ukupno	4.069	7.851	4.274	5.374	6.621	5.670	14.604	25.612	28.661	8.516	6.001
Aktivna tuberkuloza	31	20	17	22	23	19	7	8	7	15	11
Amebijaza								1	1	0	0
Bacilarna dizenterija										2	0
Bakterijska sepsa		6	9	2	1	0	0	0	0	3	3
Bakterijski meningitis	0	2	3	3	1	1	2	0	0	2	0
COVID-19							13453	24449	26645	4032	1.215
Creutzfeldt-Jakobova bolest		1				0	0	0	0	0	0
Dengue vrućica		1				1	0	0	0	0	0
EHEC						1	0	1	4	5	10
Ehinokokoza	0	1				0	0	0	0	0	0
Enterokolitis	1036	1.007	887	722	643	324	195	432	308	303	507
Enteroviroze	57	82	89	50	164	35	3	5	5	4	6
Erizipel	60	50	53	39	37	36	14	2	4	20	19
Gripa	437	4.252	994	2.845	3.836	2.870	1	0	234	1791	768
Helmintoze	134	102	47	76	65	61	57	13	52	71	94
Hemoralgijska groz.s bubre.sy	6	1		30		5	1	2	1	10	2
Herpes zoster	143	128	97	91	74	73	52	6	17	79	113
Hripavac	0	0	1		2	0	1	1	1	184	148
Infekcijska mononukleoza	37	42	28	28	14	26	20	5	8	121	128
Invazivna pneumokokna bolest			1		1		2				2
Jersinioza				6	3	1	2	3	3	2	5
Kampilobakterioza	280	205	200	247	327	250	190	212	255	277	271
Kapavac				1	5	8	5	3	8	0	3
Klamidijaza i ostale SPB	50	57	46	35	51	37	30	28	47	29	33
Kliconoštvo Salmonellae					1	12	4	1	0	1	1
Kriptosporidijaza				1		0		0	0	1	0
Krpeljni meningoencefalitis	0				3	1	2	0	0	0	0
Lamblija					6	0	2	0	0	2	0

Legioneloza		1	1	1		4	2	3	3	5	17
Leptospiroze	9			1		2	0	0	0	1	0
Listerioza		1				1	2	2	0	0	0
Lišmanijaza				1		0	0	0	0	0	0
Lyme borelijoza	55	21	19	26	33	20	41	28	12	41	47
Malaria inportirana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Meningoko. meningitis/sepsa	4	3	1	1	4	1	1	0	0	2	4
Nosilaštvo HBs ag	1				3	4	1	0	0	0	2
Nosilaštvo HCV protutijela						2	0	0	0	0	0
Nosilaštvo HIV protutijela						0	0	0	0	0	0
Nosilaštvo S. typhi						0	0	0	0	0	0
Ospice	0					0	0	0	0	0	0
Rubeola						0	0	0	0	0	1
Salmoneloze	148	157	139	94	69	71	51	38	89	114	97
Sifilis								2	0	0	1
Sindrom stečenog nedostatka imuniteta						0	0	0	0	0	0
Streptokokna upala grla	194	195	228	168	106	77	74	28	107	430	631
Svrab	43	13	13	26	58	21	21	6	8	34	94
Šarlah	136	82	109	75	60	58	29	0	5	21	139
Tetanus						0	0	0	0	1	0
Toksoplazmoza	3		1			1	0	0	0	0	0
Trbušni tifus						0	0	0	0	0	0
Trihineloza				1		0	0	0	0	0	0
Trovanje hranom	27	9	5	3		0	0	0	0	0	0
Upala pluća	169	279	184	142	199	230	51	60	50	91	268
Ušljivost tijela/glave	2	6	13	10	5	6	0	0	1	0	0
Virusna žutica A					3	1	0	1	5	0	1
Virusna žutica B	5	1	3	3	1	2	0	1	0	2	0
Virusna žutica C	1		5	1	1	2	2	2	2	1	1
Virusna žutica neoznačena						0	0	0	0	0	0
Virusni meningitis	6	2		1	5	11	1	0	0	2	2
Virusni enterokolitis	423	322	171	291	168	269	166	264	433	349	698
Vodene kozice	570	802	910	331	644	1.125	119	5	346	466	656
West Nile infekcija					3		0	0	0	0	2
Zarazna upala mozga	2				1	1	0	0	0	1	1
Zaušnjaci					1	0	0	0	0	0	0

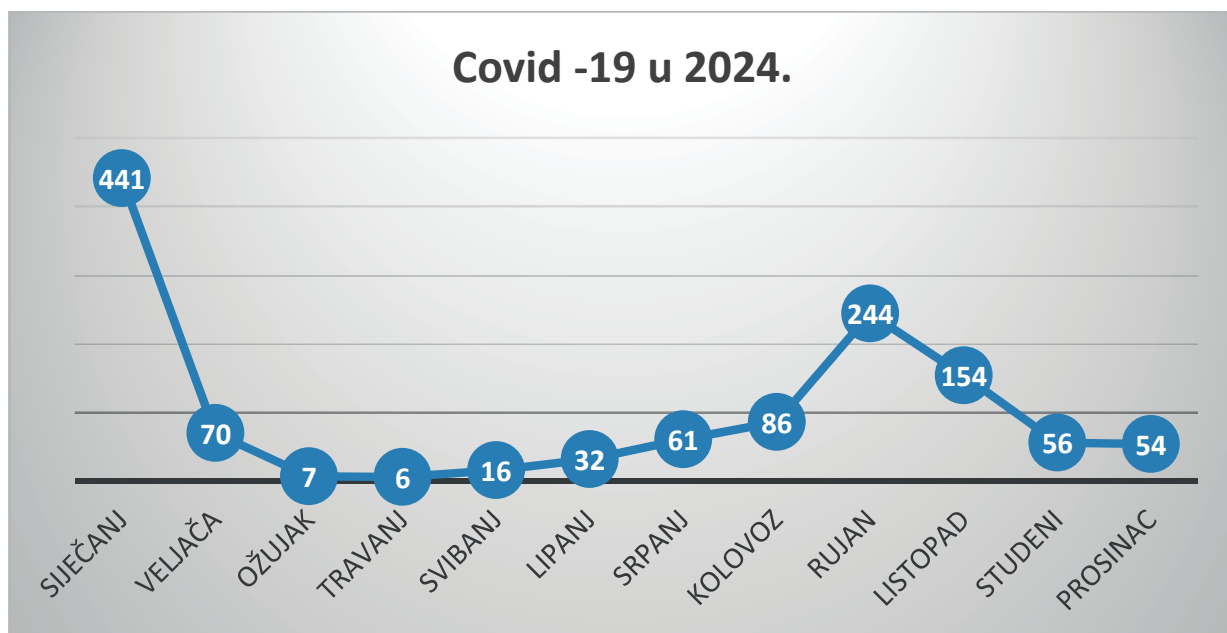


Slika 4. zarazne bolesti u 2024.

