

**Zavod za javno zdravstvo  
Varaždinske županije**

Zdravstveno - statistički ljetopis Varaždinske županije za 2022. godinu

**Zdravstveno - statistički  
ljetopis Varaždinske županije  
za 2022. godinu**

**Varaždin, 2023. godine**

**Zdravstveno - statistički ljetopis  
Varaždinske županije za 2022. godinu**

**Nakladnik:**

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE  
DJELATNOST JAVNOG ZDRAVSTVA I SOCIJALNE MEDICINE

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

**Ravnatelj:**

Marin Bosilj, dipl. san. ing.

**Voditeljica djelatnosti:**

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

**Uredništvo:**

Ivana Boltžar, dipl. san. ing.  
Katica Čusek, dr. med., spec. epidemiolog  
Iva Koščak, dr. med., spec. medicinske mikrobiologije s parazitologijom  
Tanja Obelić-Babok, dr. med., spec. školske medicine  
Božidar Putarek, dipl. san. ing.

**Prikupljanje i obrada statističkih podataka:**

Ksenija Gorajšćan

**Grafičko oblikovanje, prijelom i tisak:**

GRAFOPROM TISAK d.o.o., Lepoglava  
www.grafoprom.com.hr

Varaždin, 2023. godine

**SADRŽAJ**

<b>I. UVOD</b>	<b>6</b>
<b>OPĆI PODACI O VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI</b>	<b>7</b>
<b>1. STANOVNIŠTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE (POPIS STANOVNIŠTVA 2021. godine)</b>	<b>9</b>
1.1. Stanovništvo prema spolu i starosti u Varaždinskoj županiji - grafikon	11
1.2. Raščlamba stanovništva Varaždinske županije po dobnim skupinama	12
1.3. Površina Varaždinske županije i Republike Hrvatske	12
1.4. Kontingent stanovništva, Popis stanovništva 2021. godine	13
1.5. Stanovništvo prema popisima od 1953. - 2021. godine	13
1.6. Stanovništvo prema spolu i starosti (Popis 2021. godine)	14
<b>2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. I 2022. GODINE</b>	<b>15</b>
2.1. Osnovni podaci prirodnog kretanja stanovništva Varaždinske županije 1991- 2022. godine	17
2.2. Prirodno kretanje stanovništva Varaždinske županije 1992.- 2022. godine - grafikon	18
2.3. Osnovni podaci prirodnog kretanja stanovništva u Varaždinskoj županiji 2021. i 2022. godine - po gradovima i općinama	19
2.4. Stope prirodnog kretanja stanovništva u Varaždinskoj županiji 2021. i 2022. godine - po gradovima i općinama	20
2.5. Živorodeni prema spolu i mjestu porođaja u Varaždinskoj županiji 2021. godine - po gradovima i općinama	21
2.6. Živorodeni prema starosti majke u Varaždinskoj županiji 2021. godine - po gradovima i općinama	22
2.7. Živorodeni prema redu rođenja djeteta u Varaždinskoj županiji 2021. godine - po gradovima i općinama	23
2.8. Umrli dojenčad prema spolu i starosti u Varaždinskoj županiji 2021. godine	24
2.9. Umrli dojenčad prema skupinama uzroka smrti u Varaždinskoj županiji 2021. godine	24
2.10. Umrli prema skupinama uzroka smrti u Varaždinskoj županiji 2021. godine - po gradovima i općinama	26
2.11. Umrli prema starosti u Varaždinskoj županiji 2021. godine - po gradovima i općinama	27
2.12. Umrli prema spolu, mjestu smrti i liječenju bolesti od koje su umrli, u Varaždinskoj županiji 2021. godine - po gradovima i općinama	29
2.13. Struktura uzroka smrti po skupinama bolesti na području Varaždinske županije 2020., 2021. i 2022. godine	30
2.14. Umrli po skupinama bolesti u Varaždinskoj županiji 2022. Godine	31
2.15. Deset vodećih uzroka smrti u Varaždinskoj županiji 2022. godine - ukupno i po spolu	32
2.16. Umrli s prebivalištem u Varaždinskoj županiji po skupinama bolesti, te udio i stope na 100.000 stanovnika 2022. godine	33

<b>3. ZDRAVSTVENE USTANOVE I ZAPOSLENICI U ZDRAVSTVU</b>	<b>35</b>	<b>8. ZARAZNE BOLESTI I MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA</b>	<b>105</b>
3.1. Zaposlenici po pojedinim zdravstvenim ustanovama i ordinacijama prema stručnoj spremi i zvanju u Varaždinskoj županiji (stalni radni odnos) - na dan 31. 12. 2022. godine	37	8.1. Broj prijavljenih zaraznih bolesti u Varaždinskoj županiji 2013. do 2022. godine	107
3.2. Administrativni i tehnički djelatnici zaposleni u zdravstvenim ustanovama u Varaždinskoj županiji - na dan 31. 12. 2022. godine	39	8.2. Epidemije u Varaždinskoj županiji 2022. godine	111
<b>4. PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA</b>	<b>41</b>	8.3. Rad antirabične ambulante 2022. godine	111
4.1. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti obiteljske (opće) medicine	42	8.4. Mikrobiološka dijagnostika 2022. godine	112
4.2. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i predškolske djece	47	8.4.1 Izvršene mikrobiološke pretrage u razdoblju 2017. do 2022. godine	112
4.3. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži	51	8.5.2 Izvršene parazitološke pretrage u razdoblju 2017. do 2022. godine	112
4.4. Korištenje zdravstvene zaštite u epidemiološkoj djelatnosti	53	8.5. Djelatnost za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije	111
4.5. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu	58	<b>9. ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA</b>	<b>117</b>
4.6. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti medicine rada	71	9.1. Učešće svih uzoraka tijekom 2022. godine	118
4.7. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnost zdravstvene zaštite žena	73	9.2. Voda za ljudsku potrošnju	119
4.8. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnost hitne medicinske pomoći	78	9.2.1. Javni vodovodi	119
4.9. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite	79	9.2.2. Sirova voda	120
4.10. Patronažna djelatnost	82	9.2.3. Prerađena voda iz vodoopskrbnih objekata	121
4.11. Djelatnost za palijativnu skrb	84	9.2.4. Voda iz lokalnih vodoopskrbnih objekata	122
<b>5. SPECIJALISTIČKO- KONZILIJARNE TE OSTALE DJELATNOSTI</b>	<b>87</b>	9.2.5. Voda za ljudsku potrošnju iz individualnih vodoopskrbnih objekata	124
5.1. Broj pregleda u stalnim i povremenim specijalističkim ordinacijama u Varaždinskoj županiji 2022. godine - po specijalnostima	88	9.2.6. Zaključak	124
5.2. Kretanje broja pregleda u stalnim i povremenim specijalističkim ordinacijama u Varaždinskoj županiji od 2010. do 2022. godine - po specijalnostima	89	9.3. Voda za kupanje	125
<b>6. STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA</b>	<b>91</b>	9.4. Mjerenje koncentracije peludi u zraku	127
6.1. Broj postelja, broj ispisanih bolesnika i broj bolno-opskrbnih dana za bolničko liječenje 2022. godine u Općoj bolnici Varaždin i Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	92	9.5. Zaključak	127
6.2. Iskorištenost postelja, prosjek trajanja liječenja 2022. godine u Općoj bolnici Varaždin i Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	93		
<b>7. POBOL I SMRTNOST OD RAKA</b>	<b>95</b>		
7.1. Broj novih slučajeva raka prema 15 najučestalijih sijela u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2020. godine - muškarci	98		
7.2. Broj novih slučajeva raka prema 15 najučestalijih sijela u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2020. godine - žene	98		
7.3. Umrli od raka u Varaždinskoj županiji 2022. godine	99		
7.4. Umrli prema spolu i starosti u Varaždinskoj županiji 2022. godine	102		



## I. UVOD

Publikacija „Zdravstveno-statistički ljetopis za 2022. 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 km<sup>2</sup>.

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, Ljubeščica, 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)**

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:

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.

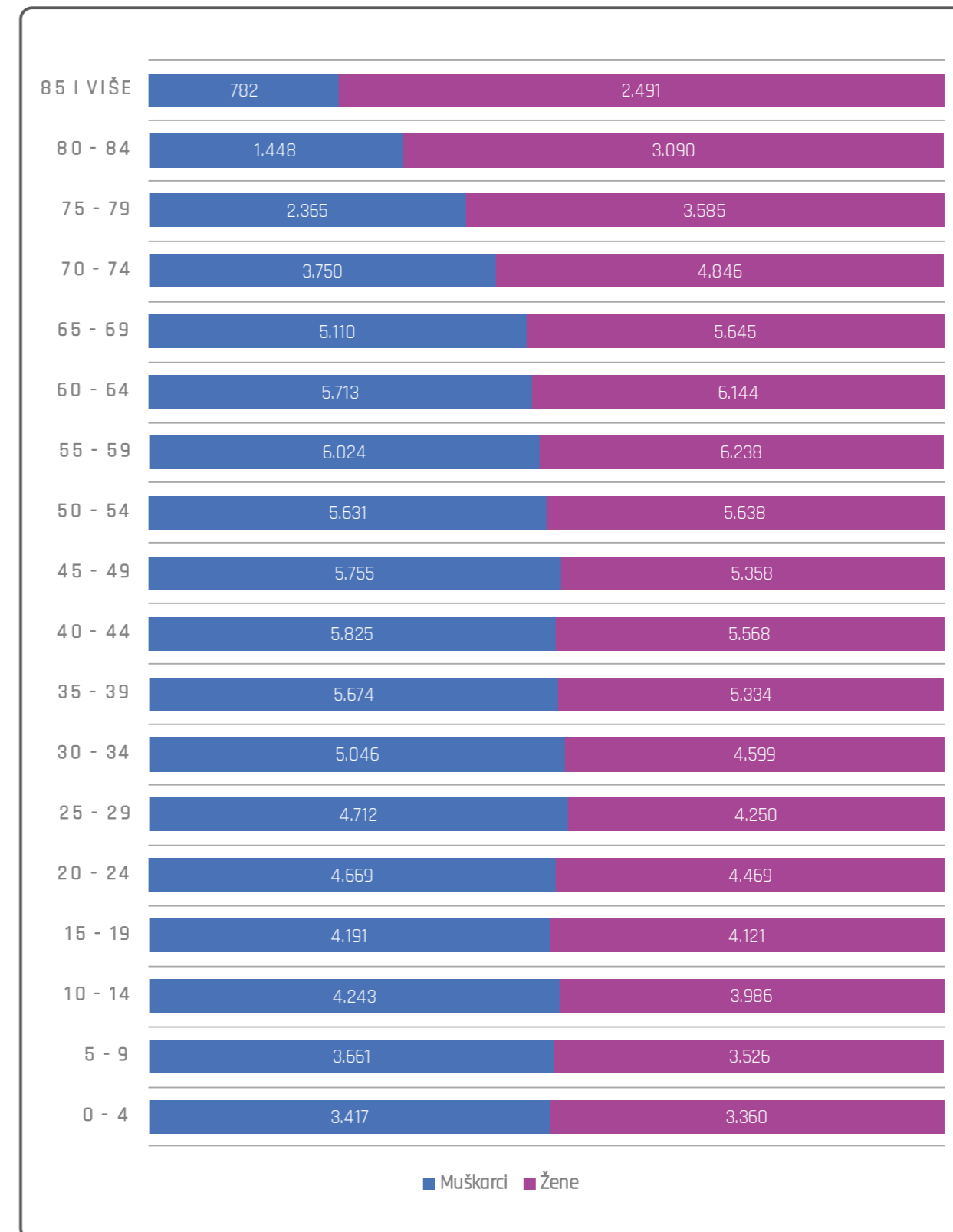
2001. godine 15,3 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

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 dobnj strukturi, odnosno porastu godina prosječne starosti.

## 1.1. STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI (PREMA POPISU 2021. godine)



## 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 km2	Stanovništvo na 1 km2
Republika Hrvatska	55.542	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			1.157.590	869.239	361.521
	M	1.865.129	126.140	283.772	342.810	381.000			497.856	361.518	131.284
	Ž	2.006.704	119.559	268.644	324.066	360.145	801.374	206.634	659.734	507.721	230.237
Varaždinska županija	SV	159.487	9.514	22.153	27.178	30.413			44.984	33.151	13.775
	M	77.549	4.835	11.305	13.861	15.470			19.163	13.466	4.598
	Ž	81.938	4.679	10.848	13.317	14.943	33.452	8.626	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

Republika/Županija	Stanovništvo prema popisu						
	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2001.	2021.
Republika Hrvatska	3.936.022	4.159.696	4.425.221	4.601.469	4.784.265	4.437.460	3.871.833
Varaždinska županija	176.352	178.880	184.380	187.495	187.853	184.769	159.487



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

Starost	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	Ukupno	Muškarci	Žene	Ukupno	Muškarci	Žene
	<b>159.487</b>	<b>77.549</b>	<b>81.938</b>	<b>3.871.833</b>	<b>1.865.129</b>	<b>2.006.704</b>
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 2021. I 2022. 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 2021. godine rođeno 1.425, a 2022. godine 1.295 djece.

Dugogodišnje smanjivanje nataliteta i fertiliteta za našu županiju počinje s 1990. godinom od kada je vidljiv stalni negativni prirodni prirast. Natalitetna stopa je u 2021. godini iznosila 8,89/1000 stanovnika, a mortalitetna 17,25/ 1000 stanovnika. 2022. godine stopa nataliteta iznosila 8,12/1000 stanovnika, a mortaliteta 14,59/1000 stanovnika.

U 2020. godini stopa prirodnog kretanja iznosila je -8,35/1000 stanovnika, a u 2022 - 6,47/1000 stanovnika.

Dojenačka smrtnost kao jedan od osnovnih pokazatelja zdravstvenog stanja i zdravstvene zaštite tj. njene razvijenosti na nekom području iznosila je u 2021. godini u našoj županiji 3,51/ 1000 živorođenih, približno kao i u Hrvatskoj gdje je iznosila 3,75/1000 živorođenih. U 2022. godini stopa je iznosila 5,40 (Republika Hrvatska 4,10). U Varaždinskoj županiji 2021. godine umrlo je ukupno 5 dojenčadi, a 2022. njih 7. 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 20,79 % (1971. godine 9,5 %), a mlađih od 14 godina je smanjen na 13,89 % (1971. godine 24,3 %).

U 2021. godini na području naše županije umrlo je ukupno 2.764 osoba, a 2022. taj broj je nešto manji, 2.327. Broj umrlih proporcionalno raste sa godinama starosti.

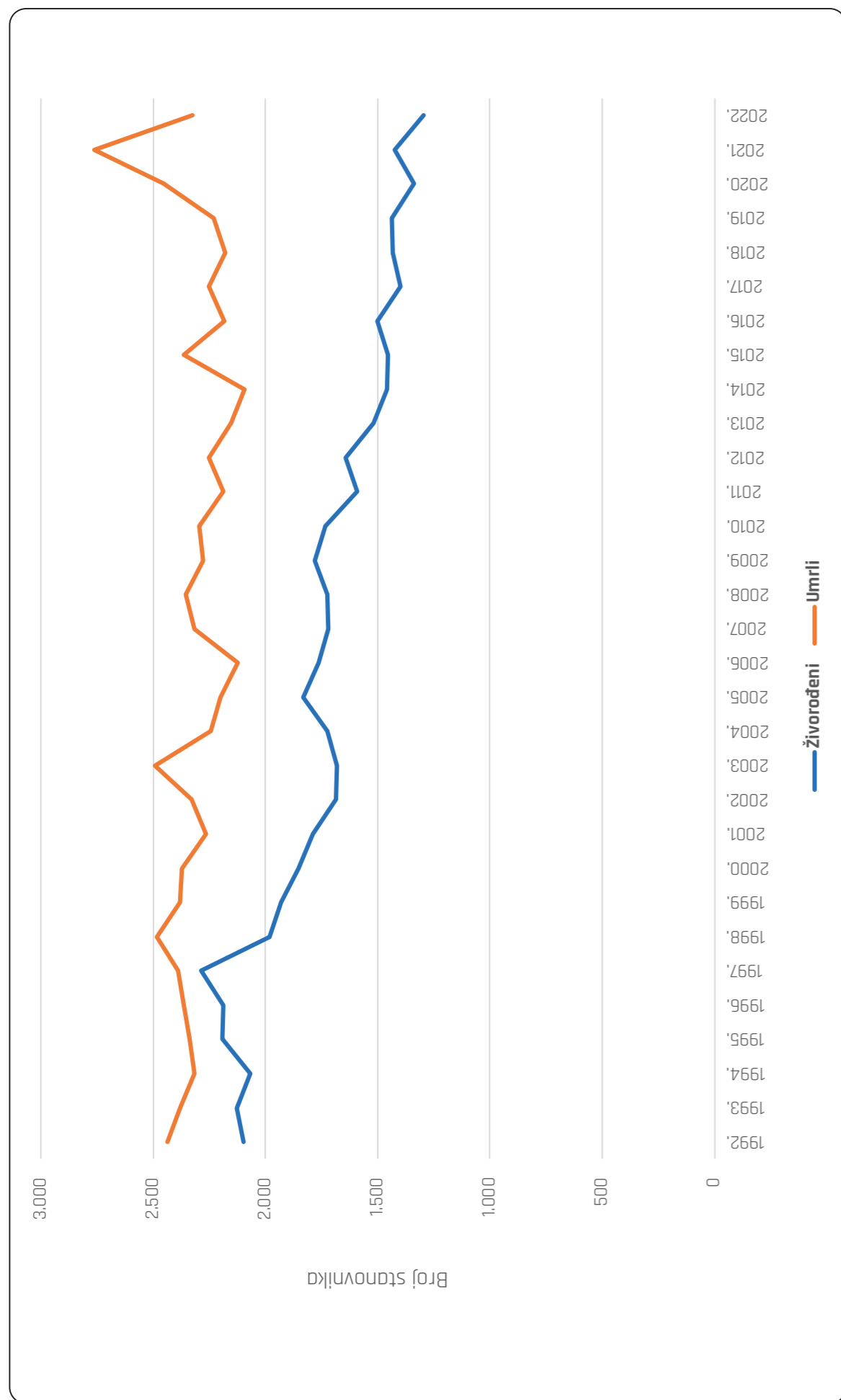
U 2021. godini umrlo je 1.988 osoba starijih od 65 godina te čine 82,74 % svih umrlih, a 2022. godine umrlo je 1.912 osoba starijih od 65 godina što je 82,17 % od ukupno umrlih te godine.

## 2.1. OSNOVNI PODACI PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U RAZDOBLJU OD 1991. DO 2022. GODINE

Godina	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast
1991.	2.187	2.508	-321	51.829	54.832	-3.003
1992.	2.097	2.437	-340	46.970	51.800	-4.830
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

Izvor podataka: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2021. godine  
Priopćenje Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2022. godine  
- privremeni podaci

## 2.2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U RAZDOBLJU OD 1992. DO 2022. GODINE



## 2.3. OSNOVNI PODACI PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. I 2022. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Rođeni				Umrli		Umrli dojenčad		Prirodni priraštaj	
	Živorodeni	Mrtvorodeni	2021.	2022.	2021.	2022.	2021.	2022.	2021.	2022.
Republika Hrvatska	36.508	33.883	133	144	62.712	56.979	137	139	-26.204	-23.096
Varaždinska županija	1.425	1.295	9	12	2.764	2.327	5	7	-1.339	-1.032
<b>Gradovi</b>	<b>771</b>	<b>680</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1.551</b>	<b>1.283</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>-780</b>	<b>-603</b>
Ivanec	137	95	1		200	149			-63	-54
Lepoglava	55	48			133	114	1		-78	-66
Ludbreg	80	62	1	1	142	123		3	-62	-61
Novi Marof	114	95	1	4	204	154		1	-90	-59
Varaždin	338	336	2	4	772	657	2	2	-434	-321
Varaždinske Toplice	47	44		1	100	86			-53	-42
<b>OPĆINE</b>	<b>654</b>	<b>615</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1.213</b>	<b>1.044</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-559</b>	<b>-429</b>
Bednja	24	26	1		75	66			-51	-40
Beretinec	19	22			31	18			-12	4
Breznica	21	12			45	31			-24	-19
Breznički Hum	10	9	1		29	19			-19	-10
Cestica	59	55			73	62			-14	-7
Donja Voća	21	14			43	44	1		-22	-30
Gornji Kneginec	46	44			74	63			-28	-19
Jalžabet	21	24			48	49			-27	-25
Klenovnik	19	14			28	30			-9	-16
Ljubešćica	15	5			26	14			-11	-9
Mali Bukovec	11	17			42	30			-31	-13
Martijanec	16	27		1	55	45			-39	-18
Maruševec	42	37		1	111	92			-69	-55
Petrijanec	83	59			77	76	1	1	6	-17
Sračinec	26	30			60	64			-34	-34
Sveti Đurđ	30	34	1		55	56			-25	-22
Sveti Ilija	28	26			54	46			-26	-20
Trnovec Bartolovečki	53	53			108	94			-55	-41
Veliki Bukovec	13	14			18	21			-5	-7
Vidovec	45	47			71	65			-26	-18
Vinica	37	33			56	41			-19	-8
Visoko	15	13	1		34	18			-19	-5