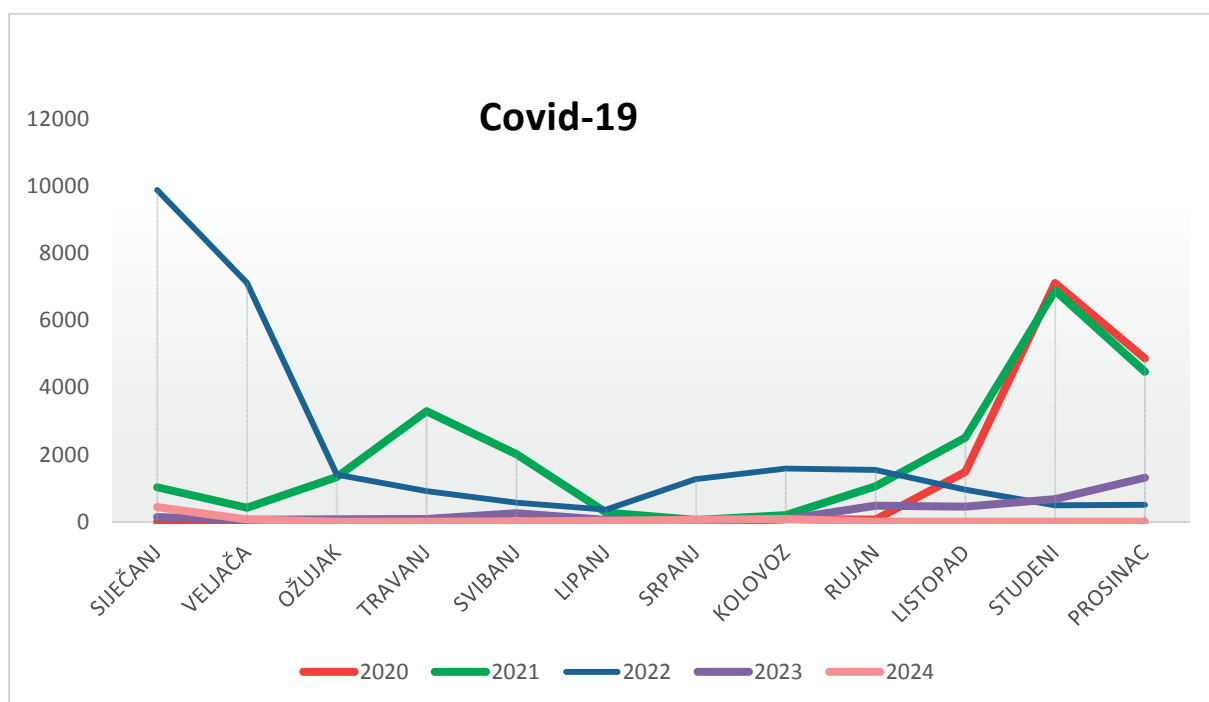
U 2024. godini prijavljeno je 6.001 oboljela osoba od 37 raznih zaraznih bolesti. Od oboljelih dvije osobe su preminule, jedna od gripe, a druga od invazivne streptokokne bolesti uzrokovana bakterijom *Streptococcus pneumoniae*. Vodeće bolesti od kojih se oboljevalo bile su COVID-19 s 1.215 prijava i gripa s 768 prijava. Slijedile su ih redom virusni gastroenterokolitisi, vodene kozice, streptokokna upala grla, enterokolitisi nepoznatih etiologija te enterokolitisi izazvani bakterijama iz roda *Campylobacter* sp. Redoslijed najučestalijih zaraznih bolesti prikazan na slici 4.



Slika 5. Epidemije gripe od 2018. do 2024



Slika 6. Covid-19 u 2024.



Slika 7. Covid -19 u razdoblju od 2020-2024.

8.2. EPIDEMIJE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2024. GODINE

Bolest/ uzročnik	Broj epidemija	Broj oboljelih/broj izloženih
COVID-19/ SARSnCoV2	generalizirano	1.215/ 160 000
Gripa sezona 2024.	generalizirano	768 / 160 000
Šarlah / Beta hemolitički streptokok	2	23/49
Svrab/ Sarcoptes scabiei	13	70/170
Gastroenetrokolutis viroza / Norwalk virus	3	124/230
Hripavac / Bordetella pertussis	generalizirano	148/160 000

2024. godinu obilježile su tri generalizirane epidemije i to COVID-19, gripa i hripavac. Epidemija hripavca se nastavila iz 2023. godine .

Obrađeno je 18 lokaliziranih epidemija, većinom se radilo o obiteljskim grupiranjima svraba. Ostalo su bila grupiranja šarlaha i norovirusnog enetrokolutisa.

Epidemije šarlaha pojavile su se u dva dječja kolektiva. Norovirusna epidemija registrirana je i obrađivana u hotelu, u grupama gostiju koji su importirali bolest iz svoje regije. Pravovremenim otkrivanjem uročnika i provođenjem specifičnih, ciljanih protuepidemijskih mjera epidemije su lokalizirane uz epidemiološki nadzor i kontrolu.

8.3. RAD ANTIRABIČNE AMBULANTE 2024. GODINE

Tijekom 2024. godine u antirabičnoj ambulanti obrađeno je 129 ozlijeđenih osoba, od toga je 45 osoba trebalo cijepiti protiv bjesnoće.

Skupina	Broj pregledanih osoba	Broj zaštićenih osoba imunoprofilaksom		UKUPNO
		vakcinom	vakcinom+ HRIG-om / serum/	
A	0	0	0	0
B	0	0	0	0
C	45	44	1	45
D	84	0	0	0
UKUPNO	129	44	1	45

Antirabični tretman prema vrsti ozljede

A	Ozljeda od utvrđeno bijesne životinje ili općenito kontakt s dokazano bijesnom životinjom ili kontaminiranim materijalom
B	Ozljeda od životinje sumnjive na bjesnoću
C	Ozljeda od nepoznate, uginule, odlutale, ubijene ili divlje životinje
D	Ozljeda od životinje koja je nakon 10 dana nadzora ostala zdrava

Tretirano (imunoprofilaksom) radi ugriza/ogrebotine/ kontakta s:

PAS	27
MAČKA	9
MIŠ	1
ŠTAKOR	1
PUH	1
HRČAK	1
ŠIŠMIŠ	5
UKUPNO	45

Tretirano cijepljenjem zbog ugriza / ogrebotine / kontakta na:

Tretirano (imunoprofilaksom) radi ugriza/ogrebotina/ kontakta na:	ukupno
donjim udovima	15
gornjim udovima	6
trupu	2
šaci i prstima	18
glavi i vratu	1
na više mjesta	3
UKUPNO	45

8.4. MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA 2024. GODINE

Mikrobiološku djelatnost u Varaždinskoj županiji provodi Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije u Djelatnosti za kliničku mikrobiologiju.

U tabelama dolje prikazana je cjelokupna mikrobiološka aktivnost u Djelatnosti za kliničku mikrobiologiju za djelatnost primarne zdravstvene zaštite i za sve četiri bolnice u županiji. U donjem dijelu iste tablice prikazana je posebno neizravna mikrobiološka (serološka) dijagnostika.

Izdvojena je osnovna parazitološka dijagnostika, tj. parazitološki pregled stolice. Također je naveden postotak pozitivnih nalaza u izravnoj dijagnostici parazita u probavnom sustavu.

8.4.1. IZVRŠENE MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE U RAZDOBLJU OD 2019. DO 2024. GODINE

Broj materijala	Godina					
	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Crijeвне inf./kult.	22.065	17.277	20.390	21.234	21.691	23.640
Respiratorne inf./kult.	5.438	3.866	6.303	5.284	7.732	9.223
Urogenitalne inf./kult.-PCR	37.970	31.009	38.867	40.652	43.076	43.030
Anaerobne bakterije	6.474	5.906	7.735	6.484	6.817	7.998
Infekcije SŽS/CSL det./izol.	119	137	182	206	195	410
Dijagnostika sepse det./izol.	4.523	4.407	6.427	4.911	4.643	5.511
Bakteriološka serologija	1.372	906	783	1.125	1.248	1.326
Parazitologija det./izol.	13.476	11.223	11.837	13.523	13.689	15.139
Mikologija det./izol.	1.340	983	1.143	1.369	1.829	2.286
Enteralni virusi i dr. det./kult.	5.018	3.670	6.098	7.168	7.474	8.743
Respiratorni virusi i dr. det./kult.	1.149	62.846	140.514	61.148	6.371	4.929
Virološka serologija	2.349	2.776	5.584	3.352	4.769	6.056
Ostalo	5.767	14.652	6.212	7.099	7.834	7.981
Ukupno:	107.060	159.658	250.037	173.755	127.728	136.272
Broj pretraga						
Bakteriološka serologija	1.372	906	783	1.125	1.248	1.326
Virološka serologija	2.349	3.682	5.546	3.352	4.769	6.056
Ukupno pretraga	3.721	906	6.329	5.154	6.017	7.382

8. 4. 2. IZVRŠENE PARAZITOLOŠKE PRETRAGE U RAZDOBLJU OD 2019. DO 2024. GODINE

Opis	Godina					
	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Broj uzoraka stolice	13.316	10.987	11.745	12.486	12.935	14.862
Broj pozitivnih	54	39	27	67	74	98
% pozitivnih	0.41	0.35	0.23	0.54	0.57	0.66

8. 5. DJELATNOST ZA PROVOĐENJE DEZINFEKCIJE, DEZINSEKCIJE I DERATIZACIJE

Djelatnost DDD Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije nositelj je obveznih preventivnih mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije. Preventivna i obvezna dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija provodi se radi: sprečavanja pojave zaraznih bolesti, suzbijanja širenja zaraznih bolesti u objektima, prometnim sredstvima, brodovima i skladištima hrane. Preventivna dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija kao posebna mjera provodi se radi: uklanjanja rizika od pojave prijenosa zaraznih bolesti, uklanjanja šteta koje nastaju uništavanjem i onečišćenjem hrane te kontaminacije objekata koje uzrokuju mikroorganizmi, štetni člankonošci (Arthropoda) i štetni glodavci. Preventivna i obvezna preventivna dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija provodi se na temelju epidemioloških indikacija koje utvrđuje specijalist epidemiologije Zavoda za javno zdravstvo županije, koji o tome obavještava nadležnoga sanitarnog inspektora ili na temelju obavljenog sanitarnog nadzora nadležnog sanitarnog inspektora. Provođenje obveznih i preventivnih mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije naređuje nadležni sanitarni inspektor.

Izvoditelj obveznih DDD mjera jednom godišnje dostavlja zbirna izvješća o provedenim DDD mjerama, vrstama i zbirnim količinama utrošenih sredstava za provedbu obvezatne DDD mjere te vrsti mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavaca nadležnom zavodu za javno zdravstvo.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije zapošljava na poslovima DDD ukupno šest zaposlenika u radnom odnosu s punim radnim vremenom, od čega su dva zaposlenika magistri sanitarnog inženjerstva ili diplomirani sanitarni inženjeri, jedan je doktor veterinarske medicine, dok su dva zaposlenika zdravstveni tehničari ili stručni prvostupnici sanitarnog inženjerstva i jedan pomoćni radnik u DDD.

Pregled provedenih mjera obvezne dezinfekcije, dezinskcije i deratizacije na području Varaždinske županije u 2024. godini prikazan je na tablicama.

Tablica 1. Pregled provedenih mjera obvezne dezinfekcije

Vrsta površine, prostora ili objekta	Prema Programu mjera, pozivu vlasnika, Ugovoru ili Narudžbenici		Naređuje nadležni sanitarni inspektor na osnovi epidem. indikacija ili obavljenog sanitarnog nadzora		Ukupno	
	Ukupan broj obrađenih objekata (1)	Ukupan broj intervencija (2)	Ukupan broj obrađenih objekata (3)	Ukupan broj intervencija (4)	Ukupan broj obrađenih objekata (1+3)	Ukupan broj intervencija (2+4)
Zdravstvene ustanove						
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	2	7			2	7
Odgojno-obrazovne ustanove te dječji i studentski domovi	3	4			3	4
Domovi umirovljenika te dr. ustanove za zbrinjav. i skrb starih i nemoćnih	1	1			1	1
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada						
Javne površine						
Objekti i sredstva javnog prijevoza						
Trgovačko-prodajni objekti						
Stambeni objekti						
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)						
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)	3	3			3	3
Ukupno	9	15			9	15

Tablica 2. Pregled provedenih mjera obvezne dezinfekcije

Vrsta površine, prostora ili objekta	Prema Programu mjera, pozivu vlasnika, Ugovoru ili Narudžbenici			Naređuje nadležni sanitarni inspektor na osnovi epidem. indikacija ili obavljenog sanitarnog nadzora		Ukupno	
	Ukupan broj obrađenih objekata (1)	Ukupan broj intervencija (2)	Ukupan broj kontrolnih izvida (3)	Ukupan broj obrađenih objekata (4)	Ukupan broj intervencija (5)	Ukupan broj obrađenih objekata (1+4))	Ukupan broj intervencija (2+5)
Zdravstvene ustanove	37	15	67			37	15
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	123	88	146			123	88
Odgojno-obrazovne ustanove te đaci i studentski domovi	142	27	263			142	27
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	11	10	20			11	10
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	78	7	132			78	7
Javne površine	12	50	0			12	50
Objekti i sredstva javnog prijevoza	0	0	0			0	0
Trgovačko-prodajni objekti	66	12	84			66	12
Stambeni objekti	284	285	0			284	285
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)	46	53	0			46	53
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)	96	54	155			96	54
Ukupno	895	601	867			895	601

Tablica 3. Pregled provedenih mjera obvezne deratizacije

Vrsta površine, prostora ili objekta	Prema Programu mjera, pozivu vlasnika, Ugovoru ili Narudžbenici			Naređuje nadležni sanitarni inspektor na osnovi epidem. indikacija ili obavljenog sanitarnog nadzora		Ukupno	
	Ukupan broj obrađenih objekata (1)	Ukupan broj intervencija		Ukupan broj obrađenih objekata (4)	Ukupan broj intervencija (5)	Ukupan broj obrađenih objekata (1+4)	Ukupan broj intervencija (2+3+5)
		Prisustvo štetnih glodavaca (2)	Nema trag. štetnih glodavaca (3)				
Zdravstvene ustanove	79	22	113			79	135
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	132	121	129			132	250
Odgojno-obrazovne ustanove te dječji i studentski domovi	136	170	95			136	265
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	12	9	15			12	24
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	105	32	178			105	210
Javne površine	2	2	0			2	2
Objekti i sredstva javnog prijevoza	0	0	0			0	0
Trgovačko-prodajni objekti	107	81	122			107	203
Stambeni objekti	13.422	4.982	10.271			13.422	15.253
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)	0	0	0			0	0
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)	177	114	185			177	299
Ukupno	14.172	5.533	11.108			14.172	16.641