## 2.4. OSNOVNE STOPE PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. I 2022. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	2020.						2021.					
	Na 1000 stanovnika			Na 1000 živorođenih			Na 1000 stanovnika			Na 1000 živorođenih		
	Živorodeni	Umrli	Prirodni priraštaj	Mrtvorodeni	Umrli dojenčad	Umrli dojenčad	Živorodeni	Umrli	Prirodni priraštaj	Mrtvorodeni	Umrli dojenčad	Umrli dojenčad
Republika Hrvatska	9,43	16,20	-6,77	3,64	3,75	8,75	14,72	-5,97	4,25	4,10	4,10	
Varaždinska županija	8,89	17,25	-8,35	6,32	3,51	8,12	14,59	-6,47	9,27	5,41	5,41	
<b>Gradovi</b>	<b>4,81</b>	<b>9,68</b>	<b>-4,87</b>	<b>3,51</b>	<b>2,11</b>	<b>4,26</b>	<b>8,04</b>	<b>-3,78</b>	<b>7,72</b>	<b>4,63</b>	<b>4,63</b>	
Ivanec	0,85	1,25	-0,39	0,70	0,00	0,60	0,93	-0,34	0,00	0,00	0,00	
Lepoglava	0,34	0,83	-0,49	0,00	0,70	0,30	0,71	-0,41	0,00	0,00	0,00	
Ludbreg	0,50	0,89	-0,39	0,70	0,00	0,39	0,77	-0,38	0,77	2,32	2,32	
Novi Marof	0,71	1,27	-0,56	0,70	0,00	0,60	0,97	-0,37	3,09	0,77	0,77	
Varaždin	2,11	4,82	-2,71	1,40	1,40	2,11	4,12	-2,01	3,09	1,54	1,54	
Varaždinske Toplice	0,29	0,62	-0,33	0,00	0,00	0,28	0,54	-0,26	0,77	0,00	0,00	
<b>OPĆINE</b>	<b>4,08</b>	<b>7,57</b>	<b>-3,49</b>	<b>2,81</b>	<b>1,40</b>	<b>3,86</b>	<b>6,55</b>	<b>-2,69</b>	<b>1,54</b>	<b>0,77</b>	<b>0,77</b>	
Bednja	0,15	0,47	-0,32	0,70	0,00	0,16	0,41	-0,25	0,00	0,00	0,00	
Beretinec	0,12	0,19	-0,07	0,00	0,00	0,14	0,11	0,03	0,00	0,00	0,00	
Breznica	0,13	0,28	-0,15	0,00	0,00	0,08	0,19	-0,12	0,00	0,00	0,00	
Breznički Hum	0,06	0,18	-0,12	0,70	0,00	0,06	0,12	-0,06	0,00	0,00	0,00	
Cestica	0,37	0,46	-0,09	0,00	0,00	0,34	0,39	-0,04	0,00	0,00	0,00	
Donja Voća	0,13	0,27	-0,14	0,00	0,70	0,09	0,28	-0,19	0,00	0,00	0,00	
Gornji Knežinec	0,29	0,46	-0,17	0,00	0,00	0,28	0,40	-0,12	0,00	0,00	0,00	
Jalžabet	0,13	0,30	-0,17	0,00	0,00	0,15	0,31	-0,16	0,00	0,00	0,00	
Klenovnik	0,12	0,17	-0,06	0,00	0,00	0,09	0,19	-0,10	0,00	0,00	0,00	
Ljubešćica	0,09	0,16	-0,07	0,00	0,00	0,03	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00	
Mali Bukovec	0,07	0,26	-0,19	0,00	0,00	0,11	0,19	-0,08	0,00	0,00	0,00	
Martijanec	0,10	0,34	-0,24	0,00	0,00	0,17	0,28	-0,11	0,77	0,00	0,00	
Maruševac	0,26	0,69	-0,43	0,00	0,00	0,23	0,58	-0,34	0,77	0,00	0,00	
Petrijanec	0,52	0,48	0,04	0,00	0,70	0,37	0,48	-0,11	0,00	0,00	0,00	
Sračinec	0,16	0,37	-0,21	0,00	0,00	0,19	0,40	-0,21	0,00	0,00	0,00	
Sveti Đurđ	0,19	0,34	-0,16	0,70	0,00	0,21	0,35	-0,14	0,00	0,00	0,00	
Sveti Ilija	0,17	0,34	-0,16	0,00	0,00	0,16	0,29	-0,13	0,00	0,00	0,00	
Trnovec Bartolovečki	0,33	0,67	-0,34	0,00	0,00	0,33	0,59	-0,26	0,00	0,00	0,00	
Veliki Bukovec	0,08	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,09	0,13	-0,04	0,00	0,00	0,00	
Vidovec	0,28	0,44	-0,16	0,00	0,00	0,29	0,41	-0,11	0,00	0,00	0,00	
Vinica	0,23	0,35	-0,12	0,00	0,00	0,21	0,26	-0,05	0,00	0,00	0,00	
Visoko	0,09	0,21	-0,12	0,70	0,00	0,08	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00	

## 2.5. ŽIVOROĐENI PREMA SPOLU I MJESTU POROĐAJA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. 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	36.508	18.968	17.540	36.450	40	18
Varaždinska županija	1.425	734	691	1.424	1	
<b>Gradovi</b>	<b>771</b>	<b>416</b>	<b>355</b>	<b>771</b>		
Ivanec	137	69	68	137		
Lepoglava	55	29	26	55		
Ludbreg	80	49	31	80		
Novi Marof	114	66	48	114		
Varaždin	338	179	159	338		
Varaždinske Toplice	47	24	23	47		
<b>OPĆINE</b>	<b>654</b>	<b>318</b>	<b>336</b>	<b>653</b>	<b>1</b>	
Bednja	24	13	11	23	1	
Beretinec	19	10	9	19		
Breznica	21	9	12	21		
Breznički Hum	10	6	4	10		
Cestica	59	30	29	59		
Donja Voća	21	11	10	21		
Gornji Knežinec	46	26	20	46		
Jalžabet	21	12	9	21		
Klenovnik	19	8	11	19		
Ljubešćica	15	8	7	15		
Mali Bukovec	11	4	7	11		
Martijanec	16	11	5	16		
Maruševac	42	20	22	42		
Petrijanec	83	33	50	83		
Sračinec	26	8	18	26		
Sveti Đurđ	30	18	12	30		
Sveti Ilija	28	10	18	28		
Trnovec Bartolovečki	53	26	27	53		
Veliki Bukovec	13	5	8	13		
Vidovec	45	25	20	45		
Vinica	37	16	21	37		
Visoko	15	9	6	15		

## 2.6. ŽIVOROĐENI PREMA STAROSTI MAJKE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Starost majke					Nepoznato
		Do 15	15-19	20-29	30-39	40 i više	
Republika Hrvatska	36.508	3	631	14.475	19.744	1.654	1
Varaždinska županija	1.425	1	30	680	657	57	
<b>Gradovi</b>	<b>771</b>		<b>14</b>	<b>313</b>	<b>378</b>	<b>43</b>	
Ivanec	137		1	58	73	5	
Lepoglava	55			32	23		
Ludbreg	80		4	38	32	6	
Novi Marof	114		2	51	58	3	
Varaždin	338		6	111	192	29	
Varaždinske Toplice	47		1	23	23		
<b>OPĆINE</b>	<b>654</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>367</b>	<b>256</b>	<b>14</b>	
Bednja	24		1	14	8	1	
Beretinec	19			13	6		
Breznica	21			10	11		
Breznički Hum	10			6	4		
Cestica	59		2	36	20	1	
Donja Voća	21			14	7		
Gornji Kneginec	46		1	26	19		
Jalžabet	21		1	7	12	1	
Klenovnik	19			10	9		
Ljubešćica	15			11	4		
Mali Bukovec	11		1	7	2	1	
Martijanec	16			8	8		
Maruševec	42		1	23	17	1	
Petrijanec	83	1	7	47	25	3	
Sračinec	26			14	11	1	
Sveti Đurđ	30		1	19	8	2	
Sveti Ilija	28		1	13	13	1	
Trnovec Bartolovečki	53			29	23	1	
Veliki Bukovec	13			4	8	1	
Vidovec	45			28	17		
Vinica	37			18	19		
Visoko	15			10	5		

## 2.7. ŽIVOROĐENI PREMA REDU ROĐENJA DJETETA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Red rođenja djeteta			
		Prvo	Drugo	Treće i više	Nep.
Republika Hrvatska	36.508	15.994	12.573	7.600	341
Varaždinska županija	1.425	657	499	268	1
<b>Gradovi</b>	<b>771</b>	<b>378</b>	<b>262</b>	<b>131</b>	
Ivanec	137	67	43	27	
Lepoglava	55	28	19	8	
Ludbreg	80	48	23	9	
Novi Marof	114	55	41	18	
Varaždin	338	157	119	62	
Varaždinske Toplice	47	23	17	7	
<b>OPĆINE</b>	<b>654</b>	<b>279</b>	<b>237</b>	<b>137</b>	<b>1</b>
Bednja	24	12	8	4	
Beretinec	19	8	10	1	
Breznica	21	12	8	1	
Breznički Hum	10	4	4	2	
Cestica	59	20	18	21	
Donja Voća	21	8	10	3	
Gornji Kneginec	46	21	15	10	
Jalžabet	21	9	8	4	
Klenovnik	19	5	11	3	
Ljubešćica	15	12	3		
Mali Bukovec	11	3	4	4	
Martijanec	16	5	8	3	
Maruševec	42	15	20	7	
Petrijanec	83	27	28	28	
Sračinec	26	12	9	5	
Sveti Đurđ	30	13	12	5	
Sveti Ilija	28	15	10	3	
Trnovec Bartolovečki	53	26	16	10	1
Veliki Bukovec	13	5	3	5	
Vidovec	45	21	15	9	
Vinica	37	19	9	9	
Visoko	15	7	8		



**2.8. UMRLA DOJENČAD PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. GODINE**

Starost umrle dojenčadi	Republika Hrvatska	Varaždinska županija
<b>Ukupno</b>	<b>137</b>	<b>5</b>
Od toga ženska	60	1
Manje od 24 sata	34	2
1 dan	12	
2-6 dana	26	1
7-13 dana	17	
14-20 dana	5	1
21-29 dana	6	
1-6 mjeseci	35	1
7-11 mjeseci	2	

**2.9. UMRLA DOJENČAD PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. GODINE**

Grupe uzroka smrti (Prema X MKB)	Republika Hrvatska	Varaždinska županija
<b>Ukupno</b>	<b>137</b>	<b>5</b>
I Zarazne i parazitarne bolesti		
II Navotvorine		
III Bolesti krvi i imunološkog sustava		
IV Endokrine bolesti		
VI Bolesti živčanog sustava		
IX Bolesti cirkulacijskog sustava	1	
X Bolesti dišnog sustava	4	
XI Bolesti probavnog sustava		
XIV Bolesti sustava makračnih i spolnih organa		
XVI Određena stanja u perinatalnom razdoblju	73	2
XVII Prirodne malformacije	47	3
XVIII Abnormalni klinički i laboratorijski nalazi	9	
XIX Ozljede, trovanja		
XXII Šifre za posebne namjene	3	

**2.10. UMRLI PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA**

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Grupe uzroka smrti							
		I	II	III	IV	V	VI	IX	X
<b>Republika Hrvatska</b>	<b>62.712</b>	<b>161</b>	<b>13.571</b>	<b>29</b>	<b>4.786</b>	<b>1.681</b>	<b>1.423</b>	<b>23.184</b>	<b>2.465</b>
<b>Varaždinska županija</b>	<b>2.764</b>	<b>4</b>	<b>544</b>		<b>187</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>1.120</b>	<b>102</b>
<b>Gradovi</b>	<b>1.551</b>	<b>2</b>	<b>316</b>		<b>111</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>628</b>	<b>47</b>
Ivanec	200	1	40		11	6	4	78	6
Lepoglava	133		34		9	2	1	50	5
Ludbreg	142	1	28		13	3	2	57	6
Navi Marof	204		37		15	1	4	90	5
Varaždin	772		164		52	9	23	312	23
Varaždinske Toplice	100		13		11	2	3	41	2
<b>OPĆINE</b>	<b>1.213</b>	<b>2</b>	<b>228</b>		<b>76</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>492</b>	<b>55</b>
Bednja	75		5		2	1	2	35	6
Beretinec	31		9		1	1	1	11	
Breznica	45		7		5			23	2
Breznički Hum	29	1	5		2			14	
Cestica	73		12		9	1	1	27	1
Donja Voća	43		8		1	3	1	18	2
Gornji Knežinec	74	1	15		12	1		26	2
Jalžabet	48		12		5	2		15	1
Klenovnik	28		4		1			16	1
Ljubešćica	26		6		1			12	
Mali Bukovec	42		12			1		13	1
Martijanec	55		13		2			25	1
Maruševec	111		23		3	1		50	5
Petrijanec	77		13		3	3		29	4
Sračinec	60		9		6			20	4
Sveti Đurđ	55		9		2	1	1	18	2
Sveti Ilija	54		6		4	2		23	6
Trnovec Bartolovečki	108		28		7	2	1	41	6
Veliki Bukovec	18		5					7	1
Vidovec	71		10		6	1		31	6
Vinica	56		12		3			26	1
Visoko	34		5		1			12	3

**2.10. UMRLI PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. GODINE  
- PO GRADOVIMA I OPĆINAMA - nastavak**

Republika/ Županija/ Općina	Grupe uzroka smrti									
	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XXII
Republika Hrvatska	2.205	10	99	1.343	4	73	96	349	2.676	8.557
Varaždinska županija	127		4	67		2	4	9	93	414
<b>Gradovi</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>34</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>221</b>
Ivanec	13			5					7	29
Lepoglava	7		1	2		1	1		5	15
Ludbreg	3			2				2	4	21
Novi Marof	8			4					10	30
Varaždin	35		1	19		1	1	3	19	110
Varaždinske Toplice	6			2				1	3	16
<b>OPĆINE</b>	<b>55</b>		<b>2</b>	<b>33</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>193</b>
Bednja	5			3				1	3	12
Beretinec	1							1	1	5
Breznica	2								2	4
Breznički Hum	1			1				1		4
Cestica	6			1					2	13
Donja Voća							1		4	5
Gornji Knežinec	3			2					2	10
Jalžabet	2								2	9
Klenovnik	1			2					1	2
Ljubeščica	1			1						5
Mali Bukovec	1		1	2					3	8
Martijanec	4			1					2	7
Maruševec	6			1					3	19
Petrijanec	3			3			1		5	13
Sračinec	4			1					1	15
Sveti Đurđ	3			2					3	14
Sveti Iljija	3			4					1	5
Trnovec Bartolovečki	2			3					1	17
Veliki Bukovec				2					2	1
Vidovec	2			2					2	11
Vinica	3								3	8
Visoko	2		1	2					2	6

**2.11. UMRLI PREMA STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. 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	62.712									
Varaždinska županija	2.764	5	2	1		2	3	5	6	10
<b>Gradovi</b>	<b>1.551</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
Ivanec	200			1						1
Lepoglava	133	1	1							
Ludbreg	142					1	1			
Novi Marof	204							2		1
Varaždin	772	2							4	5
Varaždinske Toplice	100					1				2
<b>OPĆINE</b>	<b>1.213</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Bednja	75							1		
Beretinec	31									
Breznica	45		1							
Breznički Hum	29									
Cestica	73							1	1	
Donja Voća	43	1							1	
Gornji Knežinec	74						1			
Jalžabet	48									
Klenovnik	28					1				
Ljubeščica	26									
Mali Bukovec	42									
Martijanec	55							1		
Maruševec	111									
Petrijanec	77	1								
Sračinec	60									
Sveti Đurđ	55									1
Sveti Iljija	54									
Trnovec Bartolovečki	108									
Veliki Bukovec	18									
Vidovec	71									
Vinica	56									
Visoko	34									

**2.11. UMRLI PREMA STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. 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	419	850	1.381	2.334	3.885	5.777	7.521	8.093	31.560	
Varaždinska županija	21	48	74	114	186	249	337	390	1.311	
<b>Gradovi</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>108</b>	<b>140</b>	<b>176</b>	<b>214</b>	<b>745</b>	
Ivanec	3	4	5	13	11	16	23	38	85	
Lepoglava	2	2	4	8	8	15	14	17	61	
Ludbreg		2	5	4	14	17	18	18	62	
Novi Marof	1	3	6	8	16	18	21	23	105	
Varaždin	3	13	16	32	52	62	87	101	395	
Varaždinske Toplice	1	1	4	5	7	12	13	17	37	
<b>OPĆINE</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>44</b>	<b>78</b>	<b>109</b>	<b>161</b>	<b>176</b>	<b>566</b>	
Bednja			2	4	3	7	9	11	38	
Beretinec		1	2		2	2	4	6	14	
Breznica				1	7	3	2	9	22	
Breznički Hum			2	1		2	4	5	15	
Cestica	3	2	2	1	6	9	7	13	28	
Donja Voća		1	2	3	3	2	8	6	16	
Gornji Kneginec	1		2	1	4	7	14	8	36	
Jalžabet			1	1	3	5	15	6	17	
Klenovnik		1		1	4	4	2	2	13	
Ljubeščica			1	2		1	4	1	17	
Mali Bukovec	1	3		1	3	3	4	3	24	
Martijanec	1		3	4	5	3	6	3	30	
Maruševec	1	3	5	4	7	11	9	14	56	
Petrijanec	2	2	4	3	4	5	8	11	37	
Sračinec	1	1	2	1	2	7	12	10	24	
Sveti Đurđ		3	2	4	2	6	6	9	22	
Sveti Ilija		1	1		3	3	6	8	32	
Trnovec Bartolovečki		1	1	4	10	7	14	18	53	
Veliki Bukovec					1	2	2	2	11	
Vidovec		1	1	2	3	11	7	16	30	
Vinica		3	1	4	3	05	11	9	20	
Visoko	1			2	3	4	7	6	11	

**2.12. UMRLI PREMA SPOLU, MJESTU SMRTI I LIJEČENJU BOLESTI OD KOJE SU UMRLI,  
U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2021. GODINE  
- PO GRADOVIMA I OPĆINAMA**

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Od toga muški	Mjesto smrti zdravstv. ustanova	Liječeni		
				Da	Ne	Nepoz.
Republika Hrvatska	62.712	31.137	32.724	61.025	850	837
Varaždinska županija	2.764	1.321	1.899	2.697	54	13
<b>Gradovi</b>	<b>1.551</b>	<b>747</b>	<b>1.096</b>	<b>1512</b>	<b>31</b>	<b>8</b>
Ivanec	200	104	137	193	5	2
Lepoglava	133	64	95	131	2	
Ludbreg	142	76	98	140	2	
Novi Marof	204	90	142	201		3
Varaždin	772	368	550	751	19	2
Varaždinske Toplice	100	45	74	96	3	1
<b>OPĆINE</b>	<b>1.213</b>	<b>574</b>	<b>803</b>	<b>1.185</b>	<b>21</b>	<b>5</b>
Bednja	75	28	52	71	3	1
Beretinec	31	17	19	31		
Breznica	45	20	23	45		
Breznički Hum	29	11	18	28		1
Cestica	73	38	49	72	1	
Donja Voća	43	21	28	40	2	1
Gornji Kneginec	74	35	50	74		
Jalžabet	48	26	32	48		
Klenovnik	28	10	18	27	1	
Ljubeščica	26	9	20	25	1	
Mali Bukovec	42	23	24	40	2	
Martijanec	55	31	32	52	2	1
Maruševec	111	56	78	107	3	1
Petrijanec	77	33	51	74	3	
Sračinec	60	29	43	60		
Sveti Đurđ	55	30	37	53	2	
Sveti Ilija	54	26	37	54		
Trnovec Bartolovečki	108	48	71	107	1	
Veliki Bukovec	18	7	11	18		
Vidovec	71	37	47	71		
Vinica	56	24	36	55	1	
Visoko	34	15	27	33	1	

### 2.13. STRUKTURA UZROKA SMRTI PO SKUPINAMA BOLESTI NA PODRUČJU VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 2020., 2021. I 2022. GODINE

Rang	2020.			2021.			2022.		
	Skupine	Broj	%	Skupine	Broj	%	Skupine	Broj	%
1.	IX	1.014	41,32	IX	1.120	40,79	IX	1.001	43,02
2.	II	558	22,74	II	544	19,81	II	537	23,08
3.	COVID-19	290	11,82	COVID-19	414	15,08	IV	152	6,53
4.	IV	161	6,56	IV	187	6,81	COVID-19	151	6,49
5.	XIX	103	4,20	XI	127	4,62	XI	131	5,63
6.	XI	100	4,07	X	102	3,71	XIX	99	4,25
7.	X	77	3,14	XIX	93	3,39	X	78	3,35
8.	XIV	55	2,24	XIV	67	2,44	V	61	2,52
9.	V	40	1,63	VI	44	1,60	XIV	55	2,36
10.	VI	37	1,51	V	43	1,57	VI	37	1,59
11.	XVIII	7	0,29	XVIII	9	0,33	I	9	0,39
12.	I	4	0,16	I	4	0,15	XVIII	6	0,26
13.	XVI	3	0,12	XIII	4	0,15	XVI	4	0,17
14.	XVII	3	0,12	XVII	4	0,15	XVII	3	0,13
15.	III	1	0,04	XVI	2	0,07	XIII	2	0,09
16.	XIII	1	0,04				XII	1	0,04
<b>Ukupno</b>		<b>2.454</b>	<b>100,00</b>		<b>2.746</b>	<b>100,00</b>		<b>2.327</b>	<b>100,00</b>

Od bolesti cirkulacijskog sustava umire najveći broj naših stanovnika unatrag zadnje tri promatrane godine, pa tako i 2022. godine sa udjelom od 43,02 %, slijedi smrtnost od novotvorina 23,08 %, zatim endokrine bolesti, bolesti prehrane i metabolizma 6,53 %, pojavom nove bolesti uzrokovane korona virusom (COVID-19), smrtnost od te bolesti nalazi se na četvrtom mjestu s udjelom od 6,49 %, te bolesti probavnog sustava 5,63 %.

### 2.14. DESET VODEĆIH UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2022. GODINE - UKUPNO I PREMA SPOLU

UKUPNO					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn.
1.	I 70	Ateroskleroza	178	15,10	111,61
2.	I 21	Akutni infarkt miokarda	168	14,25	105,34
3.	I 25	Kronična ishemična bolest srca	161	13,66	100,95
4.	U 07	Hitna uporaba (COVID-19)	151	12,81	94,68
5.	I 11	Hipertenzivna bolest srca	139	11,79	87,15
6.	C 34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	114	9,67	71,48
7.	E 11	Dijabetes melitus neovisan o inzulinu	77	6,53	48,28
8.	K70	Alkoholna bolest jetre	72	6,11	45,14
9.	E 14	Dijabetes melitus, nespecificirani	65	5,51	40,76
10.	C 18	Zloćudna novotvorina debeloga crijeva (kolona)	54	4,58	33,86
<b>Ukupno:</b>			<b>1.179</b>	<b>100,00</b>	<b>739,25</b>

MUŠKI SPOL					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn.
1.	I21	Akutni infarkt miokarda	101	17,81	130,24
2.	U07	Hitna uporaba (COVID-19)	85	14,99	109,61
3.	C34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	73	12,87	94,13
4.	K70	Alkoholna bolest jetre	56	9,88	72,21
5.	I25	Kronična ishemična bolest srca	54	9,52	69,63
6.	I70	Ateroskleroza	53	9,35	68,34
7.	I11	Hipertenzivna bolest srca	44	7,76	56,74
8.	E11	Dijabetes melitus neovisan o inzulinu	37	6,53	47,71
9.	C 18	Zloćudna novotvorina debeloga crijeva (kolona)	33	5,82	42,55
10.	E 14	Dijabetes melitus, nespecificirani	31	5,47	39,97
<b>Ukupno:</b>			<b>567</b>	<b>100,00</b>	<b>731,15</b>

ŽENSKI SPOL					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn.
1.	I 70	Ateroskleroza	125	19,84	152,55
2.	I 25	Kronična ishemična bolest srca	107	16,98	130,59
3.	I 11	Hipertenzivna bolest srca	95	15,08	115,94
4.	I 21	Akutni infarkt miokarda	67	10,63	81,77
5.	U 07	Hitna uporaba (COVID-19)	66	10,48	80,55
6.	C34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	41	6,51	50,04
7.	E 11	Dijabetes melitus neovisan o inzulinu	40	6,35	48,82
8.	E 14	Dijabetes melitus, nespecificirani	34	5,40	41,49
9.	I 42	Kardiomiopatija	29	4,60	35,39
10.	C 50	Zloćudna novotvorina dojke	26	4,13	31,73
<b>Ukupno:</b>			<b>630</b>	<b>100,00</b>	<b>768,87</b>

Izvor podataka: Dokumentacija Državnog zavoda za statistiku 2022





MKB skup.	Spol	Ukupno	Godine starosti													85 i više	Neпо- znato								
			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			
XII	S	1																		1					
	M	1																		1					
	Ž	-																							
XIII	S	2																	1		1				
	M	-																							
	Ž	2																1			1				
XIV	S	55									1									2	8	10	15	18	
	M	14																		1	3	2	5	2	
	Ž	41									1									1	5	8	10	16	
XVI	S	4																							
	M	3																							
	Ž	1																							
XVII	S	3																							
	M	1																							
	Ž	2																							
XVIII	S	6																							
	M	4																							
	Ž	2																							
XIX	S	99								1	2	6	2	4	2	5	9	10	11	2	7	8	9	17	
	M	63								-	1	5	1	4	2	4	7	8	3	5	3	2	8		
	Ž	36								1	1	1	1			1	2	3	2	5	7	9			
U 00- U 99	S	151									1								3	8	12	17	25	31	53
	M	85																	1	6	6	12	11	16	31
	Ž	66																	2	2	6	5	14	15	22

### 3. ZDRAVSTVENE USTANOVE I ZAPOSLENICI U ZDRAVSTVU

U 2022. 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 POJEDNIM ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI (stalni radni odnos) - na dan 31. 12. 2022.