Tablica 4. Pregled suzbijanih štetnih člankonožaca (Arthropoda) po objektima

Vrsta površine, prostora ili objekta	Komarci		Muhe	Buhe	Žohari	Mravi	Stjenice	Uši	Ose	Stršljeni	Sklad. štetnici	Pauci, gusjenice
	Larve	Krilatice										
Zdravstvene ustanove			1		9	1			1	2		1
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti		2	46		34	3				1		2
Odgojno-obrazovne ustanove te đučki i studentski domovi			1		8	10			3	4		1
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih			2		7							1
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada		1	2		3					1		
Javne površine	24	25								1		
Objekti i sredstva javnog prijevoza												
Trgovačko-prodajni objekti			9						1			2
Stambeni objekti			2	3	19	3			27	231		
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)					17	36						
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pućanstva od zaraznih bolesti)			8	2	24	5				1		15
Ukupno	24	28	71	5	121	58			32	241		22

Tablica 5. Pregled suzbijanih glodavaca po objektima

Vrsta površine, prostora ili objekta	Štakori i miševi	Ostalo
Zdravstvene ustanove	22	
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	121	
Odgojno-obrazovne ustanove te đučki i studentski domovi	170	
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	9	
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	32	
Javne površine	2	
Objekti i sredstva javnog prijevoza	0	
Trgovačko-prodajni objekti	81	
Stambeni objekti	4.982	
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)	0	
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pućanstva od zaraznih bolesti)	114	
Ukupno	5.533	

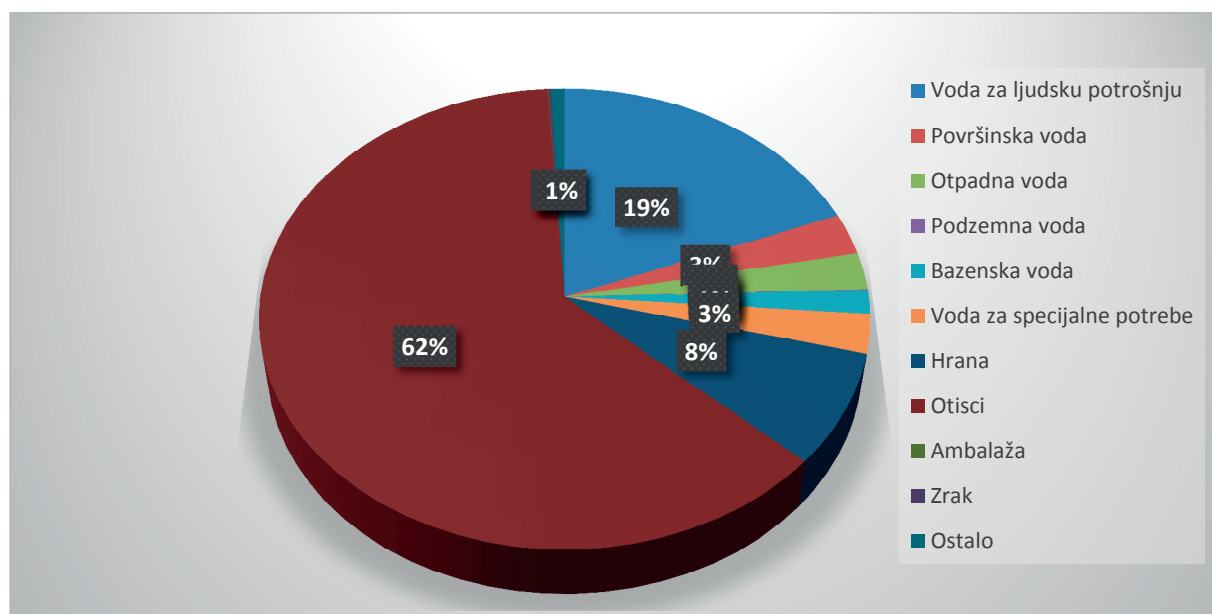
9. ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA

9.1. ZASTUPLJENOST UZORAKA U 2024. GODINI

Tijekom 2024. godine uzorkovano je i analizirano ukupno 17.227 uzoraka.

Tablica 1. Vrsta i broj uzoraka tijekom 2024. godine

Uzorak	Odgovara		Ne odgovara		Ostalo		Ukupno uzoraka		Ukupno zahtjeva
	broj	%	broj	%	broj	%	broj	%	
Voda za ljudsku potrošnju	2.602	91,88	220	7,77	10	0,35	2.832	16,44	2.832
Površinska voda	8	1,86	1	0,23	421	97,91	430	2,5	430
Otpadna voda	261	60,56	133	30,86	37	8,58	431	2,5	392
Podzemna voda	8	100	0	0	0	0	8	0,05	8
Bazenska voda	202	83,47	38	15,7	2	0,83	242	1,4	242
Voda za specijalne potrebe	407	99,51	0	0	2	0,49	409	2,37	409
Hrana	1.369	87,87	139	8,92	50	3,21	1.558	9,04	1.176
Otisci	9.291	83,17	519	4,65	1.361	12,18	11.171	64,85	1.319
Ambalaža	0	0	0	0	5	100	5	0,03	5
Zrak	0	0	0	0	23	100	23	0,13	23
Ostalo	0	0	0	0	118	100	118	0,68	118
Ukupno	14.148	82,13	1.050	6,1	2.029	11,78	17.227	99,99	6.954



Grafički prikaz 1. Prikaz ukupnog broja uzoraka tijekom 2024. godine

9.2. VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU

9.2.1. Sirova voda iz javnih vodoopskrbnih objekata

Pravne osobe koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe moraju obavljati ispitivanje vode na crpilištu kojim upravljaju (monitoring „sirove“ – neprerađene vode, prije dezinfekcije i isporuke potrošačima).

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, u okviru Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju uzorkuje i ispituje zdravstvenu ispravnost sirove vode temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.30/23) zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 2. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

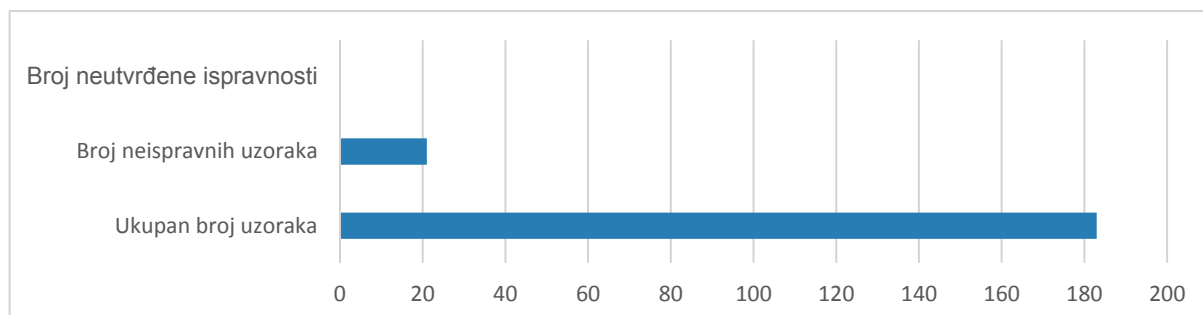
Za naručitelja „Varkom d.o.o.“ kontrolira se ispravnost sirove vode na vodocrpilištu Bartolovec (bunar B1, bunar B3, bunar B4, bunar B6, bunar B7, bunar B8, bunar B9), vodocrpilište Filipić - izvor Belski dol, vodocrpilište Vinokovščak (zdenac 1, zdenac 2, zdenac 3 i zdenac 4), te vodocrpilište Varaždin (zdenac 11). Kontrolira se također ispravnost vode na vodocrpilištu Bartolovec (bunar B1, bunar B3, bunar B4, bunar B5, bunar B6, bunar B7, bunar B8, bunar B9), vodocrpilište Filipić - izvor Belski dol, vodocrpilište Vinokovščak (zdenac 1 i zdenac 2), vodosprema Briška, na lakohlapljive ugljikovodike jedanput mjesečno.

Za naručitelja Ivkom – vode“ d.o.o. kontrolira se ispravnost sirove vode na lokacijama kaptaža Sutinska, Kaptaža Ravna Gora, Bistrica, izvor Žgano Vino, izvor Šumi, te izvor Beli Zdenci

Za naručitelja "Međimurske vode d.o.o." kontrolira se ispravnost sirove vode na vodocrpilištu Prelog (zdenac Z-2, zdenac Z-3), te na vodocrpilištu Nedelišće (zdenac Z-1, zdenac Z-2, zdenac Z-3, zdenac Z-4, zdenac Z-5, zdenac Z-6).

Tablica 2. Prikaz uzoraka sirove vode za 2024. godinu

Godina	Ukupan broj uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	% neispravnih uzoraka	Broj neutvrđene ispravnosti
2024.	177	21	11,48	



Grafički prikaz 2. Prikaz uzoraka sirove vode za 2024. godinu

Uzorci su neispravni uglavnom zbog zanemarivih odstupanja u pogledu mikrobioloških i fizikalno-kemijskih parametara. U pogledu mikrobioloških parametara najčešće odstupaju ukupni koliformi, enterokoki, broj aerobnih bakterija pri 36°C/48h i 22°C/72h, E.coli. U pogledu fizikalno-kemijskih parametara najčešće odstupaju sume tetrakloretena i trikloretena, nitrati i mutnoća.

9.2.2. Prerađena voda iz javnih vodoopskrbnih objekata

U Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju uzorkuje se i ispituje zdravstvenu ispravnost vode za ljudsku potrošnju temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.30/23) zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023)

Osnovna kontrola kvalitete i zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju provodi se sukladno mikrobiološkim i fizikalno-kemijskim pokazateljima:

Tablica 3. Mikrobiološki pokazatelji

Mikrobiološki pokazatelji	Metoda	Mjerna jedinica
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308:2014/A1:2017	cfu/100 mL
Aerobne bakterije - 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL
Aerobne bakterije - 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL

Tablica 4. Fizikalno-kemijski pokazatelji

Fizikalno-kemij-ski pokazatelji	Metoda	Mjerna jedinica
Temperatura	Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B	°C
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08	mg/L Pt/Co skale
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU jedinica
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B	-
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica pri 25°C
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	µScm ⁻¹ pri 20°C
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl ₂
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O ₂
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03	mg/L (NH ₄ ⁺)
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO ₂ ⁻)
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO ₃ ⁻)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl ⁻

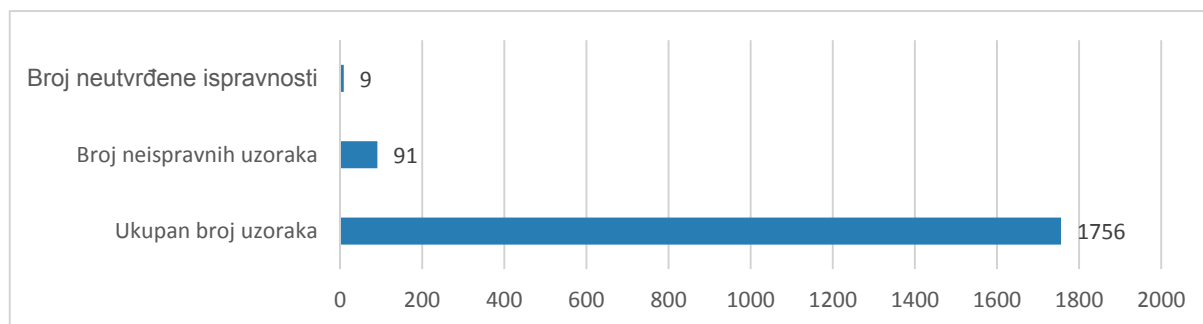
Kontrolira se prerađena voda od tri javna isporučitelja vodnih usluga: „Varkom“ d.o.o. , „Ivkom – vode“ d.o.o., te „Međimurske vode d.o.o.

Na području Varaždinske županije vodu za ljudsku potrošnju distribuiraju dva javna isporučitelja vodnih usluga,

Za „Ivkom – vode“ d.o.o. Djelatnost za zdravstvenu ekologiju također kontrolira jednom mjesečno zdravstvenu ispravnost vode za ljudsku potrošnju na sljedećim lokacijama: kaptaza Ravna Gora, C.S.Sutinska, P.S.Zlogonje, P.S.Popijači, vodosprema Bednja, vodosprema Pahinsko, vodosprema Kozjak, vodosprema Pilana II, vodosprema Prigorec i vodosprema Vitešinec.

Tablica 5.: Prikaz uzoraka prerađene vode za 2024. godinu

Godina	Ukupan broj uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	% neispravnih uzoraka	Broj neutvrđene ispravnosti
2024.	1.756	91	5,18	9

**Grafički prikaz 3. Prikaz uzoraka prerađene vode za 2024. godinu**

Uzorci voda iz javnih vodoopskrbnih objekata „Varkom“ d.o.o., „Ivkom – vode“ d.o.o. i „Međimurske vode d.o.o.“ su zadovoljavajuće kakvoće i u vrlo malom postotku odstupaju od zahtjeva Pravilnika.

Od ukupnog broja neispravnih uzoraka voda, veći broj odступа temeljem mikrobioloških pretraga, najčešće u pogledu: ukupnih koliforma, enterokoka, Escherichie coli, broja aerobnih bakterija 36°C/48h, broja aerobnih bakterija 22°C/72h, te crijevnih enterokoka.

Mali broj uzoraka voda na temelju fizikalno-kemijskih pretraga odstupaju od zahtjeva Pravilnika, najčešće u pogledu: temperature, povećane mutnoće, te organoleptike.

9.2.3. Voda iz lokalnih vodoopskrbnih objekata (voda za ljudsku potrošnju iz ostalih javnih vodoopskrbnih objekata)

Lokalna vodoopskrba podrazumijeva lokalne vodovode o kojima uglavnom skrbe grupe građana ili mjesne zajednice.