Tabela 1. Zaposlenici VSS

VSS	ZDRAVSTVENE USTANOVE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE						OSTALE	UKUPNO
	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	DOM ZDRAVLJA	OB VARAŽDIN	SB ZA MED. REHABILITACIJU VŽ. TOPLICE	NZHM	LJEKARNA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE		
ZVANJE								
DIPL. FIZIOTERAPEUT			1	3			2	6
DIPL. MED. SESTRA/TEHNIČAR- KLINIČKO SESTRINSTVO	1		21	3			1	26
DIPL. SOCIJALNI RADNIK			3	1				4
DIPL. ING. BIOTEHNOLOGIJE	1							1
DIPL. ING. PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE	1							1
DOKTOR DENTALNE MEDICINE		9	2				86	97
DOKTOR MEDICINE	17	29	287	30	24		102	489
EDUKACIJSKI REHABILITATOR				1				1
ING. SIGURNOSTI I ZAŠTITE	1							1
KEMIČAR	1							1
KINEZILOG			2	3			2	7
MAG. FIZIOTERAPIJE				1			1	2
MAG. LOGOPED			5	3				8
MAG. MEDICINSKE BIOKEMIJE		1	10	1			5	17
MAG. MEDICINSKO LABORATORIJSKE DIJAGNOSTIKE			1					1
MAG. MOLEKULARNE BIOLOGIJE	1							1
MAG. PRIMALJSTVA			1					1
MAG. SANITARNOG INŽENJERSTVA	6							6
MAG. SESTRINSTVA			24	2	5		1	32
MAGISTAR FARMACIJE			8	1		31	71	111
MAGISTAR KEMIJE	1							1
PSIHOLOG	1		7	3				11
VETERINAR	1							1
<b>UKUPNO</b>	<b>32</b>	<b>39</b>	<b>372</b>	<b>52</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>271</b>	<b>827</b>

Tabela 2. Zaposlenici VŠS

VŠS	ZDRAVSTVENE USTANOVE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE						OSTALE P00M/P60/PSO/P0MR/PP0/SP0/ POLIK/PLJ/MBL/UZS/SB AGRAM	UKUPNO
	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	DOM ZDRAVLJA	OB VARAŽDIN	SB ZA MED. REHABILITACIJU VŽ. TOPLICE	NZHM	LJEKARNA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE		
BACC. FIZIOTERAPIJE		4	13	43			11	71
BACC. MEDICINSKO LABORATORIJSKE DIJAGNOSTIKE	5		17	1			1	24
BACC. PRIMALJSTVA			9					9
BACC. RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE		6	29	2			2	39
BACC. RADNE TERAPIJE			4	10				14
BACC. SANITARNI INŽENJER	4							4
BACC. SESTRINSTVA	5	35	223	24	19		16	326
DENTALNI TEHNIČAR							1	1
ING. PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE	1							1
SOCIJALNI RADNIK			1					1
<b>UKUPNO</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>296</b>	<b>80</b>	<b>19</b>		<b>31</b>	<b>490</b>

Tabela 3. Zaposlenici SSS

SSS	ZDRAVSTVENE USTANOVE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE						OSTALE P00M/P60/PSO/P0MR/PP0/SP0/ POLIK/PLJ/MBL/UZS/SB AGRAM	UKUPNO
	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	DOM ZDRAVLJA	OB VARAŽDIN	SB ZA MED. REHABILITACIJU VŽ. TOPLICE	NZHM	LJEKARNA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE		
DENTALNI ASISTENT							13	13
DENTALNI TEHNIČAR		2					31	33
FARMACEUTSKI TEHNIČAR			11	2		20	71	104
FIZIOTERAPEUTSKI TEHNIČAR		2	36	83			12	133
KEMIJSKI TEHNIČAR	5		1				2	8
LABORATORIJSKI TEHNIČAR	13	6	47	5			23	94
MASER KUPELJAR			3	1				4
MED. SESTRA/ MED. TEHNIČAR OPĆE NJEGE		1	80	4	9		13	107
MED. SESTRA/ MED. TEHNIČAR OPĆI SMJER	3	35	445	66	33		148	730
MED. SESTRA/ MED. TEHNIČAR PRIMALJSKI SMJER			21	1			4	26
SANITARNI TEHNIČAR	5		1					6
<b>UKUPNO:</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>645</b>	<b>162</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>317</b>	<b>1.258</b>

Tabela 4. Zaposlenici NSS

NSS	ZDRAVSTVENE USTANOVE			UKUPNO
	SB VARAŽDINSKE TOPLICE	PDL - GALEKOVIC D.O.O.	OB VARAŽDIN	
BOLNIČAR	4		1	5
NJEGOVATELJICA (TEČAJ)	37			37
ZUBARSKI ASISTENT		1		1
<b>UKUPNO:</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>43</b>

Izvor podataka: Dokumentacija Hrvatskog zavod za javno zdravstvo

### 3.2. ADMINISTRATIVNI I TEHNIČKI DJELATNICI ZAPOSLENI U ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE - na dan 31. 12. 2022.

Zdravstvena ustanova	Administrativni i tehnički djelatnici										
	SVEGA	Ukupno		Visoka sprema		Viša sprema		Srednja sprema		Niža sprema	
		Administrativni	Tehnički	Administrativni	Tehnički	Administrativni	Tehnički	Administrativni	Tehnički	Administrativni	Tehnički
<b>Varaždinska županija</b>											
Varaždinska županija	28	10	18	5		2		3	5		13
Dom zdravlja Varaždinske županije	9	8	1	4				4	1		
Ljekarna Varaždinske županije	475	124	351	29		11		84	89		262
Opća bolnica Varaždin	304	93	211	29		6		58	47		164
Spec. bolnica za medi. rehabilitaciju Varaždinske toplice	94	14	80			3		11	24		56
Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	77	17	60			2		15	18		42
Nastavni zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije	23	13	10	4		2		7			10
<b>UKUPNO</b>	<b>1.081</b>	<b>287</b>	<b>794</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>186</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>553</b>

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 2022. 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

U Varaždinskoj županiji 2022. godine, korisnicima je zdravstvenu skrb pružalo 86 timova u ordinacijama opće medicine. Od toga njih 22 su u sastavu Doma zdravlja Varaždinske županije, Ostale 64 ordinacije su privatne ordinacije obiteljske (opće) medicine u ugovornom odnosu s HZZO-m. Radile su i 2 ordinacije posebnog dežurstva u sklopu DZ na lokaciji DZ Varaždinske županije, te 1 vojna ordinacija.

##### 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 2022. godine

Dob	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku
0-6	3.294	24.872	7,55	38.380	269.854	7,03
7-18	15.175	111.140	7,32	340.812	2.510.033	7,36
19-64	87.171	1.106.147	12,69	2.073.878	25.488.991	12,29
65+	34.670	751.866	21,69	898.606	19.567.138	21,77
<b>UKUPNO:</b>	<b>140.310</b>	<b>1.994.025</b>	<b>14,21</b>	<b>3.351.676</b>	<b>47.836.016</b>	<b>14,27</b>

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 150.233 njih 93,40 % je koristilo zdravstvenu zaštitu. Radi usporedbe, 2021. godine od 150.906 osiguranika, njih 96,5 % je koristilo zdravstvenu zaštitu.

\*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.

Od ukupnog broja kontakata sa zdravstvenom zaštitom, u 21,0 % slučajeva se radilo o pregledima, a u 28,2 % slučajeva bila je riječ o savjetovanjima, na nivou Republike Hrvatske. U Varaždinskoj županiji taj postotak iznosi 22,0 % za preglede i 34,1 % za savjetovanja. 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 2022. godine

	Varaždinska županija		Republika Hrvatska	
	Broj pregleda	Broj savjetovanja	Broj pregleda	Broj savjetovanja
0-6	12.225	5.892	145.699	75.642
7-18	34.055	43.028	817.737	1.057.219
19-64	246.889	332.010	6.011.486	9.316.878
65+	125.354	180.729	3.521.974	5.861.956
<b>UKUPNO:</b>	<b>418.523</b>	<b>561.659</b>	<b>10.496.896</b>	<b>16.311.695</b>

Prema podacima koji su pristigli u HZZO iz ordinacija opće/obiteljske medicine s područja Varaždinske županije, vidljivo je da one u skrbi imaju i 3.294 dojenčadi i djece predškolske dobi.

Tablica 3. Preventivna zaštita dojenčadi i predškolske djece u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Republici Hrvatskoj i Varaždinskoj županiji 2022. godine

Županija	Broj djece koji su koristili zdravstvenu zaštitu	Ukupno prev. pregleda	Broj sistematskih pregleda /dob djeteta/					Ukupno
			< 2 mj.	3-5 mj.	6-11 mj.	1-3 g.	4-6 g.	
Republika Hrvatska	38.815	14.588	2.448	1.702	2.428	3.284	1.950	11.812
Varaždinska županija	3.294	1.438	218	159	217	322	258	1.174



## 3. UPUTNICE I RECEPTI

U Republici Hrvatskoj od ukupnog broja izdanih uputnica većina (53,8 %) 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 4. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2022. godine

Vrsta uputnice		Broj izdanih uputnica	
		Varaždinska županija	Republika Hrvatska
A1	Konzilijarni pregled	62.507	2.007.702
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	68.643	2.016.634
A3	Dijagnostička pretraga	231.719	6.610.278
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	286	9.439
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	2.464	87.511
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	644	74.099
B1	Bolničko liječenje	8.855	237.953
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	106	7.257
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	1.736	28.619
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	22.760	318.230
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	38	533
D1	Ambulantno liječenje	23.517	988.032
D2	Dnevna bolnica	8.979	283.754
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP	432	11.992
<b>Ukupno:</b>		<b>432.686</b>	<b>12.682.033</b>

\* 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 432.686 ukupno izdanih uputnica (2021. godine 401.942).

Na konzilijarne preglede (prve i kontrolne) u Varaždinskoj županiji upućeno je 131.150 korisnika (2021. godine 113.242), što je 30,3 % 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. Slika 3. prikazuje pet najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijentu djelatnosti obiteljske (opće) medicine.

Tablica 5. Deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji 2022. godine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	61.966
Medicinska biokemija	50.123
Radiologija (klasične i kontrastne pretrage)	24.923
Oftalmologija	22.150
Ultrazvuk	16.278
Fizikalna medicina i rehabilitacija	12.733
Ortopedija i traumatologija	11.788
Otorinolaringologija	10.424
Dermatologija i venerologija	10.344
Kardiologija	9.441

Tablica 6. Deset najčešće izdanih recepata u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji u 2022. godini, prikazani po podgrupama

ATK- podgrupe lijekova	Broj izdanih recepata
Anksiolitici	19.9549
Antiacidi, lijekovi za liječenje ulkusne bolesti, lijekovi s djelovanjem na peristaltiku	13.9986
ACE-inhibitori-kombinacije	13.4046
Derivati propionske kiseline	11.4823
Blokatori betaadrenergičkih receptora	10.7039
Lijekovi koji umanjuju razinu masnoća u krvi	9.3698
Blokatori konvertaze (ACE-inhibitori)	7.8159
Oralni antidiijabetici	7.5710
Diuretici	6.8913

## 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 7. Broj osoba kod kojih je zabilježena barem jedna dijagnoza iz navedenih skupina bolesti i stanja u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji u 2022. godini po spolu

Skupina dijagnoza u MKB-10		Spol/ukupno		
		M	Ž	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	9.960	13.135	23.095
C00 - D48	Neoplazme	8.315	11.025	19.340
D50 - D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	2.891	5.939	8.830
E00 - E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti	22.732	35.902	59.634
F00 - F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	15.913	28.903	44.816
G00 - G99	Bolesti živčanog sustava	5.468	9.075	14.543
H00 - H59	Bolesti oka i adneksa	11.128	17.446	28.574
H60 - H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	7.260	9.850	17.110
I00 - I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	39.959	48.588	88.544
J00 - J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	38.242	49.289	87.531
K00 - K93	Bolesti probavnog sustava	16.640	21.818	38.458
L00 - L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	15.472	23.091	38.563
M00 - M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	36.833	62.747	99.577
N00 - N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	14.763	22.817	37.580
O00 - O99	Trudnoća, porođaj i babinje		184	184
P00 - P96	Određena stanja porođajnog perioda	59	39	98
Q00 - Q99	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	551	464	1.015
R00 - R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	26.222	43.251	69.473
S00 - T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	15.075	11.653	26.728
U00 - U99	Kodovi za posebne svrhe	31.871	40.725	72.596
V01 - Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	11.816	10.010	21.826
Z00 - Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	53.364	67.106	120.470
<b>Sveukupno bolesti i stanja:</b>		<b>384.534</b>	<b>534.051</b>	<b>918.585</b>

Tablica 8. Deset najčešćih bolesti i stanja u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji u 2022. godini

	Skupina bolesti/Dijagnoza MKB 10		Broj
1.	I 10	Esencijalna (primarna) hipertenzija	48.348
2.	U 07.1	COVID-19, identificiran virus	33.340
3.	M 54	Bol u leđima (dorzalgija)	22.980
4.	U 07.2	COVID-19, virus nije identificiran	23.652
5.	Z 20.8	Izloženost ili kontakt s drugim prenosivim bolestima	19.021
6.	J 06	Akutna infekcija gornjeg dišnog sustava multiplih i nespecificiranih lokacija	16.203
7.	Z 13.8	Specijalni skrining pregled za otkrivanje drugih specificiranih bolesti i stanja	13.568
8.	Z 25.1	Potreba za cijepljenjem protiv gripe	13.319
9.	E 03	Ostale hipotireoze	8.222
10.	N 30	Upala mokraćnog mjehura (cistitis)	7.531

## 4.2. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE DOJENČADI I PREDŠKOLSKE DJECE

Tijekom 2022. godine u Djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i predškolske djece na području Varaždinske županije, radilo je 9 ordinacija.

## 1. KORISNICI I KONTAKTI

Unutar ove djelatnosti, u 2022. godini zdravstvena zaštita se provodila za 11.230 osiguranika od kojih je 11.640 koristilo zdravstvenu zaštitu

Prema broju doktora i osiguranika u djelatnosti, u prosjeku jedan tim skrbi za 1.247 osiguranika.

U djelatnosti je zabilježeno 124.115 kontakata (2021. godine 112.035) u ordinacijama, prosječno 13.790 po timu. Od ukupnih posjeta u ordinacijama 41,34 % (2021. godine 37,68 %) se odnosi na preglede. U 2022. godini izvršeno je 51.310 pregleda, te je prosječno 5.701 pregleda po doktoru.

Tablica 1. Broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2022. godine

	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
Broj osiguranika	11.230	353.063
Broj korisnika	11.640	357.245
Broj kontakata	124.115	3.867.832
Broj kontakata po korisniku	10,66	10,83
Broj pregleda	51.310	1.600.771

## 2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Tablica 2. Broj evidentiranih pregleda u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Republici Hrvatskoj i Varaždinskoj županiji u 2022. godini

	Kurativni pregledi	Preventivni pregledi	Ukupan broj pregleda
Republika Hrvatska	1.315.188	285.583	1.600.771
Varaždinska županija	41.915	9.395	51.310

Tablica 3. Broj evidentiranih savjetovanja u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2022. godini

	Kurativna savjetovanja	Preventivna savjetovanja	Ukupan broj savjetovanja
Republika Hrvatska	1.617.304	169.403	1.786.707
Varaždinska županija	58.889	3.486	62.375

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 2022. godini

	Dob djeteta (navršeni mjeseci/godine)					Ukupno
	0-2 mjeseca	3-5 mjeseci	6-11 mjeseci	1-3 godine	4-6 godina	
Republika Hrvatska	56.692	38.460	54.077	61.167	33.597	243.993
Varaždinska županija	1.693	1.277	1.952	2.082	1.290	8.294

## 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 2022. godini

Vrsta uputnice		Broj izdanih uputnica	
		Varaždinska županija	Republika Hrvatska
A1	Konzilijarni pregled	4.082	165.330
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	2.085	134.639
A3	Dijagnostička pretraga	10.090	386.712
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	5	385
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	31	2.034
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	6	3.706
B1	Bolničko liječenje	347	14.597
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	3	294
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	297	6.343
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	2.255	31.433
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	2	16
D1	Ambulantno liječenje	814	68.168
D2	Dnevna bolnica	236	21.153
<b>Ukupno:</b>		<b>20.253</b>	<b>834.810</b>

\* 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 20.253 ukupno izdanih uputnica.

Na konzilijarne preglede (prve i kontrolne) u Varaždinskoj županiji upućeno je 6.167 korisnika, što je 30,45 % 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 2022. godine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	4.785
Medicinska biokemija	1.298
Pedijatrija- hitna ambulanta (0-24)	1.125
Dječja ortopedija	1.105
Otorinolaringologija	920
Oftalmologija	906
Dječja kirurgija	780
Pedijatrija	717
Pedijatrijska kardiologija	504
Ultrazvuk	427

Tablica 7. Deset najčešće izdanih recepata u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji u 2022. godini, prikazani po podgrupama

ATK- podgrupe lijekova	Broj izdanih recepata
Beta-laktamski penicilini	6.881
Makrolidi i linkozamidi	4.914
Cefalosporini	3.666
Antihistaminici za sustavnu primjenu	3.436
Vitamini	3.278
Antiastringenti	3.000
Glukokortikoidi i kombinacije	2.822
Antimikrobni i antivirusni lijekovi	2.361
Kortikosteroidi za primjenu u liječenju kožnih bolesti	1.591
Ultrazvuk	427

## 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 2022. godini po spolu

Skupina dijagnoza u MKB-10		Spol/ukupno		
		M	Ž	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	3.543	3.512	7.055
C00 - D48	Neoplazme	158	158	316
D50 - D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	373	321	694
E00 - E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti	385	429	814
F00 - F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	526	343	869
G00 - G99	Bolesti živčanog sustava	127	120	247
H00 - H59	Bolesti oka i adneksa	1.469	1.486	2.955
H60 - H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	1.515	1.415	2.930
I00 - I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	41	18	59
J00 - J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	10.073	8.661	18.734
K00 - K93	Bolesti probavnog sustava	293	269	562
L00 - L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	1.673	1.819	3.492
M00 - M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	240	206	446
N00 - N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	803	802	1.605
O00 - O99	Trudnoća, porođaj i babinje			0
P00 - P96	Određena stanja porođajnog perioda	224	222	446
Q00 - Q99	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	469	429	898
R00 - R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	4.522	4.427	8.949
S00 - T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	701	477	1.178
U00 - U99	Kodovi za posebne svrhe	2.523	2.424	4.947
V01 - Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	535	411	946
Z00 - Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	11.049	11.294	22.343
<b>Sveukupno bolesti i stanja:</b>		<b>41.242</b>	<b>39.243</b>	<b>80.485</b>

Tablica 9. Deset najčešćih bolesti i stanja u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji u 2022. godini

	Skupina bolesti/Dijagnoza MKB 10		Broj
1.	Z 00.1	Sistematski pregled dojenčadi i djece	4.834
2.	J 06.9	Akutna infekcija gornjeg dišnog sustava, nespecificirana	3.499
3.	J 00	Akutni nazofaringitis (obična prehlada)	2.994
4.	U 07.2	COVID-19, virus nije identificiran	2.808
5.	R 50	Vrućica nepoznata podrijetla	2.066
6.	U 07.1	COVID-19, identificiran virus	2.034
7.	Z 20.8	Izloženost ili kontakt s drugim prenosivim bolestima	1.918
8.	J 03	Akutna upala tonzila ( akutni tonzilitis)	1.632
9.	R 05	Kašalj	1.554
10.	A 09	Dijareja i gastroenteritis za koje se pretpostavlja da su infektivnog podrijetla	1.536

## 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.

Aktivnosti koje se provode:

- sistematski pregledi djece prije upisa u prvi razred osnovne škole, u V. razredu osnovne škole, u VIII. razredu osnovne škole, u I. razredu srednje škole te na I. godini studija
- namjenski pregledi djece - pregledi prije upisa u srednju školu, na fakultet, prije prijama u đučki ili studentski dom, pregledi prije natjecanja u školskim sportskim klubovima
- probiri u tijeku osnovnog i srednjoškolskog obrazovanja-poremećaj vida, vida na boje, poremećaj sluha, praćenje rasta i razvoja, tjelesno držanje, spolni razvoj, rizične navike i ponašanje
- pregledi u svrhu utvrđivanja zdravstvenog stanja i sposobnosti za prilagođeni program tjelesne i zdravstvene kulture onih učenika koji iz zdravstvenih razloga ne mogu pratiti redoviti program
- cijepljenje i docjepljivanje prema godišnjem programu cijepljenja
- cijepljenje protiv HPV-a
- 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
- savjetovani 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 aktivni)
- probir na poremećaje mentalnog zdravlja
- 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

**Sistematski pregledi školske djece, mladeži i studenata u Varaždinskoj županiji 2022. godine**

Br.	Sistematskim pregledom utvrđeno	Osnovne škole			Srednje škole			Fakulteti		
		M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
1.	Broj pregledanih	2021	1951	3972	158	225	383	0	0	0
2.	Normalna uhranjenost	1156	1115	2271	84	127	211			
3.	Povećana tjelesna težina	465	431	896	36	48	84			
4.	Pretilost	251	262	513	20	23	43			
5.	Pothranjenost	109	66	175	8	9	17			
6.	Neppravilno držanje	244	251	495	26	42	68			
7.	Kifoza	8	5	13	2	2	4			
8.	Skolioza	19	67	86	3	12	15			
9.	Pedes planovalgi	318	267	585	29	16	45			
10.	Strabizam, nespecificiran	28	30	58	2	0	2			
11.	Poremećaji refrakcije	431	529	960	32	68	100			
12.	Poremećaji osjeta na boje	81	3	84	8	1	9			
13.	Oštećenje sluha	12	16	28	0	0	0			
14.	Štitnjača 0/I	2	9	11	1	1	2			
15.	Štitnjača I i>I	0	8	11	0	2	2			
16.	Zubni karijes, nespecificiran	244	202	246	7	13	20			
17.	Murmor cordis innocens	13	7	20	0	0	0			
18.	Povišena vrijednost krvnog tlaka-bez dijagnoze hipertenzije	11	10	21	12	3	15			
19.	Verificirane srčane mane	4	7	11	0	0	0			
20.	Dislalija	185	100	285	0	0	0			
21.	Ostali par. razvoja govora i jezika	61	15	76	0	0	0			
22.	Grudi po Tanneru II	1	155	156	0	0	0			
23.	Grudi po Tanneru III	1	200	201	0	12	12			
24.	Grudi po Tanneru IV	1	255	256	0	60	60			
25.	Grudi po Tanneru V	9	292	454	1	152	153			
26.	Kriptorhizam	21	0	21	0	0	0			
27.	Ostale anomalije spolovila	7	0	7	0	0	0			
28.	Astma	66	39	105	2	6	8			
29.	EPI	3	11	14	1	1	2			
30.	Dijabetes melitus	4	2	6	0	0	0			
31.	Cerebralna paraliza i ostali paralitički sindromi	3	7	10	1	0	1			
32.	Mentalna retardacija	5	6	11	0	0				
33.	Izostanak očekivanoga normalnog fiziološkog razvoja	17	7	24	0	0	0			
34.	Poremećaj hranjenja	1	2	3	0	0	0			
35.	Pervazivni razvojni poremećaji	13	3	16	0	0	0			
36.	Poremećaji ponašanja i osjećanja koji se obično javljaju u djetinjstvu i adolescenciji	25	16	41	0	1	1			
37.	Redovni nastavni program uz individualizaciju	71	38	109	5	5	10			
38.	Prilagođeni program	45	34	79						
39.	Posebni program	15	6	21						
40.	Odgode upisa u 1.r	76	43	119						

**Napomena:** Tijekom 2022.g u manjem obuhvatu provodile su se aktivnosti sa učenicima srednjih škola. Sistematski pregledi studenata nisu se odradili. Razlog je nedostatak liječničkog kadra.