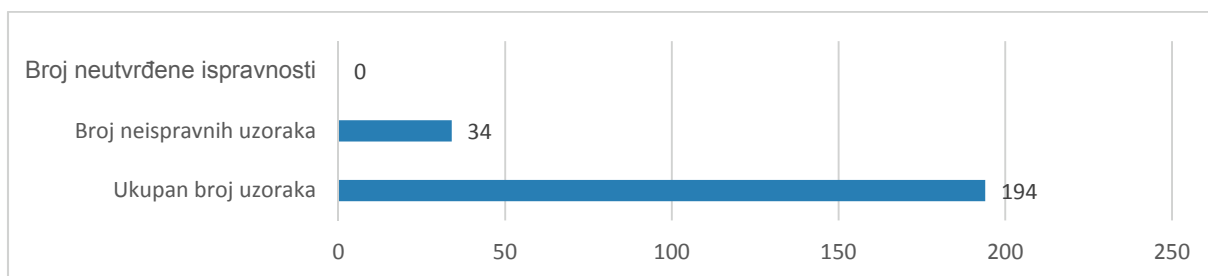
Opskrba stanovništva putem lokalnih vodovoda predstavlja problem s javnozdravstvenog aspekta. Najveći rizik proizlazi iz toga jer se voda potrošačima isporučuje bez ikakve obrade, a često i bez dezinfekcije. Navedeno rezultira poražavajućim rezultatima analiza uzoraka uzorkovanih u lokalnim vodovodima.

Tablica 6. Lokalni vodovodi o kojima Zavod za javno zdravstvo posjeduje podatke:

Naziv uzorka
Voda – lokalni vodovod Vinično Kračevac
Voda – lokalni vodovod Plantići - Čanjevo
Voda – lokalni vodovod Jarek Vinično
Voda – lokalni vodovod Lepoglavska Ves
Voda – lokalni vodovod Gečkovac
Voda – lokalni vodovod Čukovec
Voda – lokalni vodovod Ljubešćica
Voda – lokalni vodovod Sudovec – Vukšinec Riječki
Voda – lokalni vodovod Paka
Voda – lokalni vodovod Radešić Donji
Voda – lokalni vodovod Horvati – Sekovanići
Voda – lokalni vodovod Vrbanci – Prelogi
Voda – lokalni vodovod Visoko
Voda – lokalni vodovod Seljanec
Voda – lokalni vodovod Čanjevo – Vrh Visočki
Voda – lokalni vodovod Đurinovec
Voda – lokalni vodovod Petkovac
Voda – lokalni vodovod Šćepanje
Voda – lokalni vodovod Čanjevo – Vrh Visočki
Voda – lokalni vodovod Ves
Voda – lokalni vodovod Bela
Voda – lokalni vodovod Strupari – Jureni
Voda – lokalni vodovod Močvarci
Voda – lokalni vodovod Podevčevo
Voda – lokalni vodovod Presečno – Visočko
Voda – lokalni vodovod kod Kolarića

Tablica 7. Prikaz uzoraka voda iz lokalnih vodoopskrbnih objekata za 2024. godinu

Godina	Ukupan broj uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	% neispravnih uzoraka	Broj neutvrđene ispravnosti
2024.	194	34	17,73	0



Grafički prikaz 4. Prikaz uzoraka voda iz lokalnih vodoopskrbnih objekata za 2024. godinu

U 2024. godini voda za ljudsku potrošnju iz lokalnih vodoopskrbnih objekata bila je pretežito ispravna, iako je 17,71% od 175 analiziranih uzoraka bilo, i to samo, mikrobiološki neispravno.

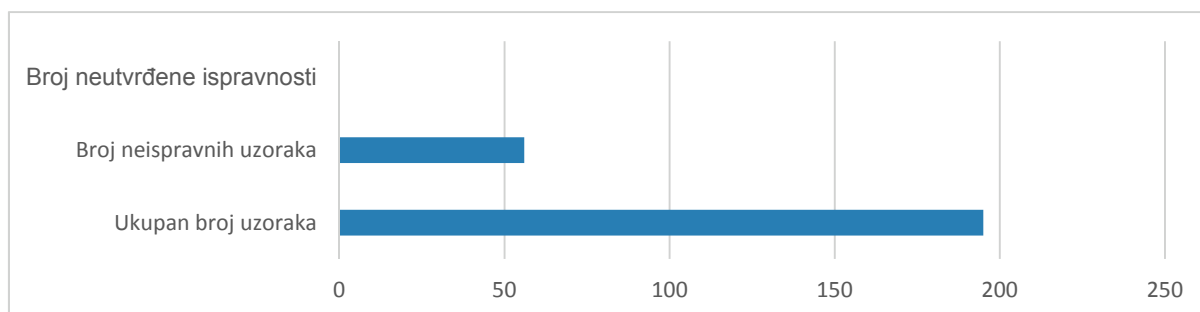
Na temelju mikrobioloških pretraga odstupanja su najčešća u pogledu: ukupnih koliforma, enterokoka, Escherichie coli, broja aerobnih bakterija 36°C/48h, broja aerobnih bakterija 22°C/72h, te crijevni enterokoki.

9.2.4. Voda za ljudsku potrošnju iz individualnih vodoopskrbnih objekata

Individualna vodoopskrba podrazumijeva upotrebu individualnih zdenaca, cisterni, itd. Kod uzoraka voda iz individualnih objekata bilježimo konstantan broj neispravnih uzoraka.

Tablica 8. Prikaz uzoraka voda iz individualnih vodoopskrbnih objekata za 2024. godinu

Godina	Ukupan broj uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	% neispravnih uzoraka	Broj neutvrđene ispravnosti
2024.	195	56	28,7	



Grafički prikaz 5. Ispravnost uzoraka vode iz individualnih vodoopskrbnih objekata za 2024. godinu

Najveći broj neispravnih uzoraka odnosi se na uzorke voda koje su mikrobiološki onečišćene te kao takve najčešće odstupaju u pogledu ukupnih koliforma, enterokoka, Escherichie coli, broja aerobnih bakterija 36°C/48h, broja aerobnih bakterija 22°C/72h. U fizikalno-kemijskom pogledu najčešće odstupaju u pogledu povećane koncentracije nitrata, željeza i povećane mutnoće.

9.3. VODA ZA KUPANJE

Temeljem „Uredbe o kakvoći vode za kupanje“ (NN br. 51/14), provodili smo monitoring kakvoće voda za kupanje tijekom sezone kupanja. Sukladno predloženom programu, a uz suglasnost UO za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša grada Varaždina, za predloženi vremenski raspored provedeno je uzorkovanje na dvije lokacije (Laguna A i Laguna B) na jezeru Motičnjak. Pokazatelji koji se prate u svrhu ocjene kakvoće vode su: crijevni enterokoki i Escherichia coli.

Tablica 9. Standardi za ocjenu kakvoće voda nakon svakog ispitivanja

A	B	C	D
Pokazatelj	Izvrсна	Dobra	Metoda ispitivanja
Crijevni enterokoki (bik/100 mL)	≤200	≤400	HRN EN ISO 7899-2:2000
Echerichia coli	≤500	≤1000	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017

Ukoliko su vrijednosti bik/100 ml pojedinog pokazatelja više od vrijednosti navedenih u stupcu C, tada se smatra da je došlo do kratkotrajnog onečišćenja i da kakvoća vode nije zadovoljavajuća

Tablica 10. Standardi za ocjenu kakvoće voda na kraju sezone kupanja i za prethodne tri sezone kupanja

A	B	C	D	E	F
Pokazatelj	Izvrсна	Dobra	Zadovoljavajuća	Nezadovoljavajuća	Metoda ispitivanja
Crijevni enterokoki (bik/100 mL)	≤200*	≤400*	≤330**	≤330*	HRN EN ISO 7899-2:2000
Echerichia coli	≤500*	≤1000*	≤900**	≤900**	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017

Nakon uzorkovanja na dvije lokacije (Laguna A i Laguna B) na jezeru Motičnjak za 2024. godinu rezultati su sljedeći:

Tablica 11. Broj poraslih kolonija Lagune A i Lagune B za 2024. godinu

	Crijevni enterokoki /100 mL				E.coli / 100 mL			
2024.	13.06.	18.07.	14.08.	11.09.	13.06.	18.07.	14.08.	11.09.
Laguna A	76	9	120	3	12	20	27	16
Laguna B	100	21	30	8	112	68	31	24

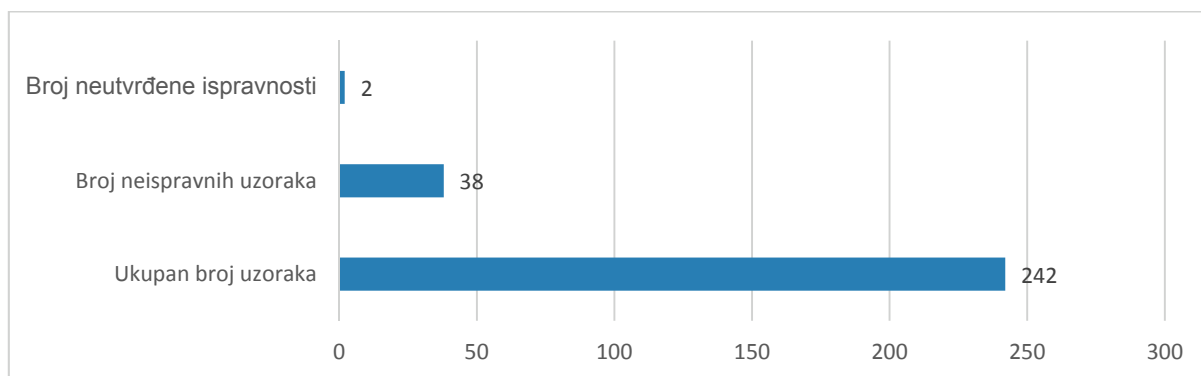
Iz rezultata je vidljivo da su Escherichia coli i crijevni enterokoki prisutni u jezeru Motičnjak (Laguna A i Laguna B), ali u vrlo malom broju iz čega možemo zaključiti da je kakvoća vode za kupanje u Laguni A i Laguni B tijekom sezone kupanja u 202. godini bila izvrsne kakvoće. Obzirom na Uredbu o kakvoći vode (NN 51/14), jezero Motičnjak može se preporučiti kao javno kupalište.

9.4. BAZENSKA VODA

Temeljem „Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda“ (NN 59/20) tijekom 202. godine analizirano je 242 uzoraka bazenskih voda. Zdravstveno neispravnim ocijenjeno je 38 uzoraka.

Tablica 12. Prikaz uzoraka bazenskih voda za 2024. godinu

	BAZENSKJE VODE I VODE ZA KUPANJE I REKREACIJU		
	Ukupno	Kemijski	Mikrobiologija
Ukupno	242	239	162
Odgovara	202	201	160
Ne odgovara	38	38	0
Neutvrđeno	2	0	2
% ne odgovara		15,7	

**Grafički prikaz 6. Ispravnost uzoraka bazenske vode u 2024. godini**

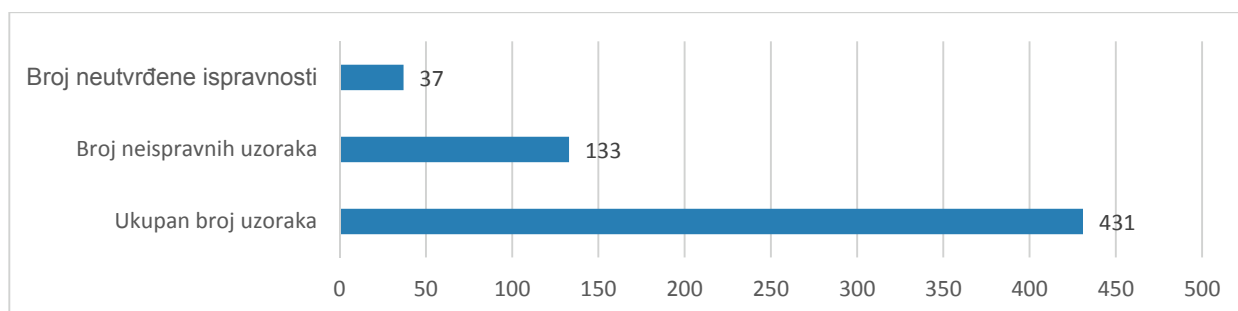
Iako je veći dio analiziranih uzoraka bio ispravan, 15,7% neispravnih uzoraka može predstavljati zabrinjavajući signal za korisnike bazena i nadležne institucije. Ovaj relativno visok udio sugerira potrebu za dodatnim istraživanjem uzroka, poput potencijalnih problema s održavanjem bazena, kvalitetom dezinfekcijskih sredstava ili vanjskim zagađenjem. Iz tog razloga preporučuje se pojačan nadzor kvalitete vode, analiza uzroka neispravnosti i potencijalne korektivne mjere.

9.5. OTPADNA VODA

Tijekom 2024. godine uzorkovano je i analizirano 431 uzoraka otpadnih voda. Uzorci su ocijenjeni sukladno važećim vodopravnim dozvolama ili zakonskim propisima.

Tablica 13. Otpadne vode uzorkovane u 2024. godini

OTPADNE VODE			
	Ukupno	Kemijski	Mikrobiologija
Ukupno	431	431	0
Odgovara	261	261	0
Ne odgovara	133	133	0
Neutvrđeno	37	37	0
% ne odgovara	30,86		

**Grafički prikaz 7 . Ispravnost uzoraka otpadne vode u 2024. godini**

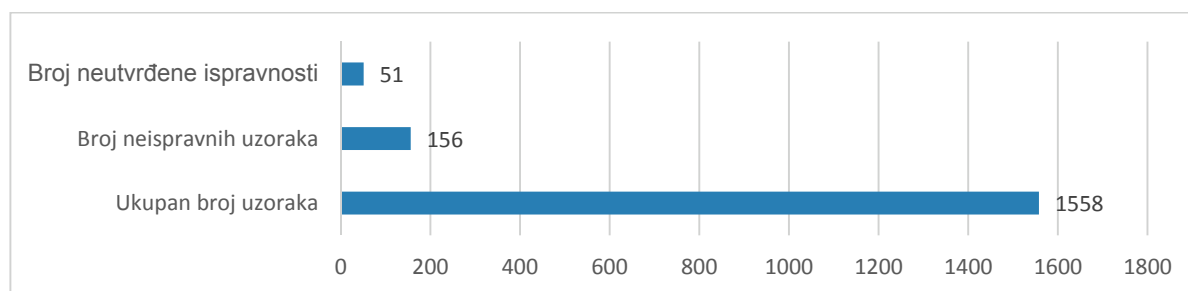
9.6. HRANA

2024. godine ukupno je analizirano 1.558 uzoraka hrane.

U mikrobiološkom pogledu pregledano je 1.505 uzoraka hrane, od čega je 103 uzoraka bilo nesukladno. U fizikalno-kemijskom pogledu analizirano je 215 uzoraka hrane, od čega je 38 uzoraka ocijenjeno nesukladno.