**4.4. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U EPIDEMIOLOŠKOJ DJELATNOSTI**

Epidemiološka zdravstvena zaštita je jedna od djelatnosti u Zavodu za javno zdravstvo Varaždinske županije. Dio je primarne zdravstvene zaštite, no sa svojim aktivnostima zadire u sekundarnu i tercijarnu zdravstvenu zaštitu.

Epidemiološka zdravstvena zaštita u Hrvatskoj je ugovorena s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje. 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:

- ED Varaždin
- ED ispostava Ivanec
- ED ispostava Novi Marof
- ED ispostava Ludbreg

Epidemiološku djelatnost ostvaruje u ambulantama:

- Ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
- Epidemiološka ambulanta
- Ambulanta za cijepljenje i distribuciju cjepiva
- Antirabična ambulanta
- Ambulanta prijavu zaraznih bolesti i za vođenje registra zaraznih bolesti
- Ambulanta za NPP ranog otkrivanja raka debelog crijeva

Kadrovi u Epidemiološkoj djelatnosti u 2022. godini:

Liječnik spec. epidemiologije	Liječnik specijalizant	Liječnik bez specijalizacije	Diplomirani san. inženjer	Sanitarni inženjer	Prvostupnik sestrinstva	Sanitarni tehničar	Čistač
2	2	0	4	2	2	4	2

## Aktivnosti epidemiološke djelatnosti:

- kontinuirano i periodično prijavljivanje zaraznih bolesti s područja županije u skladu s odredbama Pravilnika o načinu prijavljivanja zaraznih bolesti
- praćenje 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, 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 tretman pacijenta
- cijepljenje protiv COVID-19, hepatitisa B, influence, trbušnog tifusa, pneumokokne, meningokokne bolesti, HPV-bolesti i dr. bolesti
- sudjelovanje u provođenju nacionalnog i županijskog programa ranog otkrivanja karcinoma debelog crijeva
- sudjelovanje u predlaganju i provođenju preventivnih programa za prevenciju kroničnih nezaraznih bolesti uz evaluaciju istih
- 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 svih skupina stanovništva s osobitim naglaskom na prevenciju zaraznih bolesti
- sudjelovanje u radu Županijskog stožera civilne zaštite u kriznim situacijama, analiza epidemiološkog stanja i predlaganje mjera za očuvanje stabilne epidemiološke situacije

## RAD EPIDEMIOLOŠKE DJELATNOSTI ZZJZ VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 2022. GODINE

Ostvarene aktivnosti ED-a u 2022.					
SKUPINA USLUGA	GODIŠNJI				
	Varaždin	N. Marof	Ludbreg	Ivanec	UKUPNO
<b>PRIJAVE ZARAZNIH BOLESTI</b>					
evidencija i prijava COVID-19	15716	3402	2684	4843	<b>26645</b>
evidencija i prijava ostalih ZB	737	120	128	525	<b>1510</b>
evidencija i prijava influence	107	17	7	44	<b>175</b>
<b>UKUPNO PRIJAVA ZAR. BOLESTI</b>	<b>16560</b>	<b>3539</b>	<b>2819</b>	<b>5412</b>	<b>28330</b>
<b>EPIDEMIOLOŠKE OBRADJE</b>					
specijalistički pregledi	3456	867	555	1122	<b>6000</b>
ciljani spec. pregled	13369	61	0	9	<b>13439</b>
pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom-SI	7479	1028	935	1179	<b>10621</b>
epidemiološke ankete ostale ZB	219	35	29	92	<b>375</b>
epidemiološki izvodi	222	35	28	91	<b>376</b>
nadzor nad kliconošama ( covid-19 + ostale ZB)	15937	3437	2713	4935	<b>27022</b>
COVID-19 obrade	15716	3402	2684	4843	<b>26645</b>
COVID-19 kontakti oboljelih	30687	7446	6093	11046	<b>55272</b>
nadzor nad osobama u kontaktu s bolesnicima ostale ZB	534	84	101	244	<b>963</b>
Covid-19 testiranje ( PCR+BAT)	5519	0	0	0	<b>5519</b>
nadzor nad povratnicima	0	0	0	0	<b>0</b>
izdane crvene uputnice	326	10	6	29	<b>371</b>
Epidemije	Covid+ gripa				
epidemiološka pripravnost (br.obrada u amb.-sati)	36	0	0	0	<b>36</b>
sudjelovanje u prevenciji bolničkih infekcija	36	15	0	12	<b>63</b>
<b>ANTIRABIČNA AMBULANTA</b>					
broj pregleda i obrada	129	0	0	0	<b>129</b>
broj osoba tretiranih cijepljenjem	43	0	0	0	<b>43</b>
<b>CIJEPLJENJE (DOZE) PROTIV:</b>					
Hepatitisa B	201	0	0	1	<b>202</b>
Pneumokokne infekcije	622	53	0	7	<b>682</b>
Žute groznice	12	0	0	0	<b>12</b>
Trbušnog tifusa	68	0	0	0	<b>68</b>
HPV infekcije	35	0	0	0	<b>35</b>

Ostvarene aktivnosti ED-a u 2022.					
SKUPINA USLUGA	GODIŠNJI				
	Varaždin	N. Marof	Ludbreg	Ivanec	UKUPNO
KME	140	0	0	1	<b>141</b>
Gripe	874	8	10	4	<b>896</b>
Bjesnoće ( doza)	141	0	0	0	<b>141</b>
Meningokokne infekcije	88	0	0	0	88
covid-19 cijepljenja	11626	0	0	0	11626
ostala cijepljenja	91	0	0	0	<b>91</b>
<b>UKUPNO cijepljenja</b>	<b>13898</b>	<b>61</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13982</b>
DISTRIBUCIJA CJEPIVA					
distribucija covid cjepiva( ulaz)	93430	0	0	0	<b>93430</b>
distribucija ostalih cjepiva	47615	0	0	0	<b>47615</b>
<b>ukupno</b>	<b>141045</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>141045</b>
PREVENTIVNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DEBELOG CRIJEVA					
Broj poslanih poziva	37120	0	0	0	<b>37120</b>
Broj poslanih testova	10506	0	0	0	<b>10506</b>
Broj testiranih	8595	0	0	0	<b>8595</b>
UZORKOVANJE SPORA					
Dostava spora za kontrolu sterilizacije	316	28	18	39	<b>401</b>

## PROCIJEPLJENOST U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2022. GODINE

Cijepljenje	Predviđeno	Cijepljeno	Obuhvat % (cijepljeni/ predviđeni x 100)
Difterije, tetanusa i pertusisa (DTP) Potpuno primarno (sve tri doze)*	1287	1233	95,80
DTP docjepljivanje (prvo, druga godina života)	1247	1194	95,75
DTP drugo docjepljivanje ( šesta godina)	1352	1209	89,42
Difterije i tetanusa (dT) docjepljivanje (8.razred OŠ)	1553	1375	88,54
Tetanusa (60 g.) docjepljivanje	2110	699	33,13
Poliomijelitisa Potpuno primarno (sve tri doze)*	1287	1233	95,80
Poliomijelitisa docjepljivanje (prvo, druga godina života)	1247	1194	95,75
Poliomijelitisa docjepljivanje (drugo 1. razred OŠ)	1331	1151	86,48
Poliomijelitisa docjepljivanje ( 8.razred OŠ)	1553	1375	88,54
Haemophilusa influenzae tip b Potpuno primarno (sve tri doze)*	1287	1233	95,80
Haemophilusa influenzae tip b (prvo, druga godina života)	1247	1194	95,75
Ospica, rubeole i parotitisa primarno	1202	1177	97,92
Ospica, rubeole i parotitisa docjepljivanje	1331	1142	85,80
Tuberkuloze (primarno)	1287	1233	95,80
Hepatitisa B (potpuno, dojenačka dob)*	1247	1194	95,75
Pneumokokno konjugirano cjepivo, dojenčad	1287	1233	95,80

U 2022. godini procijepljenost je zadovoljavajuća u predškolske djece, u djece školske dobi mjerimo pad procijepljenosti ispod 90 %. Potrebno je uvesti određene korektivne radnje s ciljem podizanja postotka procijepljenosti radi očuvanja kolektivnog zdravlja populacije.



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

Djelatnost za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu je, prema važećem Zakonu o zdravstvenoj zaštiti, obvezna djelatnost županijskih zavoda za javno zdravstvo kroz koju se zdravstvena zaštita pruža na primarnoj razini, poglavito populacijske mjere, u manjem opsegu i individualne mjere ZZ.

Mjere zdravstvene zaštite stanovništva koje se provode kroz ovu djelatnost posebno se odnose na promicanje zdravlja, zdravstveno prosvjeđivanje i zdravstveni odgoj s ciljem unaprjeđenja duševne i tjelesne sposobnosti osoba, mjere i aktivnosti za sprječavanje, pravodobno otkrivanje i suzbijanje kroničnih masovnih bolesti (kardiovaskularne bolesti, dijabetes, debljina, ozljede, psihičke bolesti, maligne bolesti i dr.) te posebne mjere zdravstvene zaštite stanovništva starijeg od 65 godina života, kao i unaprjeđenje, praćenje i poboljšanje zdravstvenih i higijenskih uvjeta za život i rad čovjeka. Sveobuhvatnost tih mjera postiže se zajedničkom suradnjom s ostalim zdravstvenim djelatnostima na primarnoj razini, odnosno na svim razinama pružanja zdravstvene zaštite.

Djelatnost za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu na razini Varaždinske županije osigurava:

1. praćenje zdravstvenog stanja stanovništva na području Varaždinske županije te predlaganje mjera za zaštitu i unaprjeđenje zdravlja tog stanovništva
2. sprječavanje i rano otkrivanje kroničnih masovnih bolesti, osobito onih koje su aktualna prioritetna područja za Varaždinsku županiju
3. sudjeluje u preventivnoj zdravstvenoj zaštiti rizičnih skupina i ostalih stanovnika u skladu s programima preventivne zdravstvene zaštite
4. sudjeluje u zdravstvenom prosvjeđivanju posebnih skupina stanovništva i u promicanju zdravlja
5. zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti

U 2022. godini rad Djelatnosti za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu bio je organiziran kroz:

- Odjel za promicanje zdravlja, preventivne programe i zdravstvenu statistiku
- Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti

U Odjelu za promicanje zdravlja, preventivne programe i zdravstvenu statistiku kontinuirano se prati zdravstveno stanje stanovništva te se na godišnjoj razini prikupljaju, kontroliraju, obrađuju i interpretiraju zdravstveno-statistički podaci i publicira Zdravstveno-statistički ljetopis Varaždinske županije.

Odjel je u 2022. godini koordinirao provedbom Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke, Nacionalnim programom ranog otkrivanja raka vrata maternice te Nacionalnim programom „Živjeti zdravo“ na razini županije, dok je Nacionalnim programom ranog otkrivanja raka debelog crijeva koordinirala Epidemiološka djelatnost. Odjel je sudjelovao u pripremi i provedbi pojedinih županijskih preventivnih programa i programa koje financira Ministarstvo zdravstva, odnosno EU.

U 2022. godini prioritetna područja u preventivnoj zdravstvenoj zaštiti stanovništva Varaždinske županije bila su:

1. Prevencija srčanožilnih bolesti
2. Prevencija i rano otkrivanje raka dojke
3. Prevencija i rano otkrivanje raka debelog crijeva
4. Zaštita mentalnog zdravlja i prevencija ovisnosti, osobito djece i mladeži
5. Zdravstveno ispravna voda za piće
6. Palijativna skrb

U 2022. godini 5. godinu zaredom radilo je **Savjetovalište za prevenciju rizika povezanih s prehranom**, što je razvojni projekt ove djelatnosti, 1 dan tjedno (8 sati). Korisnicima Savjetovališta pružaju se različiti vidovi podrške - individualno i grupno savjetovanje interdisciplinarnog tima (liječnik, nutricionist, med. sestra, psiholog), KMAT (holter tlaka), analiza sastava tijela, izrada individualnog plana prehrane i jelovnika s normativima i edukacija o tjelesnoj aktivnosti - nordijsko hodanje.

Svi korisnici prije savjetovanja ispunjavaju anketni upitnik o zdravstvenom stanju i prehranbenim navikama.

Grupa za nordijsko hodanje vođena od strane od licencirane voditeljice ZZJZ nastavila je s radom na području Novog Marofa.

Problematika zbog koje osobe potražuju usluge savjetovaništa je debljina i poremećaji prehrane u vidu anoreksije, bulimije i prejedanja, posebna prehrana kod kroničnih bolesti (KVB, DM, ulcerozni kolitis/ Mb Chron, gastritis, malignomi, autoimune bolesti, PCOS).

Savjetovalište surađuje i s ustanovama (DV, domovima za starije, školama) te su revidirani korigirani sukladno smjernicama jelovnici za Učenički dom SŠ u Maruševcu.

Održavana su i grupna savjetovanja uz JZ akcije (Dan narcisa, Varaždinski polumaraton, Festivali nordijskog hodanja i Dan ružičaste vrpce, Movember) te 12 radionica za predškolsku populaciju, školsku djecu i populaciju odraslih i starijih osoba.

Usluge	Br. Korisnika
Prvi pregledi	58
Kontrolni pregledi - višekratni tretman	49
Analiza sastava tijela	145
KMAT	21
Individualni plan prehrane	12
Radionice za promicanje zdravlja i prevenciju KNZB	240
JZ akcije/ savjetovanja	243
Edukacija o nordijskom hodanju	21
KBT savjetovanje / terapija	16
Revizija i korekcije jelovnika za ustanove sukladno smjernicama	1 ustanova

Djelatnost za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu organizira i provodi tečaj obveznog zdravstvenog odgoja (tzv. Higijenski minimum) te se implementira i revidira HACCP sustav u subjektima u poslovanju s hranom. U 2022. godine ispitano je 1.351 polaznik tečaja higijenskog minimuma, HACCP sustav je implementiran/ revidiran u 27 subjekata.

#### TEČAJ HIGIJENSKOG MINIMUMA

GODINA	ISPITI/GRUPE	Ukupno položilo
2022.	39	1.351

#### HACCP: - REVIZIJE I IMPLEMENTACIJE u 2022.

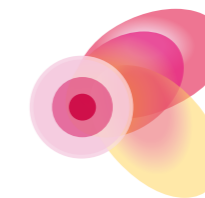
7. DJEČJI VRTIĆ LEPTIRIĆ - REVIZIJA
8. BUNITO j.d.o.o. - IMPLEMENTACIJA
9. II OŠ VARAŽDIN - REVIZIJA
10. III OŠ VARAŽDIN - REVIZIJA
11. IV OŠ VARAŽDIN - REVIZIJA
12. I OŠ VARAŽDIN - REVIZIJA
13. DJEČJI VRTIĆ ISKRICA - IMPLEMENTACIJA
14. U. O. RIM MIRAN MIHIN - IMPLEMENTACIJA
15. SANDRA SLASTICE - IMPLEMENTACIJA
16. DRVAR d.o.o. 4M - REVIZIJA
17. KUQI j.d.o.o. - REVIZIJA
18. ECOAGRO - IMPLEMENTACIJA
19. ECOAGRO - REVIZIJA
20. SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA - PEKARSKI PRAKTIKUM - REVIZIJA
21. 3D TIM j.d.o.o. - IMPLEMENTACIJA

- 22. CARITAS VARAŽDINSKE ŽUPANIJE - REVIZIJA STUDIJE
- 23. PEKARA TONI OBJEKT MONI - IMPLEMENTACIJA
- 24. BLUE MEAT j.d.o.o. - IMPLEMENTACIJA
- 25. DJEČJI VRTIĆ MARTIJANEC - REVIZIJA
- 26. ULJARA JURAN - REVIZIJA
- 27. OŠ SV.ILIJA - IMPLEMENTACIJA
- 28. SREDNJA ŠKOLA MARUŠEVEC - REVIZIJA
- 29. DJEČJI VRTIĆ KRIJESNICA - IMPLEMENTACIJA
- 30. TEIT j.d.o.o. - REVIZIJA
- 31. KUQI j.d.o.o. - REVIZIJA
- 32. PEKARA NINA - IMPLEMENTACIJA
- 33. VMV SZABO d.o.o. - IMPLEMETACIJA

Nositelj aktivnosti u Odjelu za promicanje zdravlja, preventivne programe i zdravstvenu statistiku u 2022. godini bio je **1 tim javnog zdravstva** prema ugovoru s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje HZZO).

## IZVJEŠĆE O PROVEDBI NACIONALNIH PROGRAMA U 2021. GODINI NA ŽUPANIJSKOJ RAZINI

### Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke



Na sjednici 29. lipnja 2006. godine, Vlada Republike hrvatske donijela je Zaključak o Nacionalnom programu ranog otkrivanja raka dojke čime je službeno započeta provedba programa u Hrvatskoj. Glavni nositelj programa je Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi RH, a operativno provedbom koordinira nacionalni koordinator pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo. Na županijskoj razini provedbom koordinira imenovani koordinator pri Djelatnosti javnog zdravstva ŽZJZ.

#### CILJEVI PROGRAMA:

1. Smanjiti mortalitet od raka dojke za 25 % pet godina nakon početka provođenja programa
2. Otkriti rak dojke u početnom (lokaliziranom) stadiju u većem postotku nego danas u odnosu na uznapredovale stadije
3. Smanjiti troškove vrlo skupog liječenja uznapredovalog stadija bolesti
4. Poboljšati kvalitetu življenja bolesnica s rakom dojke

Nacionalnim programom ranog otkrivanja raka dojke obuhvaćaju se žene u dobi od 50 - 69 godina, a pozivaju se u ciklusima svake 2 godine na preventivni mamografski pregled. Pozive šalje poštom na kućne adrese žena županijski ZZJZ prema automatiziranoj listi. Preventivne mamografske preglede, na području županije obavlja radiološka jedinica, u Djelatnosti za radiologiju i radiološku dijagnostiku OB Varaždin, gdje se također vrši upis podataka o ženama u programu u informatičku aplikaciju Nacionalnog programa (anketni list i nalaz po BIRADS-u). Podaci o daljnjoj dijagnostičkoj obradi i liječenju žena s otkrivenim rakom dojke upisivat će se pri ZZJZ po nadogradnji aplikacije.

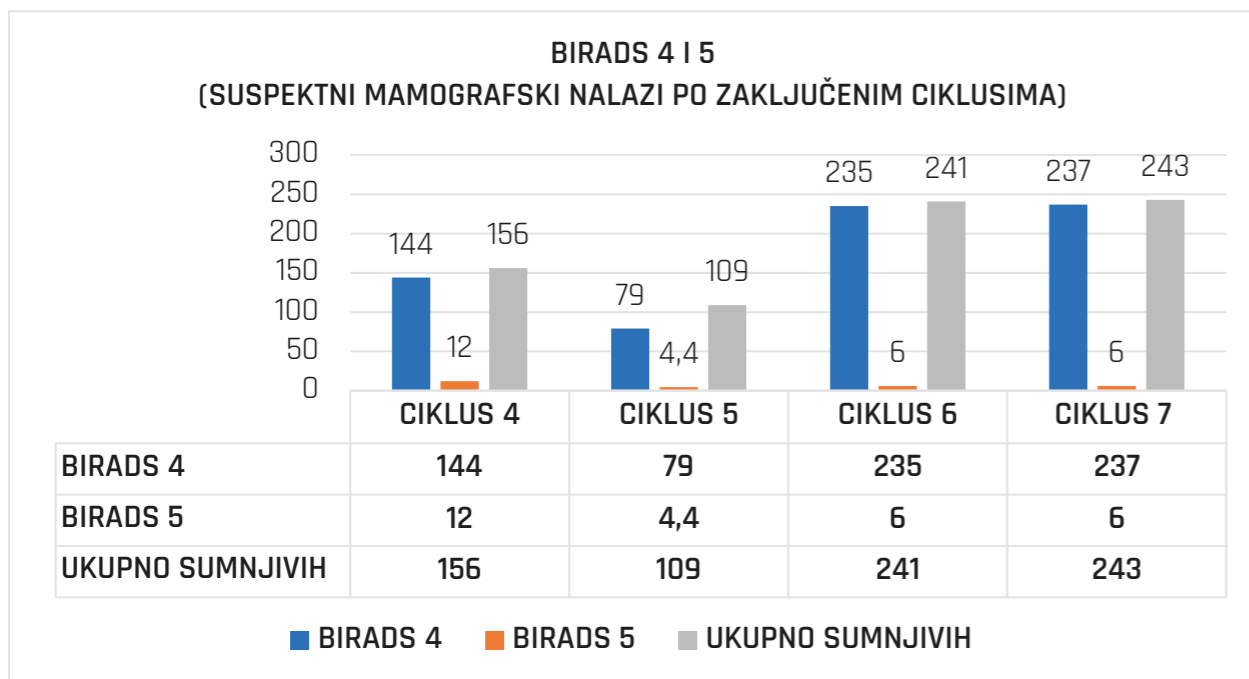
#### Rezultati provedbe programa u 2022. godini

U 2022. godini bio je u tijeku 7. ciklus pozivanja u NPP MAMMA koji traje do 16.03.2023. godine kada započinje idući, 8. ciklus. Godišta uključena u pozivanje su bila u 7. ciklusu od 1952. godine rođenja do 1971. godine rođenja.

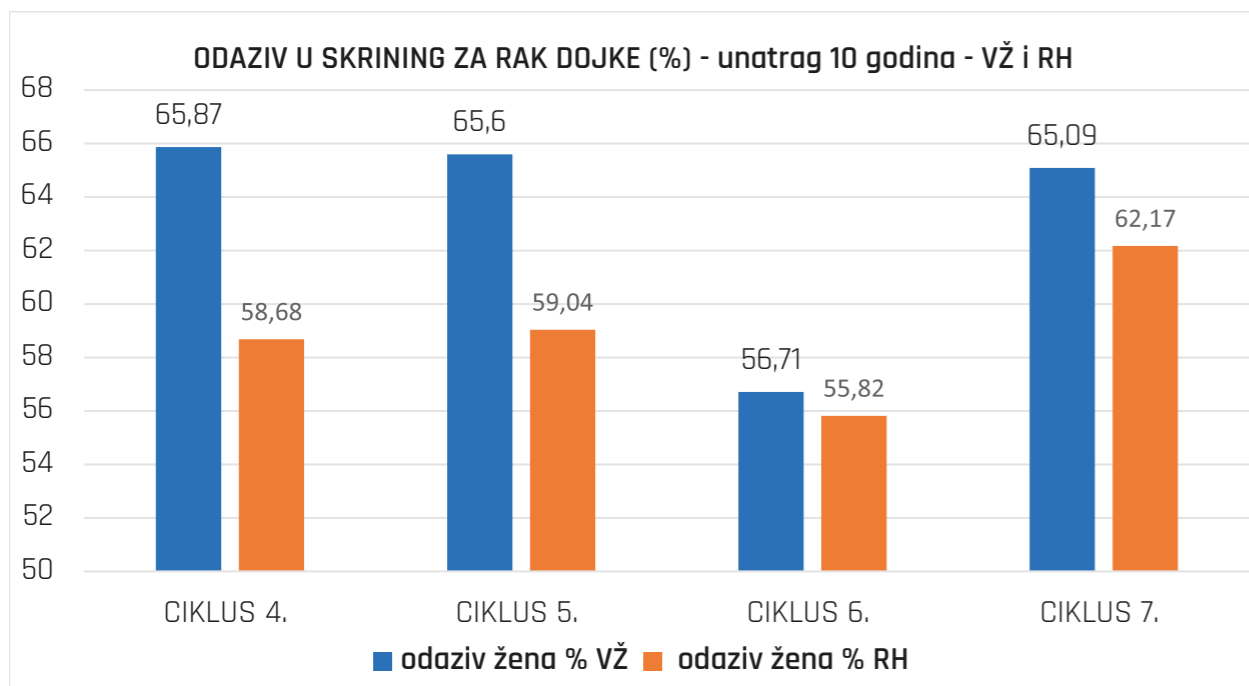
Tako od ukupno 25.205 žena za pozvati u Varaždinskoj, do kraja 2022. pozvano je 22.175 žena, dakle gotovo sve iz ciljane skupine, s ukupnim odazivom 55,44%. Gledano samo na razini 2022. godine, odaziv žena je bio 67,8%. Frekvencija pozivanja je bila uglavnom 60 poziva dnevno, osim potkraj godine kada smo uspjeli dogovoriti 90 poziva dnevno.

Tablica : Raspodjela mamografskih nalaza u VII. ciklusu, u 2022. godini , prema BI-RADS klasifikaciji

Varaždinska županija						
Popis BI-RADS-a po mamojedinicama CIKLUS 6.						
Mamojedinica	BI-RADS 0	BI-RADS 1	BI-RADS 2	BI-RADS 3	BI-RADS 4	BI-RADS 5
Opća bolnica Varaždin	147	4.812	5.822	700	176	4



#### Odaziv u NPP rano otkrivanje raka dojke po ciklusima unatrag 10 godina u Varaždinskoj županiji i RH - usporedba



### Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva

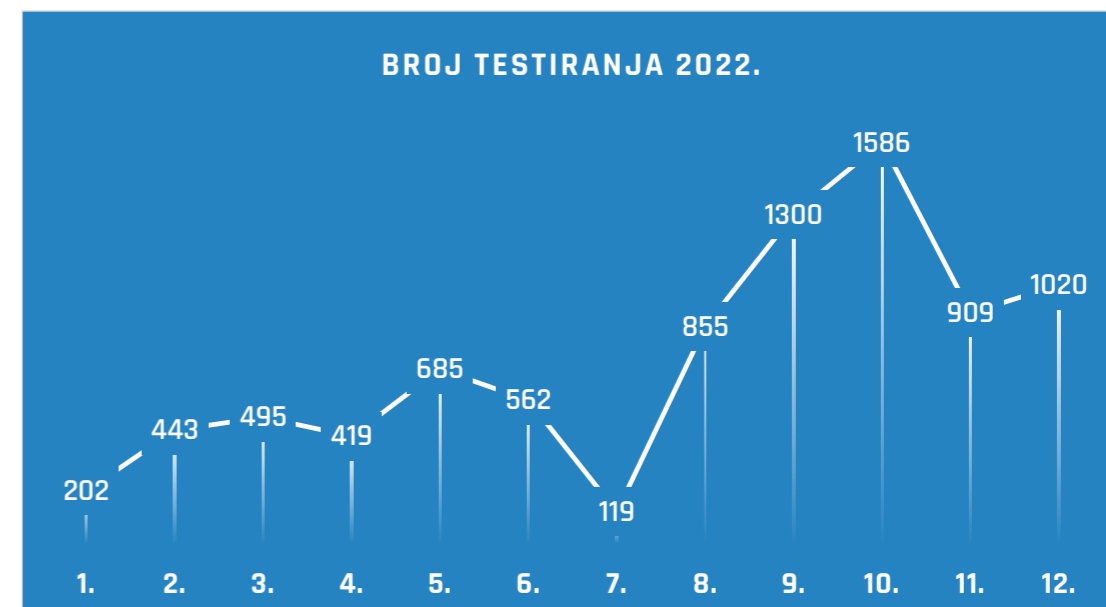


Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva koji se provodi od prosinca 2007. godine ima za cilj što ranije otkrivanje raka debelog crijeva što bi u petogodišnjem razdoblju rezultiralo smanjenjem smrtnosti od raka debelog crijeva u Republici Hrvatskoj i u Varaždinskoj županiji za 10-15 %. Danas je od svih karcinoma RDC na drugom mjestu po učestalosti, podjednako u oba spola. Smrtnost je izuzetno visoka, jer se u velikoj većini bolest otkriva kada je već uznapredovala, kada postoje lokalne ili udaljene metastaze.

Tim programom se svake druge godine građani u dobi između 50 i 74 godina pozivaju na sudjelovanje u programu i odazvani se testiraju na okultno krvarenje. Osobe kojima se testom dokaže krvarenje u stolici promptno se dogovara kolonoskopija, a nadalje se postupa po nalazu kolonoskopije. U 2022. godini provodi se peti ciklus pozivanja.

- Od početka provođenja programa 2007. do kraja 2020. godine završena su četiri ciklusa pozivanja, a od 2021. i u 2022. godini nastavljamo s petim ciklusom
- Odazivi na sudjelovanje u preventivnom pregledu u I ciklusu je 27 %, II ciklusu 19 %, III ciklusu 28 %, a u IV je 27 %, V ciklus do kraja 2022 je 27 %
- U 2022. godini ( V ciklus) poslano je 37 120 poziva za sudjelovanje, 10 506 testova od čega je testirano 8 595 osoba, pozitivnih rezultata na okultno krvarenje bilo je 132 odnosno 1,5 %.
- Učinjeno je 46 kolonoskopija čiji rezultati su prikazani u tablici - nesrazmjer između broja pozitivnih testova i učinjenih kolonoskopija je zbog pandemije koja je početkom 2022. godine još uvijek bila aktualna i okupirala je bolnički sustav. Završetkom ciklusa dobiti će se konačni rezultati i udio novo-otkrivenih tumora tako da nam navedeni postotak nije mjerodavan.
- Do kraja 2022. godine podigli smo odaziv programa na predpandemijsko razdoblje zahvaljujući naporima i aktivnostima odjela s javnozdravstvenim akcijama kojima smo podsjetili građane na važnost ovog program i obavezu sudjelovanja

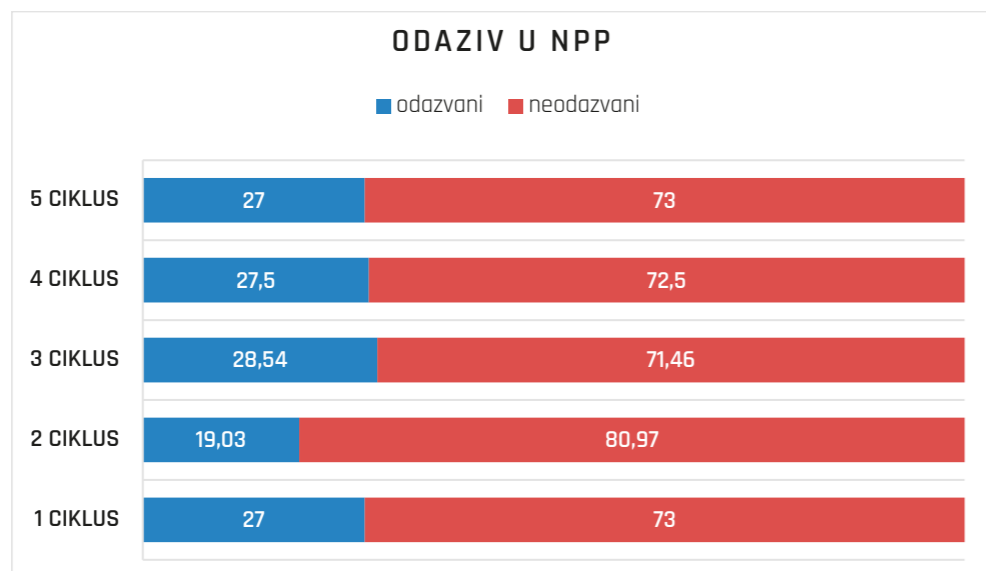
Grafikon 1. NPP RDC : Testiranje na okultno krvarenje u stolici po mjesecima u 2022. godini



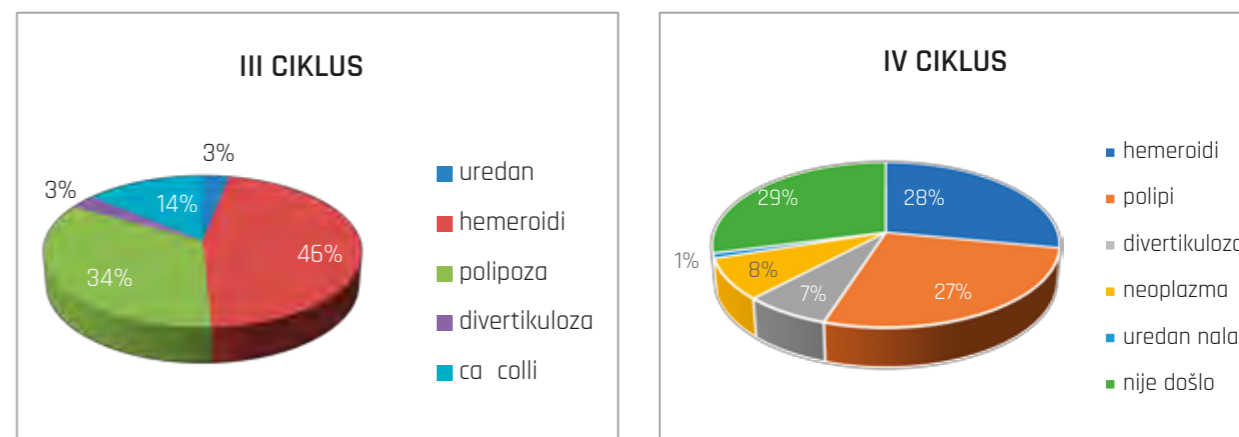
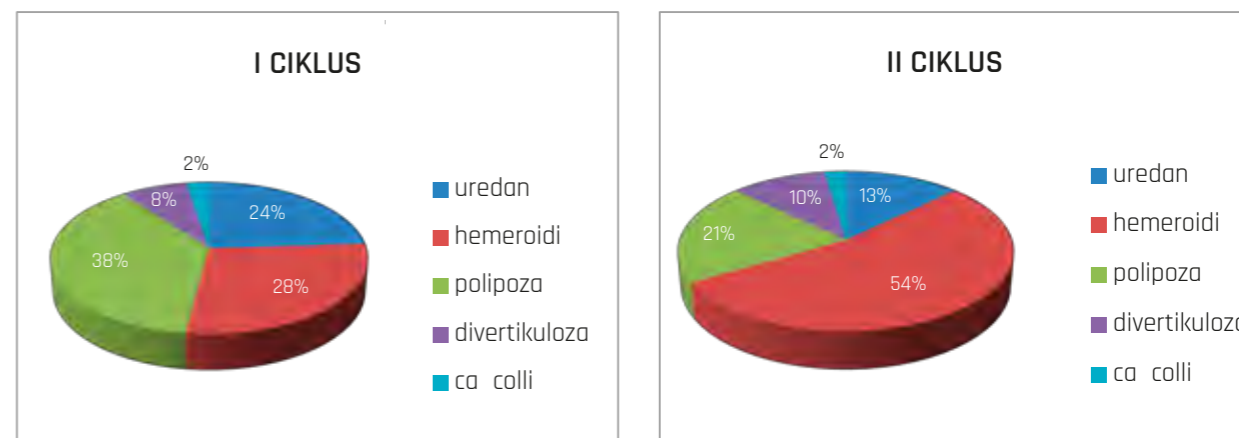
Tablica 1. Rezultati kolonoskopija

KOLONOSKOPIJA 2022.	
hemoroidi	13
Polipi	19
Divertikuloza	5
neoplazma	3
uredan nalaz	0
nije došlo	6
<b>ukupno</b>	<b>46</b>

**Odaziv NNP ranog otkrivanja raka debelog crijeva**



**Rezultati kolonoskopije po ciklusima**



**Nacionalni program ranog otkrivanja raka vrata maternice**

Nacionalni program ranog otkrivanja raka vrata maternice u Hrvatskoj usvojen je na sjednici Vlade Republike Hrvatske 15. srpnja 2010., a u skladu je s odrednicama Nacionalne strategije prevencije i ranog otkrivanja raka, koje su sastavni dio cjelokupne strategije razvoja zdravstva. Provedba ovog programa počela je u studenom 2012. godine.

**CILJEVI PROGRAMA**

1. Obuhvatiti 85 % ciljne populacije programom ranog otkrivanja raka vrata maternice tijekom tri godine od početka programa,
2. Smanjiti incidenciju invazivnog raka vrata maternice za 60 % u dobnoj skupini 25-64 godine 8 godina od početka programa,
3. Smanjiti mortalitet od invazivnog raka vrata maternice za 80 % u dobnoj skupini 25-70 godina 13 godina od početka programa.

**Ciljna skupina su** žene u dobi 25-64 godine. Program funkcionira tako da županijski ZZJZ šalje pozive ženama ciljane dobne skupine svake 3 godine da se jave svom izabranom ginekologu i obave konvencionalni Papa test. Ginekolog obavještava ženu o rezultatu, sukladno nalazu te je vodi kroz daljnju obradu. Podaci o ženama oboljelim od raka vrata maternice u ovom programu prikupljaju se i obrađuju pri ZZJZ.

Glavni nositelj ovog programa je Ministarstvo zdravlja. Na nacionalnog razini programom koordinira Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ), a na županijskoj Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije.

Nacionalni program je u travnju 2016. godine, zbog reorganizacijskih razloga privremeno obustavljen i županijski ZZJZ su nadalje tijekom 2016. - 2020. godine bili zaduženi za promociju i motiviranje žena na odaziv na oportunističke preglede, korespondenciju na besplatnom telefonu, ali pozivi se nisu slali poštom ženama na kućne adrese, sukladno nacionalnoj koordinaciji. Kao i svake godine, obilježen je u siječnju Dan mimoza - dan svjesnosti o raku vrata maternice te Europski tjedan borbe protiv raka vrata maternice. Nastavno na to, edukacijom o prevenciji HPV i drugih spolnih infekcija obuhvaćeni su učenici 3. razreda srednjih škola s područja županije.

**PROVEDBA MJERA ZAŠTITE MENTALNOG ZDRAVLJA STANOVNIŠTVA**

U Djelatnosti za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu - Odjelu za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti u 2022. godini pružala se specifična preventivna i kurativna zdravstvena zaštita mentalnog zdravlja te ovisnosti, uz poseban rad s djecom i mladeži po principu indicirane prevencije. Prikupljali su se i obrađivali podaci o liječenim ovisnicima za istoimeni državni Registar. Odjel je u suradnji sa ZZSS sudjelovao u provedbi mjera obveznog liječenja od ovisnosti i drugih posebnih obveza dodijeljenih od strane suda te za vrijeme boravka ovisnika u zatvorskom sustavu.

Prema načelima preventivne psihijatrije pružana je ambulantna zdravstvena zaštita i drugim osobama s poteškoćama u mentalnom zdravlju te je organiziran kontinuirani rad Savjetovališta Odjela za zaštitu mentalnog zdravlja.

**Tim za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti**, prema važećem normativu u 2022. godini financiran je u sastavu:

- 1 VSS liječnik spec. psihijatar,
- 1 VSS psiholog,
- 1 SSS /VŠS medicinski tehničar.

Prema mreži tih timova u 2022. godini, u Varaždinskoj županiji bilo je ugovoreno **2 tima**.

U 2022. godini u Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja javilo se ukupno 1.187 osoba na liječenje. Novo prijavljenih osoba na liječenje je 549. Tretman je nastavilo 638 osoba iz prethodnih godina.

Ukupan broj pacijenata u 2022	Ukupan broj novo primljenih pacijenata od 01.01.2022. do 31.12.2022.	Ukupan broj pacijenata koji nastavlja tretman iz prethodnih godina
1.187	549	638

Odjel radi i psihodijagnostiku te je od strane psihologa u Odjelu provedeno: 24 psihološko dijagnostičkih postupaka i metoda-kategorije A. Uključuje psihološko-dijagnostička sredstva, koje je moguće aplicirati na jednoznačan način, te ih također jednostrano i potpuno objektivno vrednovati, kao npr. P. TRL, testovi BTI, neki od DAT testova, TMO, test SPP3, koji se koristi kod sistematskog pregleda 3-godišnje djece, te TSŠ na zahtjev djelatnosti za školsku preventivnu medicinu i osnovnih škola sa područja Varaždinske županije. Odrađeno je 34 psihološko dijagnostičkih postupaka i metoda-kategorije B. Uključuje testove D-48, LB, PM, AB, DAT, EOVI i druge slične, te 285 psihološko dijagnostičkih postupaka i metoda-kategorije C. Obuhvaća testove WB, WISC,PAI, OI, FPI, EPQ,PIE i druge slične.

**POSTUPCI OD STRANE ODJELA ZA MENTALNO ZDRAVLJE U 2022. GODINI**

PROVEDENI POSTUPAK	BROJ
PRVI PREGLEDI LIJEČNIKA (11011)	31
PRVI PSIHIJATRIJSKI PREGLEDI (11021)	241
KONTROLNI PREGLEDI LIJEČNIKA(11012)	59
KONTROLNI PREGLEDI PSIHIJATRA (11022)	1922
PSIHOTERAPIJA POVRŠINSKA(96090)	2159
INDIVIDUALNA PSIHOTERAPIJA(96190)	2306
OBITELJSKA PSIHOTERAPIJA (96100)	73
RAD NA MODIFIKACIJI PONAŠANJA(99002)	833
INTERVJU KOD PRVOG DOLASKA(99001)	274
INDIVIDUALNI SAVJETOVALIŠNI TRETMAN (99004)	1055
OBITELJSKI SAVJETOVALIŠNI TRETMAN(99005)	740
KRAĆI PSIHODIJAGNOSTIČKI INTERVJU (19211)	857
POMAGANJE U RJEŠAVANJU DRUGIH ZDRAVSTVENIH PROBLEMA	282

U odjelu se odvija individualni savjetovanišno- terapijski rad (postupci u tablici), ali i grupni rad sa osobama s problemima mentalnog zdravlja - Grupna psihoterapija obuhvaća grupne psihoterapijske tehnike za obradu psihodinamičkih konflikata. Specijalistica psihijatrije u Odjelu tjedno vodi tri psihoterapijske grupe, te je ukupno zabilježeno 406 postupaka.

- grupni rad sa ovisnicima o kockanju - od početka ove godine s radom je započela prva grupa liječenih ovisnika o kockanju. Grupa se sastaje jednom tjedno. Terapijska grupa daje podršku, djeluje kao čimbenik sigurnosti, pomaže pri uspostavi i održavanju apstinencije te pomaže pojedincu i njegovoj obitelji u psihosocijalnom razvoju. Održano je 40 grupa tijekom 2022.godine.

Pri odjelu za promicanje zdravlja održavala se i psihoedukacijska grupa po kognitivno-bihevioralnom principu održavana je od ožujka do listopada 2022. g. za osobe s anksiozno - depresivnim poteškoćama te je održano 19 grupnih sastanaka u trajanja od 2 sata.

Organizirana je i 1 škola nepušenja u srpnju 2022.godine.

Redovito se toksikološki analizira uzorak urina na metabolite poznatih psihoaktivnih droga. od 01.01.2022. do 31.12.2022. obrađeno je 612 pojedinačnih testiranja.

Rad na prevenciji i liječenju zaraznih bolesti povezanih s uzimanjem droga - većina opijatskih ovisnika kod kojih je dijagnosticiran Hepatitis C, B ili je prošao liječenje ili je u tretmanu liječenja. U tu svrhu u 2022. provedeno je 19 testiranja na HB, HCV i HIV rapidnim testerima te dodatnih 12 testiranja na HCV povodom Svjetskog dana hepatitisa. U tretmanu je 49 pacijenata kojima je dijagnosticiran hepatitis C i 4 pacijenta kojim je dijagnosticiran hepatitis B., a novo dijagnosticirane su 3 osobe.

Na obradu i liječenje u Klinički bolnički centar „Sestre Milosrdnice“ (KBCSM) upućeno je 11 osoba. U odjelu se provode i mjere obveznog liječenja ili zaštitne mjere odvikavanja od droga

te suradnja sa zdravstvenim ustanovama, Zavodom za socijalnu skrb (ZZSS), sudovima, Probacijskim uredom, terapijskim zajednicama. U suradnji sa Uredom za probaciju i ZZSS Varaždin u tretmanu Odjela su 15 počinitelja nasilja. U tretmanu Odjela su žrtve i počinitelji nasilja a suradnja je ostvarena i sa Domom za žrtve obiteljskog nasilja „Utačište Sveti Nikola“ obrađeno je ukupno 2 osoba od toga 2 punoljetnih i 0 maloljetnih osoba.

U odjelu se vodi registar liječenih ovisnika i prikupljaju podaci putem Pompidou obrasca u svrhu praćenja pojave i kretanja ovisnosti o ilegalnim drogama na području RH (za HZJZ) te odvija izvanbolnički tretman ovisnika.

## PREVENCIJA I IZVANBOLNIČKO LIJEČENJE OVISNOSTI

**U odjelu se provodi i izvanbolničko liječenje ovisnosti o drogama** i provođenje sudskih mjera obveznog liječenja, toksikološko testiranje urina, psihodijagnostika i psihoterapija ovisnosti i komorbidnih psihičkih poremećaja, po principu tercijarne prevencije.

U 2022. godini liječeno je ukupno 171 osoba zbog ovisnosti, od čega 141 muškarac i 30 žena. Od toga je bilo 154 opijatskih ovisnika, 125 muškaraca i 29 žena, a 17 osoba je pridošlo na liječenje zbog konzumacije kanabinoide, 16 muškaraca i 1 žena.

Tablica 1: Dobna i spolna raspodjela ukupno liječenih osoba zbog ovisnosti 2022. godine

Ukupno broj prijavljenih na liječenje			
Dobna skupina	Muškarci	Žene	Ukupno
0-14			
15-19	5		5
20-24	5		5
25-29	6	2	8
30-34	10	3	13
35-39	42	12	54
40-44	35	7	42
45-49	23	2	25
50-90	15	4	19
<b>UKUPNO</b>	<b>141</b>	<b>30</b>	<b>171</b>

Tablica 2: Dobna i spolna raspodjela opijatnih ovisnika liječenih 2022. godine

Opijatni ovisnici prijavljeni na liječenje			
Dobna skupina	Muškarci	Žene	Ukupno
0-14			
15-19			
20-24	1		1
25-29	4	1	5
30-34	7	3	10
35-39	40	12	52
40-44	35	7	42
45-49	23	2	25
50-90	15	4	19
<b>UKUPNO</b>	<b>125</b>	<b>29</b>	<b>154</b>

Iz Tablice 2. vidljivo je da je 85 % osoba koje su liječene zbog konzumacije sredstava ovisnosti zapravo ovisnici o opijatima koji potražuju kompleksan medicinsko-psihosocijalni tretman.