Tablica 14. Uzorci hrane analizirani u 2024. godini

HRANA			
	Ukupno	Kemijski	Mikrobiologija
Ukupno	1.558	215	1.505
Odgovara	1.202	97	1.376
Ne odgovara	156	38	103
Neutvrđeno	51	80	26
% ne odgovara	8,92		



Grafički prikaz 8. Ispravnost uzoraka hrane u 2024. godini

U periodu od 05.03.2024. do 28.11.2024. godine analizirano je 20 uzoraka hrane u vrtićima na području Varaždinske županije u pogledu energetske vrijednosti obroka, mikrobiološke ispravnosti obroka te organoleptička svojstva hrane. Od ukupno 20 uzorkovanih uzoraka 19 (95%) ih nije bilo sukladno, a 1 (5 %) su sukladni.

Jasni rezultati analiza ukazuju na potrebu za ponovnim razmatranjem planiranja i osmišljavanja dječjih jelovnika. To uključuje činjenicu da bi se svi jelovnici, bez obzira na dobnu skupinu, trebali preoblikovati u svom ukupnom izgledu i sastavu, odnosno u kvaliteti i količini ponuđenih obroka.

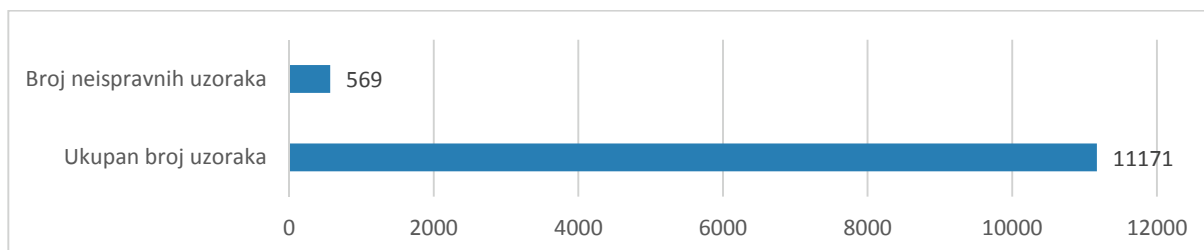
9.7. OTISCI I OBRISCI

Otisci i obrisci za mikrobiološku analizu uzimaju se s površina koje dolaze u kontakt s hranom, opremom, rukama zaposlenika i drugim potencijalno kontaminiranim područjima, a mikrobiološka čistoća objekta ocjenjuje se prema Pravilniku o učestalosti kontrole i normativima mikrobiološke čistoće u objektima pod sanitarnim nadzorom (NN br. 137/09).

Analizirano je 11.171 otisaka pri subjektima u poslovanju s hranom (brisevi ruku, radnih površina i pribora itd). Ocjena mikrobiološke čistoće objekta dana je temeljem važeće legislative. Od ukupnog broja uzetih uzoraka 519 (4,65 %) uzoraka nije zadovoljavalo zakonsku legislativu.

Tablica 15. Otisci i obrisci u 2024. godini

Otisci / Obrisci	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara	% ne odgovara
	11.171	9.291	519	6,65

**Grafički prikaz 9. Ispravnost analiziranih otisaka/obrisaka u 2024. godini**

9.8. MJERENJE KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

Stanica za uzorkovanje i ispitivanje peludi postavljena je 2003. godine u Varaždinu u krugu Opće bolnica Varaždin. Podaci o koncentracijama peludi dostupni su javnosti na Internet stranicama Zavoda za javno zdravstvo, a prezentirani su u tri osnovne grupe peludi (drveće, trave, korovi) dok je koncentracija opisana kroz razine peludi (niska, umjerena, visoka, vrlo visoka)

Za nas je važna ona pelud koja se prenosi putem vjetra jer tada može biti udahnuta te kod osjetljive populacije izazvati alergijske reakcije. Neke od reakcija na pelud uključuju kihanje, grlobolju, začepljen nos, svrbež u grlu i suzne oči, a nerijetko i otežano disanje. Postoje stotine biljnih vrsta koje ispuštaju pelud u zrak i izazivaju alergijske reakcije.

Najveći doprinos peludi u Varaždinskoj županiji čine breza, hrast, ambrozija i trave. Pelud breze jedan je od najčešćih alergena u zraku tijekom proljeća. Cvjetanjem breze oslobađaju se sitna zrnca peludi koja se raspršuju vjetrom. Jedna breza može proizvesti više od pet milijuna peludnih zrnaca. Hrastova pelud, prisutna također u proljeće, smatra se manje alergičnom u usporedbi s peludima drugih stabala, ali ostaje u zraku dulje vrijeme. To može uzrokovati ozbiljne alergijske reakcije kod nekih ljudi s alergijama na pelud.

Trava je primarni okidač alergija na pelud tijekom proljetnih i ljetnih mjeseci. Postoje mnoge vrste trava koje uzrokuju alergiju. Pelud ambrozije je bez sumnje najvjerojatniji uzrok alergije. Jedna biljka može proizvesti gotovo milijardu zrnca peludi. Najaktivnija je u ranim jesenskim mjesecima; međutim, ovisno o lokaciji, ambrozija može početi širiti pelud već u srpnju i nastaviti do studenog. Pelud koja se širi vjetrom može prijeći stotine kilometara i preživjeti kroz blagu zimu.

Prema dosadašnjim mjerenjima, tijekom kolovoza i rujna dominira pelud izrazito alergene ambrozije. Njezina rasprostranjenost je na našem području zabrinjavajuća.

Tablica 16. Prikaz koncentracije peludi ambrozije (broj zrnaca u m³ zraka po mjesecima) za razdoblje

Godina	Broj peludnih zrnaca ambrozije 2024.				
	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	ukupno
2024.	102	5.535	1.497	68	7.202

Monitoring peludi na mjernoj postaji Varaždin u sezoni 2024. započeo je 1. siječnja. Mjerenje je trajalo do 31. listopada. Ukupno su pregledana 305 dnevna mikroskopska preparata peludi.

Zabilježena su ukupno 60.583 peludna zrnca, u čemu je prevladavala pelud korova s udjelom od 61,0%, zatim pelud drveća s 31,0 % te pelud trava s 8,0%.

Najviše peludi izmjereno je u ožujku, 11.644 peludna zrnca, te u veljači, ukupno 11.533 peludnih zrnaca. Najzastupljenija pelud u 2024. godini bila je pelud nisko alergene koprive sa 9.985 peludnih zrnaca, umjereno alergena pelud biljaka iz porodica tisa i čempresa sa 9.387 peludnim zrcem, zatim ambrozije, čija pelud se smatra jednim od najjačih prirodnih alergena, sa 7.202 peludnih zrnaca. Tijekom siječnja i veljače zabilježena je jedino pelud drveća.

23. ožujka zabilježena je najveća dnevna koncentracija peludi u 2024. godini i to ukupno 1.902 peludnih zrnaca m³ zraka/danu.

15. ožujka zabilježeno je prvo peludno zrnce visoko alergenihi trava, koje vrhunac dostižu 20. svibnja sa ukupno 140 peludnih zrnaca m³ zraka/danu.

Prvo peludno zrnce visoko alergene ambrozije zabilježeno je 05. srpnja. U ovoj peludnoj sezoni polinacija ambrozije je trajala 106 dana, a najveća koncentracija izmjerena je 17. kolovoza i

iznosila je 448 peludnih zrnaca u m³ zraka/danu.