Tablica 3: Dobna i spolna raspodjela neopijatnih ovisnika liječenih 2022. godine

Neopijatni ovisnici prijavljeni na liječenje			
Dobna skupina	Muškarci	Žene	Ukupno
0-14			
15-19	5		5
20-24	4		4
25-29	2	1	3
30-34	3		3
35-39	2		2
40-44			
45-49			
50-90			
<b>UKUPNO</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>17</b>

Zbog konzumacije neopijatnih sredstava ovisnosti 2022. godine bilo je liječeno 17 osoba od čega 16 muškog spola, a 1 ženskog, a pozitivan je trend što nema registriranih konzumenata u dobnoj skupini do 14 godina.

Evalvacijom tretmana na kraju godine vidi se da 70 % prijavljenih na liječenje na kraju godine apstinira (stabilno) od sredstava ovisnosti, a dodatnih 22 % apstinira od glavnog sredstva uzimajući i dalje sporedna sredstva, poput kanabinoida.

#### 4.6. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI MEDICINE RADA

U djelatnosti medicine rada 2022. godine radilo je 5 timova puno radno vrijeme i 2 tima djelomično, te je u njima bilo zaposleno 5 specijalista medicine rada, 2 drugih specijalnosti, 1 medicinska sestra VŠS te 7 medicinskih sestara SSS.

Radila su još 3 psihologa i 1 ostalih.

Ordinacije medicine rada u većini su privatizirane.

Timovi medicine rada skrbbili su za ukupno 63.433 djelatnika

Tabela 1. Zdravstveni djelatnici

Lokacija	Broj timova				Dr.med.			Medic.sestre/tehničari			Ostali nezdravst.djelat.			
	Puno	Djel.	Speci. MR	Ostali spec.	Dr.med.	VŠS	SSS	NSS	Psiholozi	Socij. radnici	Ostali			
Varaždinska županija	5	2	5	2	0	0	1	7	1	3	0	1		
Ivanec	1	2	1	2	0	0	1	1	2	0	0	1		
Varaždin	4	0	4	0	0	0	0	6	1	1	0	0		

Tabela 2. Broj djelatnika u skrbi

Lokacija	Ukupno	Na mje. s pos. uvj. rada	U preventivi	U kurativi
Varaždinska županija	63.433	23.826	26.939	0
Ivanec	10.487	5.102	10.487	0
Varaždin	52.946	18.724	16.452	0

Tabela 3. Preventivni pregledi (prethodni, periodični, sistematski, kontrolni)

Lokacija	Prethodni pregledi				Periodični pregledi				Sistematski pregledi				Kontrolni pregledi					
	Ukupno	Sposobni	Uz ogr.	Nespos.	Ukupno	Sposobni	Uz ogr.	Nespos.	Ukupno	Sposobni	Uz ogr.	Nespos.	Ukupno	Sposobni	Uz ograničenje	Nesposobni	Preradnog mjesta	Preradnog mjesta
Varaždinska županija	5.089	5.012	463	77	12	551	3	8.702	8.632	991	13	1.207	7	0	0	0	0	0
Ivanec	1.280	1.271	364	9	1	373	0	1.614	1.606	648	8	656	0	0	0	0	0	0
Varaždin	3.809	3.741	99	68	11	178	3	7.088	7.026	343	63	551	7	0	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>1.421</b>	<b>1.416</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>67</b>	<b>1.416</b>	<b>3</b>	<b>8.702</b>	<b>8.632</b>	<b>1.982</b>	<b>812</b>	<b>1.207</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>1.369</b>	<b>1.365</b>	<b>53</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>664</b>	<b>0</b>	<b>643</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Tabela 4. Posebni pregledi (ostali)

Lokacija	Ostali				
	Ukupno	Sposobni	uz ograničenje	Nesposobni	S pat. stanjem
Varaždinska županija	833	823	24	10	33
Ivanec	374	374	8	0	8
Varaždin	459	449	16	10	25

Tabela 5. Konzilijarni pregledi

Lokacija	Ukupno		Utvrdeno s patološkim stanjem	
	Ocjena radne sposobnosti na zahtjev	Pregledi radi utvrdivanog profesionalne bolesti	Ocjena radne sposobnosti na zahtjev	Pregledi radi utvrdivanog profesionalne bolesti
Varaždinska županija	43	43	43	12
Ivanec	14	2009	14	5
Varaždin	29	0	39	7

Tabela 6. Funkcionalna dijagnostika

Lokacija	Ukupno											
	EKG	Audiometrija	Ortoreter	Spirometrija	Cold-test	Dinamometrija	Ostalo	EKG	Audiometrija	Ortoreter	Ergometrija	
Varaždinska županija	15.425	10.873	17.717	5.928	0	87	49	0	650	1.067	481	0
Ivanec	3.609	1.289	4.345	1.983	0	70	35	0	451	784	372	0
Varaždin	11.816	9.584	13.372	3.945	0	17	14	0	199	283	109	0

Tabela 7. Kurativni posjeti kod liječnika i drugih zdravstvenih djelatnika i ostalo

Lokacija	Broj posjeta			Ostalo		
	Kod liječnika	Kod ost. zdr. djel.	Medic. analiza radnog mjesta	Zdravstveni odgoj	Obilazak radnog mjesta	Drugo
Varaždinska županija	0	0	95	41	97	77
Ivanec	0	0	66	41	63	77
Varaždin	0	0	29	0	34	0

## 4.7. 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 djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2022. godini

Dob (godine)	Varaždinska županija		Republika Hrvatska	
	Korisnici	Kontakti	Korisnici	Kontakti
0-6			10	10
7-18	469	1.568	8.062	29.383
19-64	18.526	69.117	418.327	1.754.292
65+	2.105	4.928	73.084	201.610
<b>UKUPNO</b>	<b>21.100</b>	<b>75.613</b>	<b>499.483</b>	<b>1.985.295</b>

U djelatnosti zdravstvene zaštite žena, u Varaždinskoj županiji 2022. godine bilo je 60.758 osiguranih osoba. Broj osiguranika je podatak HZZO.

## 2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Od ukupnog broja kontakata sa zdravstvenom zaštitom, u 39,0 % slučajeva se radilo o pregledima, a u 48,5 % slučajeva bila je riječ o savjetovanjima/konzultacijama. Za Varaždinsku županiju taj je omjer 44,2 % pregleda i 27,8 % na savjetovanja.

Tablica 2. Broj evidentiranih pregleda i savjetovanja u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2022. godini

Dob (godine)	Broj pregleda		Broj savjetovanja	
	Varaždinska županija	Republika Hrvatska	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
0-6		7		2
7-18	630	10.288	519	15.933
19-64	30.982	691.109	18.844	844.031
65+	1.807	72.969	1.633	102.947
<b>UKUPNO</b>	<b>33.419</b>	<b>774.373</b>	<b>20.996</b>	<b>962.913</b>

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 2022. godini

Dob (godine)	VARAŽDINSKA ŽUPANIJA				REPUBLIKA HRVATSKA			
	Broj pregleda	Od toga			Broj pregleda	Od toga		
		Prvi sistematski pregled	Ponovni sistematski pregled	Ponovni sistematski trudnice s rizičnom trudnoćom		Prvi sistematski pregled	Ponovni sistematski pregled	Ponovni sistematski trudnice s rizičnom trudnoćom
≤ 18	245	42	131	72	2.608	525	1.642	441
≥ 19	11.535	1.533	6.184	3.818	223.269	32.676	143.442	47.151
<b>UKUPNO</b>	<b>11.780</b>	<b>1.575</b>	<b>6.315</b>	<b>3.890</b>	<b>225.877</b>	<b>33.201</b>	<b>145.084</b>	<b>47.592</b>

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 2022. 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	146		116	2.531	110	3.994
≥ 19	11.089		1.541	250.401	16.617	82.565
65+	1.088			43.099	2.550	48
<b>UKUPNO</b>	<b>12.323</b>		<b>1.657</b>	<b>296.031</b>	<b>19.277</b>	<b>86.607</b>

## 3. UPUTNICE I RECEPTI

Tablica 5. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj u 2022. godini

Vrsta uputnice	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
	Broj izdanih uputnica	Broj izdanih uputnica
A1 Konzilijarni pregled	2.174	64.878
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	1.677	29.121
A3 Dijagnostička pretraga	26.531	782.809
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika		1.125
A5 Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	9	2.624
A6 Kontrolna dijagnostička pretraga*		2.661
B1 Bolničko liječenje	1778	43.013
B2 Ponavljajuće bolničko liječenje	13	502
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	5	1.790
C2 Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	27	1.142
C3 Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente		7
D1 Ambulantno liječenje	2.326	74.627
D2 Dnevna bolnica	1.260	22.684
K Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP		
<b>Ukupno</b>	<b>35.800</b>	<b>1.026.983</b>

\* 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 2022. godine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica
Klinička citologija	13.227
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	5.467
Medicinska biokemija	3.920
Transfuzijska medicina	2.603
Fetalna medicina i opstetricija	2.015
Ginekologija i opstetricija	1.926
Ginekologija	1.142
Humana reprodukcija	633
Ginekološka onkologija	485
Ginekologija - dnevna bolnica	447

Tablica 7. Deset najčešće izdanih receptata u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji u 2022. godini, prikazani po podgrupama

ATK - podgrupe lijekova	Broj izdanih receptata
Spolni hormoni i ostali lijekovi s djelovanjem na spolni sustav	16.718
Lijekovi s antiinfektivnim i antiseptičkim djelovanjem za ginekološku primjenu	6.802
Lijekovi za liječenje slabokrvnosti	2.010
Lijekovi s antimikotskim djelovanjem za primjenu u liječenju kožnih bolesti	1.931
Lijekovi s djelovanjem na makračni sustav	1.147
Derivati propionske kiseline	707
Beta-laktamski penicilini	661
Lijekovi za liječenje bolesti štitnjače	607
Makrolidi i linkozamidi	595
Lijekovi za liječenje sustavnih gljivičnih infekcija	569

## 4. 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 2022. godini po spolu

Skupina dijagnoza u MKB-10		Broj
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	182
C00 - D48	Neoplazme	1.746
D50 - D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	100
E00 - E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti	602
F00 - F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	2
G00 - G99	Bolesti živčanog sustava	3
H00 - H59	Bolesti oka i adneksa	3
H60 - H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	
I00 - I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	18
J00 - J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	5
K00 - K93	Bolesti probavnog sustava	10
L00 - L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	126
M00 - M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	8
N00 - N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	15.286
O00 - O99	Trudnoća, porođaj i babinje	4.779
P00 - P96	Određena stanja porođajnog perioda	3
Q00 - Q99	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	38
R00 - R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	434
S00 - T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	2
U00 - U99	Kodovi za posebne svrhe	39
V01 - Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	1
Z00 - Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	19.393
<b>Sveukupno bolesti i stanja:</b>		<b>42.780</b>

Tablica 9. Deset najčešćih bolesti i stanja u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji u 2022. godini

	Skupina dijagnoza u MKB-10		Broj
1.	Z 01.4	Ginekološki pregled (opći, rutinski)	10.236
2.	N 76	Druge upale rodnice i vulve	3.783
3.	Z 30.4	Nadzor nad uporabom kontraceptiva	1.784
4.	N 95.1	Menopauzalna i druga klimakterična stanja	1.174
5.	O 20.0	Prijeteći pobačaj	1.142
6.	Z 30	Postupci u vezi sa sprječavanjem neželjene trudnoće	984
7.	Z34.0	Nadzor nad normalnom prvom trudnoćom	736
8.	Z34	Nadzor nad normalnom trudnoćom	705
9.	Z30.0	Opći i posebni savjeti o kontracepciji	703
10.	N 92	Prekomjerna učestala i nepravilna menstruacija	691

#### 4.8. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOST HITNE MEDICINSKE POMOĆI

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 2022. godini za Djelatnost hitne medicinske pomoći, u stalnom radnom odnosu bio je 20 doktor medicine i 5 specijalista hitne medicine.

Ostalih zdravstvenih djelatnika bilo je: 5 VSS, 20 VŠS i 43 SSS. U Nastavnom zavodu za hitnu medicinu radilo je i 57 vozača.

2022. godine zabilježeno je 9.459 intervencija. U prostoru za reanimaciju (ambulanta ) 8.995 intervencija.

Sanitetskih prijevoza bilo je 44.378.

Broj nezgoda u prometu koje završavaju ljudskim žrtvama varira kroz godine ali je u 2021. godini zabilježen znatan porast poginulih u prometnim nesrećama.

PPregled poginulih u prometnim nesrećama na cestama Varaždinske županije i Republike Hrvatske od 2008. do 2022. godine

Dob (godine)	Varaždinska županija		Republika Hrvatska	
	Broj poginulih	Stopa smrtnosti na 100.000 stan.	Broj poginulih	Stopa smrtnosti na 100.000 stan.
2008.	32	17,7	664	15,0
2009.	15	8,3	548	12,4
2010.	16	8,9	426	9,6
2011.	13	7,4	418	9,7
2012.	10	5,7	393	9,2
2013.	16	9,1	368	8,6
2014.	12	6,9	308	7,2
2015.	10	5,7	348	8,1
2016.	16	9,1	307	7,2
2017.	9	5,1	331	7,7
2018.	8	4,5	317	7,4
2019.	7	4,0	297	6,9
2020.	4	2,3	237	5,5
2021.	11	6,9	292	7,5
2022.	10	6,3	257	6,6

Izvor podataka: Ministarstvo unutarnjih poslova

#### 4.9. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI DENTALNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE

U djelatnosti za zaštitu i liječenje usta i zubi u 2022. godini radilo je 106 ordinacija. Od toga 81 ordinacija koje su u ugovornom odnosu sa HZZO-m radi puno radno vrijeme, 18 ordinacija koje su radile puno radno vrijeme i 1 djelomično nema ugovor sa HZZO-m. Ovi timovi skrbili su za 151.704 osiguranika.

##### 1. KORISNICI I KONTAKTI

Tablica 1. Broj ordinacija prema vrsti ugovora s HZZO-m, broj osiguranika i osoba koje su koristile zdravstvenu zaštitu u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2022. godini

Ugovor sa HZZO-m	Varaždinska županija				Republika Hrvatska			
	Broj ordinacija		Broj osiguranika	Broj korisnika	Broj ordinacija		Broj osiguranika	Broj korisnika
	Puno	Djelomično			Puno	Djelomično		
DA	81		145.862	60.211	2.057		3.584.183	1.350.646
NE	18	1	5.842		499	15	272.792	
<b>UKUPNO</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>151.704</b>	<b>60.211</b>	<b>2.556</b>	<b>15</b>	<b>3.856.975</b>	<b>1.350.646</b>

##### 2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Tablica 2. Broj posjeta, sistematskih pregleda, plombiranih zubi, izvađenih zubi te obavljenih protetskih radova i liječenja mekih tkiva u djelatnosti dentalne medicine - zdravstvene ustanove i ordinacije

	Varaždinska županija		Broj savjetovanja	
	Ugovor s HZZO-m	Bez ugovora s HZZO-m	Ugovor s HZZO-m	Bez ugovora s HZZO-m
Broj posjeta	194.794	10.430	4.225.028	369.139
Sistematski pregledi	90.671	722	1.762.086	97.456
Plombirani zubi	93.490	3.634	2.091.589	168.831
Izvađeni zubi	19.900	513	422.603	44.868
Protetski radovi	4.362	1.130	139.420	75.840
Liječenje mekih tkiva	97.585	1.454	2.472.030	46.517

## 3. UPUTNICE I RECEPTI

Tablica 3. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji u 2022. godini

Vrsta uputnice		Varaždinska županija Broj izdanih uputnica
A1	Konzilijarni pregled	1.974
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	504
A3	Dijagnostička pretraga	10.686
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	17
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	1
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	
B1	Bolničko liječenje	8
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	35
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	36
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	
D1	Ambulantno liječenje	2.829
D2	Dnevna bolnica	142
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP	
<b>Ukupno</b>		

Tablica 4. Deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji 2022. godine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica
Radiologija - dentalna radiološka dijagnostika	10.063
Ortodoncija	2.625
Oralna kirurgija	2.102
Radiologija (klasične i kontrastne pretrage)	394
Parodontologija	294
Medicinska mikrobiologija s parasitologijom	250
Dentalna patologija i endodoncija	153
Dentalna protetika	107
Oralna patologija	97
Dječja stomatologija	53

Tablica 5. Deset najčešće izdanih recepata u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji u 2022. godini, prikazani po podgrupama

ATK- podgrupe lijekova	Broj izdanih recepata
Beta-laktamski penicilini	10.839
Makrolidi i linkozamidi	4.717
Derivati propionske kiseline	1.877
Lijekovi za liječenje infekcija protozoima	1.678
Antiseptici i sredstva za dezinfekciju	757
Nesteroidni antireumatični-derivati octene kiseline	316
Cefalosporini	297
Stomatološki lijekovi, lijekovi za liječenje bolesti usne šupljine	158
Kortikosteroidi za primjenu u liječenju kožnih bolesti	37
Antibiotici i kemoterapeutici za primjenu u liječenju kožnih bolesti	30

## ZABILJEŽENE DIJAGNOZE

Tablica 6. Broj osoba kod kojih je zabilježena barem jedna dijagnoza iz navedenih skupina bolesti i stanja u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Hrvatskoj u 2022. godini

Skupina dijagnoza u MKB-10		Broj
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	73
C00 - D48	Neoplazme	86
D50 - D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	2
E00 - E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti	
F00 - F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	
G00 - G99	Bolesti živčanog sustava	24
H00 - H59	Bolesti oka i adneksa	2
H60 - H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	
I00 - I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	5
J00 - J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	12
K00 - K93	Bolesti probavnog sustava	97.263
L00 - L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	11
M00 - M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	5
N00 - N99	Bolesti genitalno-urinarog sustava	
O00 - O99	Trudnoća, porođaj i babinje	2
P00 - P96	Određena stanja porođajnog perioda	
Q00 - Q99	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	
R00 - R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	6
S00 - T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	1.353
U00 - U99	Kodovi za posebne svrhe	
V01 - Y98	Vanjski uzroci pabola i smrtnosti	435
Z00 - Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	45.323
<b>Sveukupno bolesti i stanja:</b>		<b>144.602</b>

Tablica 7. Deset najčešćih bolesti i stanja u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji u 2022. godini

	Skupina dijagnoza u MKB-10		Broj
1.	Z 01.2	Pregled zubala	33.524
2.	K 02.1	Karijes dentina	18.863
3.	K 03.6	Odlaganja/ naslage/ na zubima	16.390
4.	K 04.0	Upale pulpe (pulpitis)	8.832
5.	K 02	Zubni karijes	8.703
6.	Z 29.8	Ostale specifične profilaktične mjere	5.742
7.	K 04.1	Nekroza pulpe	5.543
8.	K 04.5	Kronična upala apikalnog periodonta	4.573
9.	K08.3	Zaostali zubni korijen	3.588
10.	K08.1	Gubitak zubi zbog nesretnog slučaja, vađenja ili lokalne periodontalne bolesti	3.260

#### 4.10. PATRONAŽNA DJELATNOST

Patronažnu zaštitu provode prvostupnice sestinstva/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 2022. godine radilo je 35 timova, 32 puno radno vrijeme i 3 tima s djelomičnim radnim vremenom te je registrirano 39.604 posjeta.

Najveći broj posjeta bio je kroničnim bolesnicima (20.091), 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 6.356 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 3.185 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 partalne) 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 Savjetovanište za odrasle, Grupnu za potporu dojenja, Savjetovanište 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 patronažnih posjeta po odgovarajućim skupinama																		
	Puno	Djel.	všs	VSS	SSS	Trudnici	Rodilji	Ženama	Novorođ.		Dojenč.		Škol.	Malo dj.		Socijal.		Higijena		Kron. Bol.		Ostali		Ukupno
									M	Ž	M	Ž		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Varaždinska županija	32	3	27	7	1	218	5.941	864	2.928	3.428	1.429	1.759	31	151	207	10	27	0	0	5.993	14.095	1.081	1.442	39.674
BEDNJA	1	0	1	0	0	10	48	13	60	52	65	43	0	0	2	0	0	0	315	1.131	19	21	1.781	
BERETINEC	1	0	1	0	0	2	47	8	47	49	17	41	0	0	1	0	0	0	101	169	1	4	489	
BREZNICA	1	0	1	0	0	3	55	2	20	37	0	7	0	1	0	0	0	0	49	259	7	4	446	
CESTICA	1	0	1	0	0	4	231	18	128	142	31	46	0	7	6	0	0	0	230	484	30	26	1.385	
DONJA VOĆA	1	0	1	0	0	3	42	2	32	43	26	24	0	2	1	0	0	0	76	269	37	54	613	
GORNJI KNEGINEC	1	0	1	0	0	5	163	25	77	126	36	54	0	2	0	0	0	0	151	392	14	41	1.088	
BREZNIČKI HUM	0	0	0	0	0	4	26	0	24	6	1	3	0	0	0	0	0	0	37	148	21	13	283	
IVANEC	2	1	2	1	0	12	337	8	172	325	172	281	0	7	9	0	0	0	443	980	8	21	2.781	
JALŽABET	1	0	0	1	0	2	89	4	75	54	11	10	0	0	1	0	0	0	41	132	15	15	451	
KLENOVNIK	0	0	0	0	0	3	49	1	13	60	19	43	0	1	1	0	0	0	44	111	3	2	350	
LEPOGLAVA	1	1	1	1	0	2	95	21	100	113	44	53	1	6	8	0	0	0	583	1.295	74	16	2.415	
LUDBREG	1	1	2	0	0	25	394	86	198	113	176	92	0	26	40	0	0	0	194	342	59	104	1.853	
LJUBEŠČICA	1	0	0	0	0	2	26	4	6	27	2	4	1	2	1	0	0	0	132	227	22	24	481	
MARUŠEVAC	1	0	1	0	0	29	176	35	98	101	87	120	0	18	19	0	0	0	339	614	55	101	1.794	
NOVI MAROF	2	0	2	0	0	10	497	24	233	244	36	26	0	1	6	2	0	0	297	712	63	48	2.203	
PETRIJANEC	1	0	0	1	0	1	100	0	99	76	12	14	0	5	1	0	0	0	109	126	68	13	626	
SRAČINEC	1	0	1	0	0	7	102	41	87	81	21	50	0	5	14	0	0	0	289	714	88	93	1.594	
SVETI ILIJA	0	0	0	0	0	2	91	17	114	55	34	42	0	2	2	0	0	0	218	254	7	17	855	
TRNOVEC BARTOLOVEČKI	1	0	1	0	0	5	315	67	134	109	78	80	0	3	11	0	0	0	233	439	19	63	1.558	
VARAŽDIN	10	0	8	2	0	24	2.002	326	759	1.035	385	519	29	20	37	2	0	0	1.163	2.923	261	338	9.843	
VARAŽDINSKE TOPLICE	1	0	1	1	0	4	184	23	87	117	14	15	0	2	0	6	27	0	318	803	56	176	1.895	
VIDOVEC	1	0	1	0	0	5	143	1	54	120	33	66	0	4	4	0	0	0	143	361	25	74	1.035	
VINICA	1	0	0	0	1	7	185	20	124	94	37	30	0	0	2	0	0	0	259	508	14	22	1.304	
VISOKO	0	0	0	0	0	0	68	4	28	41	18	9	0	0	1	0	0	0	57	155	20	10	411	
MARTIJANEC	0	0	0	0	0	12	165	22	55	95	22	38	0	15	25	0	0	0	40	148	34	57	728	
SVETI BURĐ	1	0	1	0	0	16	162	39	38	76	33	36	0	20	11	0	0	0	90	279	29	51	882	
VELIKI BUKOVEC	0	0	0	0	0	4	71	28	28	14	12	7	0	1	3	0	0	0	13	47	7	10	245	
MALI BUKOVEC	0	0	0	0	0	15	78	25	38	23	7	6	0	1	1	0	0	0	29	73	25	24	345	

#### 4.11. 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 besprijekorne 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.

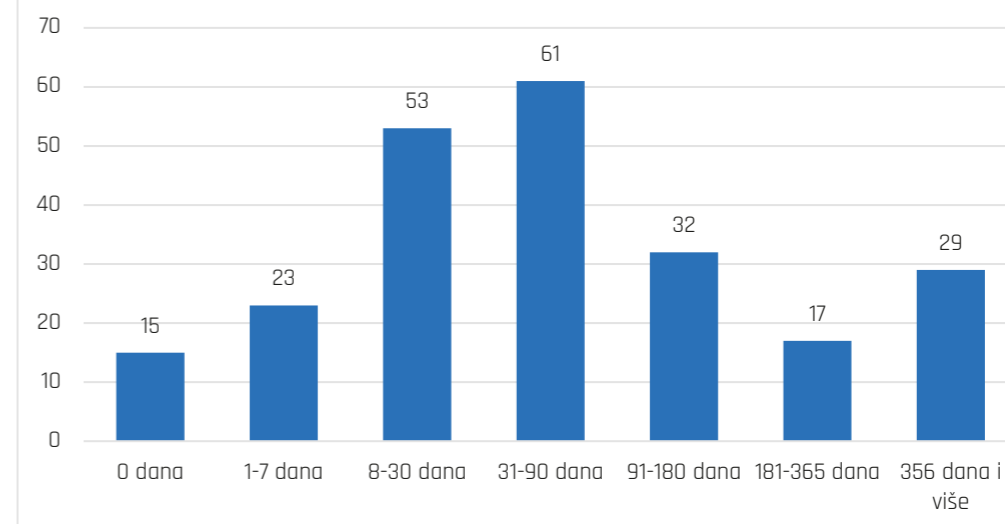
Koordinator palijativne skrbi/Centar za koordinaciju palijativne skrbi povezuje sve dionike važne za razvoj i pružanje palijativne skrbi u županiji. Tako je u 2022. godini nastavljeno povezivanje s liječnicima opće/obiteljske medicine, patronažnom djelatnosti, zdravstvenim njegama u kući, zavodima za 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 2022. godini mobilan palijativan tim imao je sveukupno 458 posjeta bolesnicima u kući ili ustanovi.

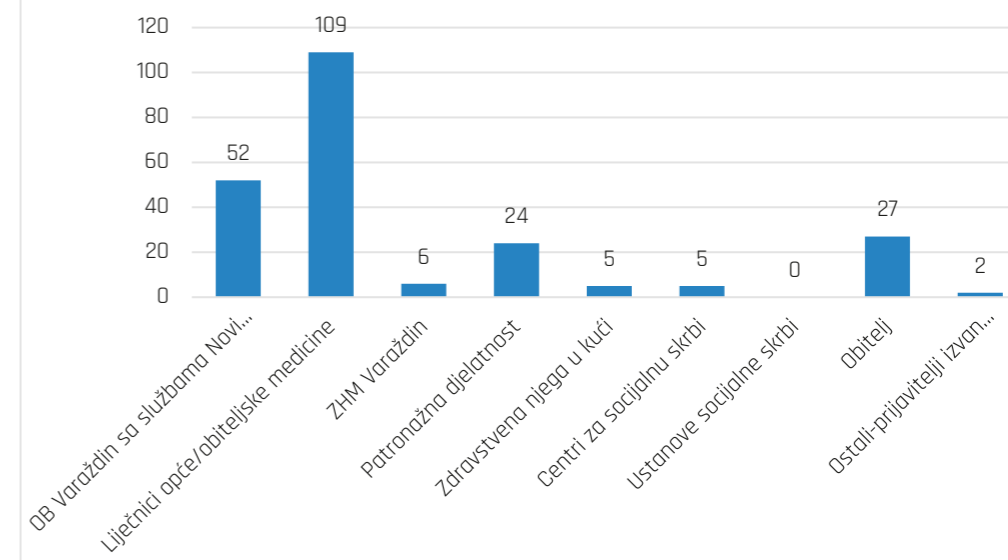
U sklopu djelatnosti za palijativnu skrb osnovana je Posudionica pomagala za palijativne bolesnike koja prikuplja donacije ortopedskih pomagala. Stanje u 2022. godini: 29 Invalidskih kolica, 42 Hodalice na 4.noge, 8 Hodalice na 4. kotača, 2 Hodalice na 2. kotača, 52 Podlaktične štake, 10 Kreveta Economic II, 10 Madraca MS Basic, 6 Madraca antidekubitalni s kompresorom, 1 Toaletna kolica, 1 Infuzomat, 4 CPAP-uređaja, 9 Pulsnih Oximetara, 1 Prijenosna pumpa za prehranu, 1 Boca kisika 5l, 1 Boca kisika 3l. U 2022. godini je ostvareno 74 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 2022. godini upisano je 195 pacijenata, a umrlo je 230 pacijenata.

Broj dana u palijativnoj skrbi od upisa u Županijsku bazu do smrti

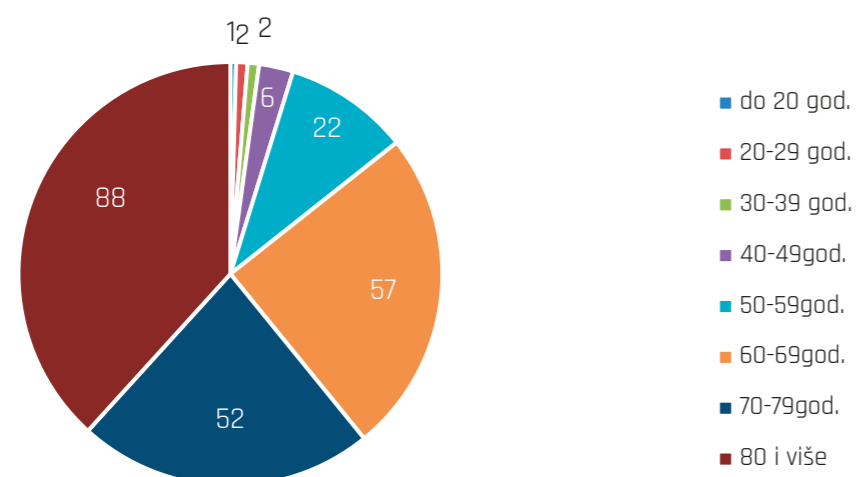


Prijavitelji potreba za palijativnom skrbi

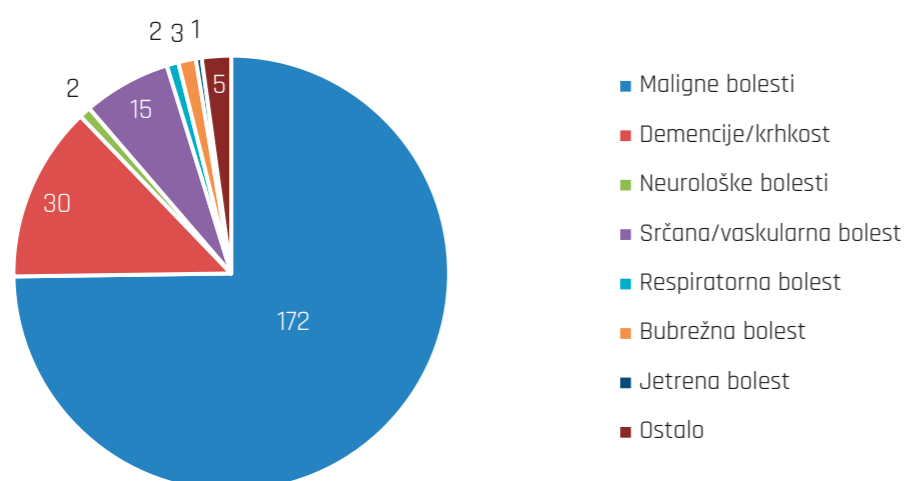




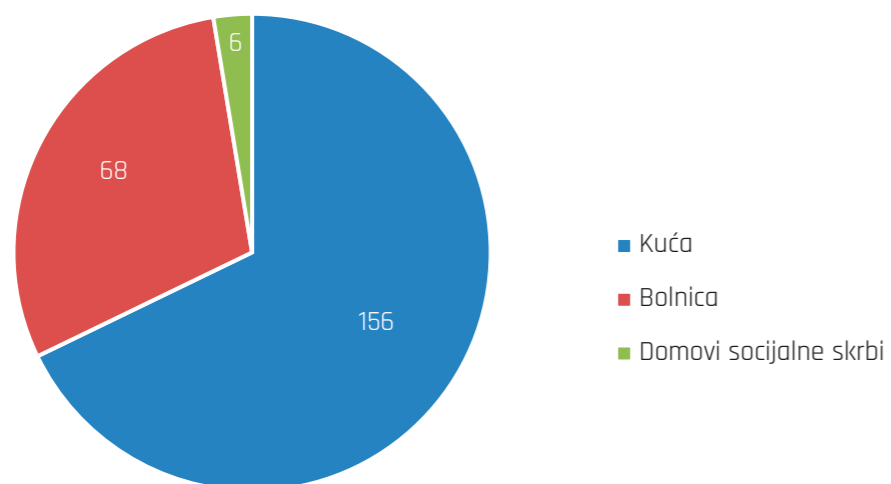
**Broj umrlih po dobi prijavljenih u Županijsku bazu**



**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 ambulatno 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 2022. godine ukupno je obavljeno 368.716 specijalističko-konzilijarnih pregleda u stalnim (328.673) i povremenim specijalističkim ordinacijama (40.043).

### 5.1. BROJ PREGLEDA U STALNIM I POVREMENIM SPECIJALISTIČKIM ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJU 2022. GODINE- PO SPECIJALNOSTIMA

Red. br.	SPECIJALNOST	UGOVOR SA HZZO	BEZ UGOVORA SA HZZO	SVEUKUPNO
1.	Anesteziologija	4.526	6	4.526
2.	Dermatovenerologija	9.215	2.433	9.215
3.	Dijabetologija	4.052		4.052
4.	Dječja kirurgija	3.902		3.902
5.	Fizikalna medicina i rehabilitacija	19.777		19.777
6.	Ginekologija	24.263	5.254	24.263
7.	Infektologija	6.118		6.118
8.	Interna	37.591	13.812	37.591
9.	Kardiologija	12.619	3.730	12.619
10.	Kirurgija	38.925	414	38.925
11.	Neurokirurgija	4.590		4.590
12.	Neurologija	14.295		14.295
13.	Nuklearna	4.150		4.150
14.	Oftalmologija	66.324	8.117	66.324
15.	ORL	19.537	332	19.537
16.	Ortopedija	18.433	1.294	18.433
17.	Pedijatrija	17.959	242	17.959
18.	Psihijatrija	8.564	3.387	8.564
19.	Pulmologija	7.033		7.033
20.	Urologija	13.833	1.022	13.833
	<b>UKUPNO</b>	<b>328.673</b>	<b>40.043</b>	<b>368.716</b>

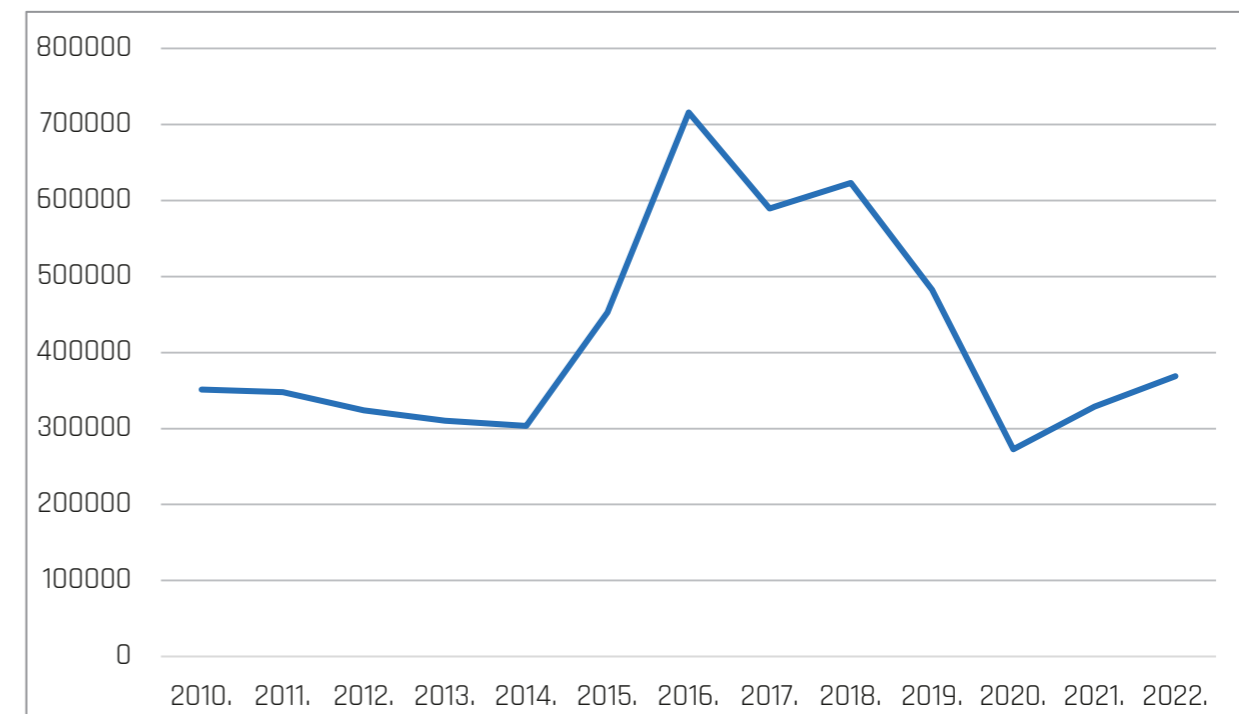
Izvor podataka: Hrvatski zdravstveno- statistički ljetopis za 2022. godinu

**Napomena:** Specijalističkoj ordinaciji za pulmologiju pribrojeno je 594 pregleda u Pulmološkoj Post-COVID ordinaciji.

### 5.2. KRETANJE BROJA PREGLEDA U STALNIM I POVREMENIM SPECIJALISTIČKIM ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJU OD 2010. DO 2022. 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 2021. godini 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 2010.-2022. godine



## **6. STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA 2022. 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. Izvještaji 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 2022. godine iznosi 1.601. Broj kreveta u stacionarnim zdravstvenim ustanovama izražen na 1.000 stanovnika.

U Varaždinskoj županiji na stacionarnim odjelima liječilo se 29.209 osoba (u 2021. godini 32.010) uključujući boravke u bolnici zbog poroda, pobačaja i bolničke rehabilitacije. Ukupan broj boravaka u bolnici na 1.000 stanovnika u 2022. godini iznosi 183,14.

U bolnicama Varaždinske županije ostvareno je u 2022. godini 305.954 dana bolničkog liječenja, što znači 10,5 dana prosječnog liječenja po jednom boravku.

Godišnja zauzetost kreveta svih bolnica zajedno iznosi 52,36 %, a broj pacijenata po krevetu 18,24.

#### 6.1. BROJ POSTELJA, BROJ ISPISANIH BOLESNIKA I BROJ BOLNOOPSKRBNIH DANA ZA BOLNIČKO LIJEČENJE 2022. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE

Redni broj	Služba/odjel	Broj bolničkih postelja	Broj ispisanih bolesnika	Broj B.O. dana
1.	Služba za interne bolesti	102	4.631	32.419
2.	Odjel za infektologiju	14	1.408	7.139
3.	Odjel za neurologiju	25	1.083	8.004
4.	Odjel za psihijatriju	34	474	5.812
5.	Odjel za pedijatriju	24	1.139	4.662
6.	Odjel za opću, vaskularnu, plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju	49	2.685	12.537
7.	Odjel za dječju kirurgiju	15	577	1.491
8.	Odjel za neurokirurgiju	15	1.062	4.889
9.	Odjel za urologiju	12	586	2.375
10.	Odjel za ortopediju i traumatologiju	30	1.415	7.794
11.	Odjel za otorinolaringologiju	14	473	2.495
12.	Odjel za oftalmologiju i optometriju	10	146	502
13.	Služba za ginekologiju i opsterciju	60	3.315	13.521
14.	Odjel za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje	7	675	2.463
15.	Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof	291	1.992	54.669
16.	Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik	232	2.444	36.753
<b>Ukupno</b>		<b>934</b>	<b>24.105</b>	<b>197.525</b>
1.	Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	667	5.104	108.429
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>1.601</b>	<b>29.209</b>	<b>305.954</b>

Izvor podataka: Godišnje izvješće o radu stacionarne zdravstvene ustanove.

#### 6.2. ISKORIŠTENOST POSTELJA, PROSJEK TRAJANJA LIJEČENJA 2022. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE

Redni broj	Služba/odjel	Godišnja iskorišt. postelja	Prosjeak trajanja liječenja	Umrli	Postotak umrlih od broja zaprimlj.
1.	Služba za interne bolesti	87,08	7,00	338	7,25
2.	Odjel za infektologiju	139,71	5,07	77	5,63
3.	Odjel za neurologiju	87,72	7,39	23	2,11
4.	Odjel za psihijatriju	46,83	12,26	0	0,00
5.	Odjel za pedijatriju	53,22	4,09	1	0,09
6.	Odjel za opću, vaskularnu, plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju	70,10	4,67	22	0,82
7.	Odjel za dječju kirurgiju	27,23	2,58	0	0,00
8.	Odjel za neurokirurgiju	89,30	4,60	3	0,28
9.	Odjel za urologiju	54,22	4,05	0	0,00
10.	Odjel za ortopediju i traumatologiju	71,18	5,51	4	0,28
11.	Odjel za otorinolaringologiju	48,83	5,27	3	0,64
12.	Odjel za oftalmologiju i optometriju	13,75	3,44	0	0,00
13.	Služba za ginekologiju i opsterciju	61,74	4,08	1	0,03
14.	Odjel za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje	96,40	3,65	129	19,49
15.	Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof	51,47	27,44	666	33,25
16.	Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik	43,40	15,04	398	16,07
<b>UKUPNO</b>		<b>57,94</b>	<b>8,19</b>	<b>1.665</b>	<b>6,90</b>
1.	Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	44,54	21,24	6	0,11
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>52,36</b>	<b>10,47</b>	<b>1.671</b>	<b>5,65</b>

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)

Stope incidencije raka za sva sjela raka za MUŠKARCE u Varaždinskoj županiji su slijedeće:

Godina	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
2005.	525,4	529,1
2006.	510,9	506,0
2007.	527,6	512,5
2008.	553,2	515,7
2009.	520,9	537,6
2010.	580,2	525,5
2011.	561,6	541,6
2012.	569,8	542,9
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

Stope incidencije raka za sva sjela raka za ŽENE u Varaždinskoj županiji su slijedeće:

Godina	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
2005.	397,1	409,0
2006.	398,2	401,6
2007.	421,4	414,4
2008.	441,4	405,9
2009.	428,7	422,1
2010.	408,3	423,6
2011.	407,5	420,0
2012.	396,4	425,7
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

Da bi se popravila kvaliteta podataka uvedena je vanbolnička Prijava maligne neoplazme (obrazac JZ-NEO). Tu su prijavu dužne Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo slati, a prema Programu statističkih istraživanja zdravstvene ustanove i zdravstveni djelatnici privatne prakse. Prijava se ispunjava nakon postavljanja dijagnoze. U Varaždinskoj županiji 2022. godine umrlo je zbog raka 537 osoba, 310 muškaraca i 227 žena.

Ukupna stopa mortaliteta od raka u Varaždinskoj županiji u 2022. godini bila je 336,70/100.000 stanovnika.

Godine 2020. u Varaždinskoj županiji dijagnosticirano je 925 novih bolesnika od raka, 501 muškarac i 424 žene. Stopa incidencije iznosila je 618,8 za muškarce i 502,4 za žene.

Deset najčešćih sjela u 2020. godini za MUŠKARCE, u incidenciji su

1.	Rak prostate	C 61	20,56
2.	Bronh. i pluća	C 34	12,57
3.	Debelo crijevo	C 18	10,98
4.	Mokraćni mjehur	C 67	6,19
5.	Želudac	C 16	5,39
6.	Rektum	C 20	4,79
7.	Bubreg	C 64	4,19
8.	Koža (melanom)	C 43	3,59
9.	Jetra	C 22	3,39
10.	Gušterača	C 25	2,40

Deset najčešćih sjela u 2020. godini za ŽENE, u incidenciji su:

1.	Dojka	C 50	22,64
2.	Debelo crijevo	C 18	9,91
3.	Tijelo maternice	C 54	7,78
4.	Bronh. i pluća	C 34	7,31
5.	Koža (melanom)	C 43	5,42
6.	Ca in situ vrata mate.	D 06	4,95
7.	Gušterača	C 25	4,01
8.	Rektum	C 20	3,77
9.	Bubreg	C 64	3,77
10.	Štitnjača	C 73	3,54

**7.1. BROJ NOVIH SLUČAJEVA RAKA PREMA 15 NAJUČESTALIJIH PRIMARNIH SIJELA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI I REPUBLICI HRVATSKOJ 2020. GODINE - MUŠKARCI**

Primarno sjelo		Broj novih slučajeva		Postotak %		Stopa incidencije	
		Varaždin. županija	Republika Hrvatska	Varaždin. županija	Republika Hrvatska	Varaždin. županija	Republika Hrvatska
Sva sjela		501	12326	100	100,00	618,8	626,4
Rak prostate	C 61	103	2299	20,56	18,65	127,2	116,8
Bronh. i pluća	C 34	63	2015	12,57	16,35	77,8	102,4
Debelo crijevo	C 18	55	1193	10,98	9,68	67,9	60,6
Mokraćni mjehur	C 67	31	638	6,19	5,18	38,3	32,4
Želudac	C 16	27	480	5,39	3,89	33,4	24,4
Rektum	C 20	24	618	4,79	5,01	29,6	31,4
Bubreg	C 64	21	459	4,19	3,72	29,9	23,3
Koža (melanom)	C 43	18	412	3,59	3,34	22,2	20,9
Jetra	C 22	17	336	3,39	2,73	21,0	17,1
Gušterača	C 25	12	422	2,40	3,42	14,8	21,4
Bez specifičnih sjela	C 80	12	252	2,40	2,04	14,8	12,8
Mozak	C 71	7	210	1,40	1,70	8,6	10,7
Štitnjača	C 73	4	154	0,80	1,25	4,9	7,8
Dojka	C 50	1	25	0,20	0,20	1,2	1,3
Ostalo		106	2813	21,16	22,82	130,9	143,0

**7.2. BROJ NOVIH SLUČAJEVA RAKA PREMA 15 NAJUČESTALIJIH PRIMARNIH SIJELA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI I REPUBLICI HRVATSKOJ 2020. GODINE - ŽENE**

Primarno sjelo		Broj novih slučajeva		Postotak %		Stopa incidencije	
		Varaždin. županija	Republika Hrvatska	Varaždin. županija	Republika Hrvatska	Varaždin. županija	Republika Hrvatska
Sva sjela		424	10.904	100,00	100,00	502,4	524,2
Dojka	C 50	96	2.869	22,64	26,31	113,7	137,9
Tijelo maternice	C 54	33	688	7,78	6,31	39,1	33,1
Debelo crijevo	C 18	42	884	9,91	8,11	49,8	42,5
Bronh. i pluća	C 34	31	1.064	7,31	9,76	36,7	51,2
Koža (melanom)	C 43	23	341	5,42	3,13	27,3	16,4
Želudac	C 16	13	318	3,07	2,92	15,4	15,3
Gušterača	C 25	17	379	4,01	3,48	20,1	18,2
Rektum	C 20	16	368	3,77	3,37	19,0	17,7
Mokraćni mjehur	C 67	12	235	2,83	2,16	14,2	11,3
Bubreg	C 64	16	264	3,77	2,42	19,0	12,7
Bez specifičnih sjela	C 80	8	214	1,89	1,96	9,5	10,3
Mozak	C 71	6	208	1,42	1,91	7,1	10,0
Jetra	C 22	6	187	1,42	1,71	7,1	9,0
Štitnjača	C 73	15	514	3,54	4,71	17,8	24,7
Ca in situ vrata mate.	D 06	21	590	4,95	5,41	24,9	28,4
Ostalo		90	2.371	21,23	21,74	106,6	114,0

NAPOMENA: - Stopa incidencije računata na 100.000 stanovnika.  
Izvor podataka: Registar za rak, Incidencija raka u Hrvatskoj 2020.

**7.3. UMRLI OD RAKA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2022. GODINE**

DIJAGNOZA		Umrli		
		Svega	Muški	Ženski
<b>UKUPNO: C 00- D 48</b>		<b>537</b>	<b>310</b>	<b>227</b>
<b>C 00- C 14 ZLOĆ. NOV. USNE, USNE ŠUPLJINE I ŽDRIJELA</b>		<b>25</b>	<b>20</b>	<b>5</b>
C 00	ZLOĆ. NOV. USNE	1		1
C 01	ZLOĆ. NOV. BAZE JEZIKA	3	2	1
C 02	ZLOĆ. NOV. OST. DIJELOVA JEZIKA	4	4	
C 03	ZLOĆ. NOV. DESNI			
C 04	ZLOĆ. NOV. DNA USTA	2	1	1
C 05	ZLOĆ. NOV. NEPCA	1	1	
C 06	ZLOĆ. NOV. OST. NESPEC. DIJELOVA USNE ŠUPLJINE	1		1
C 07	ZLOĆ. NOV. ZAUŠNE ŽLIJEZDE	1	1	
C 08	ZLOĆ. NOV. ŽLIJEZDA SLINOVNICA			
C 09	ZLOĆ. NOV. KRAJNIKA			
C 10	ZLOĆ. NOV. OROFARINKSA	7	7	
C 11	ZLOĆ. NOV. NAZOFARINKSA	1	1	
C 12	ZLOĆ. NOV. PIRIFORMNOG SINUSA			
C 13	ZLOĆ. NOV. HIPOFARINKSA	4	3	1
C 14	ZLOĆ. NOV. OSTALIH SIJELA			
<b>C 15- C 26 ZLOĆ. NOV. PROBAVNIH ORGANA</b>		<b>173</b>	<b>100</b>	<b>73</b>
C 15	ZLOĆ. NOV. JEDNJAKA	6	4	2
C 16	ZLOĆ. NOV. ŽELUCA	28	15	13
C 17	ZLOĆ. NOV. TANKOGA CRIJEVA	4	3	1
C 18	ZLOĆ. NOV. DEBELOG CRIJEVA	54	33	21
C 19	ZLOĆ. NOV. REKTOSIG. PRIJELAZA	5	4	1
C 20	ZLOĆ. NOV. ZAVRŠ. DEBELOG CRIJEVA (REKTUMA)	22	11	11
C 21	ZLOĆ. NOV. ČMARA I ANALNOG KANALA	1	1	
C 22	ZLOĆ. NOV. JETRE	16	10	6
C 23	ZLOĆ. NOV. ŽUČNOG MJEHURA			
C 24	ZLOĆ. NOV. OSTALIH DIJELOVA	11	6	5
C 25	ZLOĆ. NOV. GUŠTERAČE	24	12	12
C 26	ZLOĆ. NOV. OST. DIJEL. PROBAV. ORG.	2	1	1
<b>C 30- C 39 ZLOĆ. NOV. DIŠNIH I ORGANA PRSNOG KOŠA</b>		<b>128</b>	<b>85</b>	<b>43</b>
C 30	ZLOĆ. NOV. NOSNE ŠUPLJINE			
C 31	ZLOĆ. NOV. AKCESORNIH SINUSA			
C 32	ZLOĆ. NOV. GRKLJANA (LARINKSA)	12	10	2



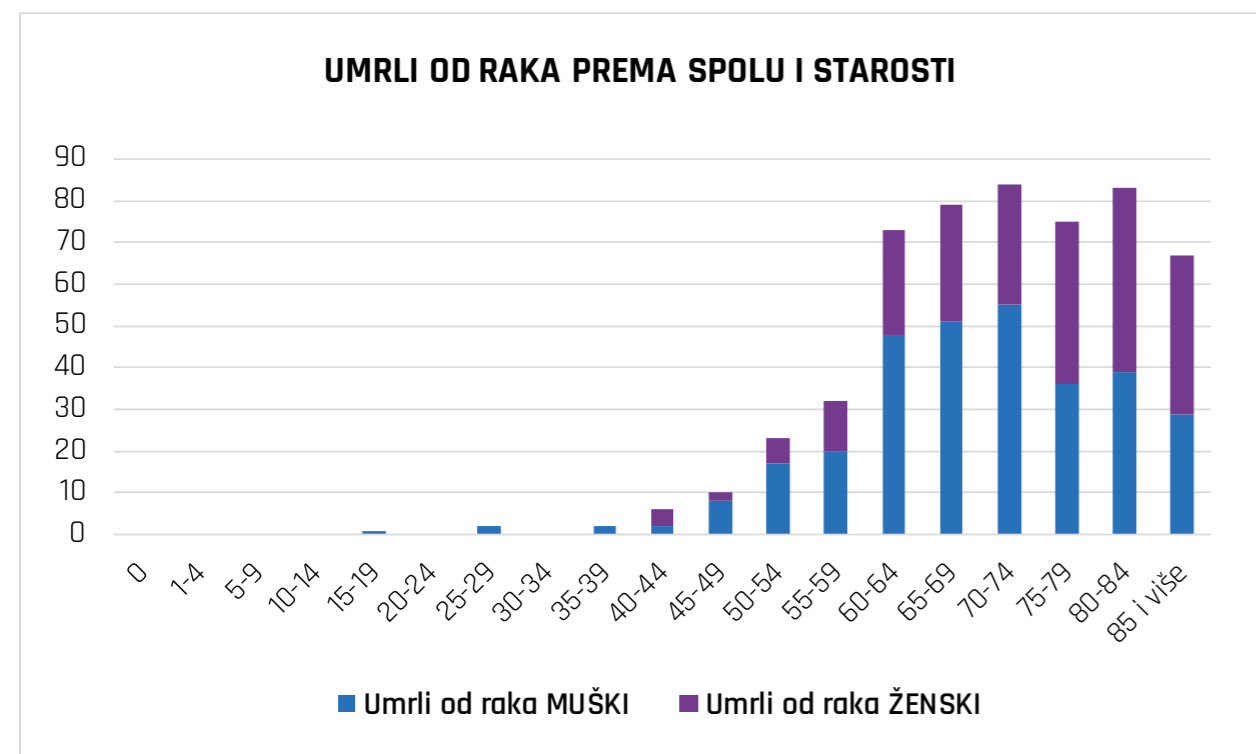
DIJAGNOZA		Umrli		
		Svega	Muški	Ženski
C 33	ZLOĆ. NOV. DUŠNIKA (TRAHEJE)	1	1	
C 34	ZLOĆ. NOV. DUŠNICA (BRONHA) I PLUĆA	114	73	41
C 37	ZLOĆ. NOV. PRSNE ŽLIJEZDE (TIMUSA)			
C 39	ZLOĆ. NOV. OST. I NEDOVOLJNO DEFINIRANIH SIJELA U DIŠNOM SUSTAVU I INTRATORAKALNIM ORGANIMA	1	1	
<b>C 40- C 41 ZLOĆ. NOV. KOSTI I ZGLOBNE HRKAVICE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	
C 40	ZLOĆ. NOV. KOSTIJU I ZGLOB. HRKAVICE UDOVA	1	1	
C 41	ZLOĆ. NOV. KOSTIJU I ZGLOB. HRKAVICE-OSTALO	2	2	
<b>C43- C 44 MELANOM</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
C 43	ZLOĆ. MELANOM KOŽE	5	3	2
C 44	OST. ZLOĆ. NOV. KOŽE	5	3	2
<b>C 45- C 49 ZLOĆ. NOV. MEZOTELIJALNOG I MEKOG TKIVA</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
C 45	MEZOTELIOM			
C 47	ZLOĆ. NOV. PERIFERNIH ŽIVACA			
C 48	ZLOĆ. NOV. RETROPER. I PER.			
C 49	ZLOĆ. NOV. OST. VEZIVNOG TKIVA	2	1	1
<b>C 50 ZLOĆ. NOV. DOJKE</b>		<b>26</b>		<b>26</b>
C 50	ZLOĆ. NOV. DOJKE	26		26
<b>C 51- 58 ZLOĆ. NOV. ŽENSKIH SPOLNIH ORGANA</b>		<b>20</b>		<b>20</b>
C 51	ZLOĆ. NOV. STIDNICE (VULVE)	2		2
C 52	ZLOĆ. NOV. RODNICE ( VAGINE)			
C 53	ZLOĆ. NOV. VRATA MATERNICE	1		1
C 54	ZLOĆ. NOV. TIJELA MATERNICE	5		5
C 55	ZLOĆ. NOV. MATERNICE			
C 56	ZLOĆ. NOV. JAJNIKA	12		12
C 57	ZLOĆ. NOV. OSTALIH I NESPEC. ŽENSKIK SPOL. ORGA.			
<b>C 60- C 63 ZLOĆ. NOV. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA</b>		<b>29</b>	<b>29</b>	
C 60	ZLOĆ. NOV. SPOLNOG UDA			
C 61	ZLOĆ. NOV. KESTENJAĆE (PROSTATE)	29	29	
C 62	ZLOĆ. NOV. SJEMENIKA (TESTISA)			
C 63	ZLOĆ. NOV. OST. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA			
<b>C 64 -C 68 ZLOĆ. NOV. URINARNOG TRAKTA</b>		<b>45</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
C 64	ZLOĆ. NOV. BUBREGA	26	13	13
C 66	ZLOĆ. NOV. URETERA	2	2	
C 67	ZLOĆ. NOV. MOKRAĆNOG MJEHURA	17	10	7

DIJAGNOZA		Umrli		
		Svega	Muški	Ženski
C 68	ZLOĆ. NOV. OST. MOKRAĆNIH ORGANA			
<b>C 69- C 72 ZLOĆ. NOV. OKA, MOZGA I SREDIŠNJEG ŽIVČANOG SUSTAVA</b>		<b>17</b>	<b>11</b>	<b>6</b>
C 69	ZLOĆ.NOV. OKA I ADNEKSA	1	1	
C 70	ZLOĆ. NOV. MOŽDANIH OVOJNICA (MENINGI)			
C 71	ZLOĆ. NOV. MOZGA	16	10	6
<b>C 73- C 75 ZLOĆ. NOV. ŠTITNJAČE I OST. ŽLIJEZDA S UNUT. IZLUČIVAN.</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
C 73	ZLOĆ. NOV. ŠTITNJAČE	2	1	1
C 74	ZLOĆ. NOV. NADBUBREŽNE ŽLIJEZDE			
C 75	ZLOĆ. NOV. OSTALIH ENDOKRINIH ŽLIJEZDA			
<b>C 76- C80 ZLOĆ. NOV. NEDOVOLJNO DEFINIRANIH SIJELA</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
C 76	ZLOĆ. NOV. NEDOVOLJNO DEF. SIJELA			
C 77	SEKUND.I NESPECIFICIRANE ZLOĆ. NOV. LIMFNIH ČVOROVA			
C 80	ZLOĆ. NOV. BEZ SPECIFIČNIH SIJELA	11	8	3
<b>C 81- C 96 ZLOĆ. NOV. LIMFNOG, HEM. I SRODNOG TKIVA</b>		<b>33</b>	<b>17</b>	<b>16</b>
D 18	HEMANGIOM I LIMFANGIOM BILO KOJEG SIJELA			
D 29	DOBROĆUDNA NOV. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA			
D 32	DOB. NOV. MOŽDANIH OVOJNICA	3	1	2
D 33	DOBROĆUDNA NOV. MOZGA I OSTALIH DIJELOVASREDIŠNJEGA ŽIVČANOG SUSTAVA	1		1
D 38	NOV. SRED. UHA, DIŠNIH I INTRATORAKALNIH ORGANA NESIG. I NEPOZ. PRIRODE			
D 43	NOV.MOZGA I SRED.ŽIVČANOG SUSTAVA NESIG.I NEPOZ.PRIRODE			
D 45	POLICITEMIJA VERA	1	1	
D 46	MIJELODISPLASTIČNI SINDROMI	5	1	4
D 47	OST. NOV. LIMFNOG,HEMATOPOEZNOGA I SRODNOG TKIVA	3	1	2
D 48	NOV.OST.I NESPEC.SIJELA NESIG.I/ILI NEPOZ.PRIRODE			

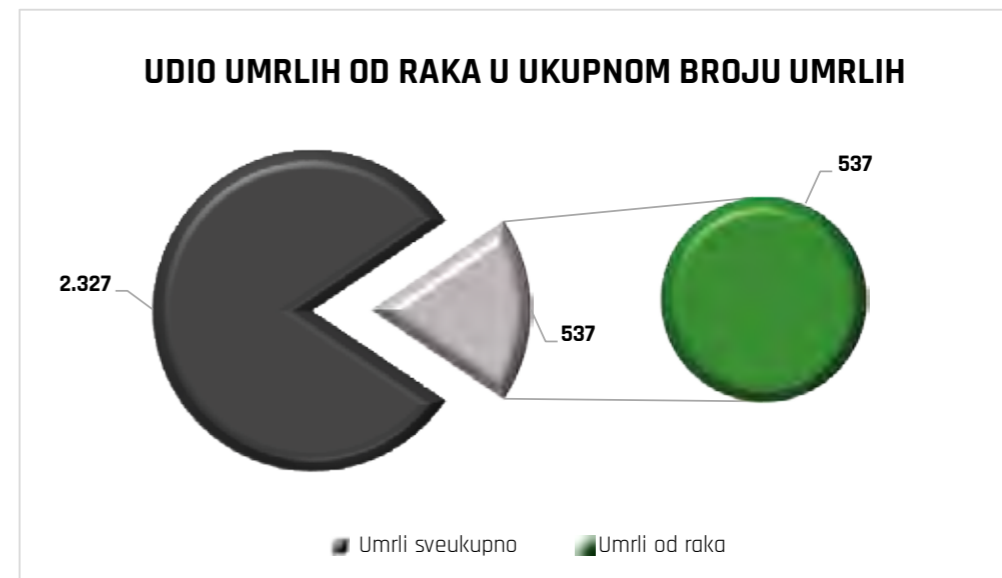
**7.4. UMRLI PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2022. GODINE**

Starost	Umrli sveukupno			Umrli od raka		
	Ukupno	Muški	Ženski	Ukupno	Muški	Ženski
	2.327	1.151	1.176	537	310	227
0	7	5	2			
1 - 4	3	1	2			
5 - 9						
10 - 14						
15 - 19	2	1	1	1	1	
20 - 24	4	3	1			
25 - 29	10	9	1	2	2	
30 - 34	3	2	1			
35 - 39	15	14	1	2	2	
40 - 44	22	13	9	6	2	4
45 - 49	35	28	7	10	8	2
50 - 54	58	46	12	23	17	6
55 - 59	91	66	25	32	20	12
60 - 64	165	121	44	73	48	25
65 - 69	226	152	74	79	51	28
70 - 74	262	173	89	84	55	29
75 - 79	317	154	163	75	36	39
80 - 84	417	171	246	83	39	44
85 i više	690	192	498	67	29	38
Nepoznato						

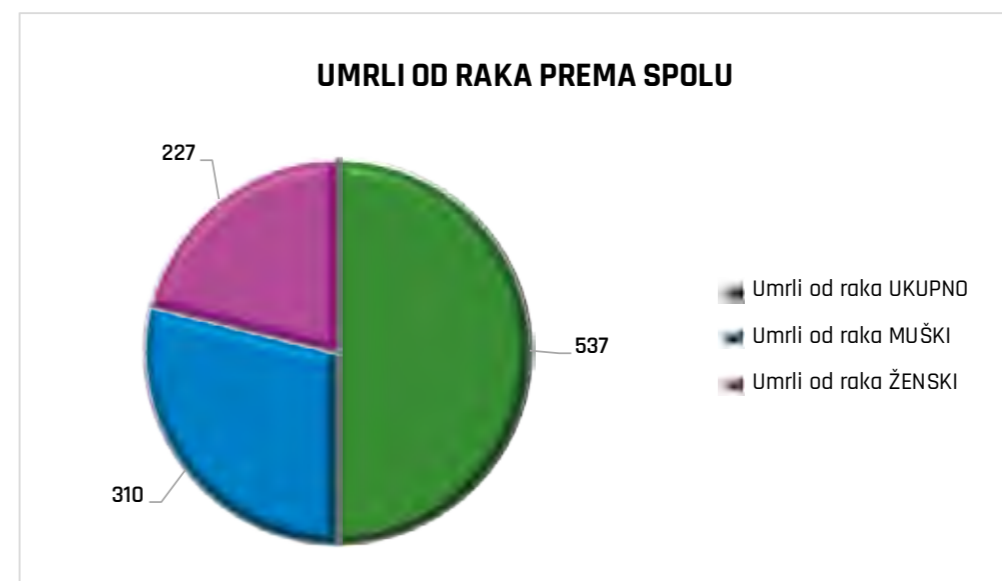
Slika 1. Umrli od raka prema spolu i starosti



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 ili potencijalnu opasnost za zdravlje stanovništva na nekom području. Zbog mogućnosti racionalnog interveniranja u okviru sustava prevencije i suzbijanja zaraznih bolesti, odnosno održavanja zaraznih bolesti pod kontrolom, nužno je kontinuirano prikupljanje, praćenje i obrada zdravstveno-statističkih podataka o zaraznim bolestima.

Kontrola i suzbijanje zaraznih bolesti u Republici Hrvatskoj definirana je Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti te pripadajućim pravilnicima čime se definira i obveza prijave zaraznih bolesti.

### 8.1. BROJ PRIJAVLJENIH ZARAZNIH BOLESTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI OD 2013. DO 2022. GODINE

	Godina										
	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	
<b>Ukupno</b>	<b>6.152</b>	<b>4.069</b>	<b>7.851</b>	<b>4.273</b>	<b>5.376</b>	<b>6.621</b>	<b>5.670</b>	<b>14.574</b>	<b>25.612</b>	<b>28.661</b>	
Aktivna tuberkuloza	29	31	20	17	22	23	19	7	8	7	
Amebijaza									1	1	
COVID-19								13.453	24.449	25.645	
Kampilobakterioza	237	280	205	200	247	327	250	190	212	255	
Ehinokokoza	1	0	1				0	0	0	0	
EHEC							1	0	1	4	
Enterokolitis	1.009	1036	1.007	887	722	643	324	195	432	308	
Enteroviroze	82	57	82	89	50	164	35	3	5	5	
Erizipel	67	60	50	53	39	37	36	14	2	4	
Gripa	2.519	437	4.252	994	2.845	3.836	2.870	1	0	234	
Helmintoze	83	134	102	47	76	65	61	57	13	52	
Hemoralgijska groz s bubre.sy		6	1		30		5	1	2	1	
Herpes zoster	206	143	128	97	91	74	73	52	6	17	
Hripovac	1	0	0	1	1	2	0	1	1	1	
Infekcijska mononukleoza	52	37	42	28	28	14	26	20	5	8	
Kapavac					1	5	8	5	3	8	
Vodne kozice	948	570	802	910	331	644	1.125	119	5	346	
Krpeljni meningoencefalitis	1	0				3	1	2	0	0	
Leptospiroze		9			1		2	0	0	0	
Lyme borelijoza	66	55	21	19	26	33	20	41	28	12	
Lamblijoza						6	0	2	0	0	
Meningo.ko. meningitis/sepsa	7	4	3	1	1	4	1	1	0	0	
Bakterijski meningitis	1	0	2	3	3	1	1	2	0	0	
Ospice		0					0	0	0	0	
Salmoneloze	115	148	157	139	94	69	71	51	38	89	
Sifilis									2	0	
Streptokokna upala grla	204	194	195	228	168	106	77	74	28	107	
Šarlah	114	136	82	109	75	60	58	29	0	5	
Svrab	14	43	13	13	26	58	21	21	6	8	
Tetanus							0	0	0	0	

Broj oboljelih	Godina										
	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	
Trifinelaza					1						
Toxoplazmoza		3		1							
Trovanje hranom	36	27	9	5	3						
Upala pluća	64	169	279	184	142	199	230	51	60	50	
Ušljivost tijela/glave	2	2	6	13	10	5	6	0	0	1	
Virusna žutica A						3	1	0	1	5	
Virusni meningitis	5	6	2		1	5	11	0	0	0	
Zaušnjaci	2					1	0	0	0	0	
Sindrom stečenog nedostatka imuniteta											
Nosilaštvo HIV protutijela											
Virusna žutica B	3	5	1	3	3	1	2	0	1	0	
Nosilaštvo HBs ag	1	1				3	4	1	0	0	
Virusna žutica neoznačena											
Virusna žutica C	3	1		5	1	1	2	2	2	2	
Nosilaštvo HCV protutijela	1										
Nosilaštvo S. typhi											
Klamidijaza i ostale SPB	35	50	57	45	35	51	37	30	28	47	
Legionelaza			1	1	1		4	2	3	3	
Jersinijaza					6	3	1	2	3	3	
Trbušni tifus							0	0	0	0	
Bakterijska sepsa			6	9	2	1	0	0	0	0	
Virusni enterokolitis	240	423	322	171	291	168	269	166	264	433	
Listerioza			1				1	2	2	0	
Rubeola							0	0	0	0	
Zarazna upala mozga		2				1	1	0	0	0	
Creutzfeldt-Jakobova bolest			1				0	0	0	0	
Dengue vrućica			1				1	0	0	0	
Kriptosporidijaza			1		1		0	0	0	0	
Lišmanijaza					1		0	0	0	0	
Kliconoštvo Salmonellae					1		0	0	0	0	
West Nile infekcija						1	12	4	1	0	
						3			0	0	

U 2022. godini prijavljeno je 28.661 oboljelih osoba od zaraznih bolesti, od toga je od Covid-19 oboljelo 26.645 osoba i umrlo 282 osoba što je 2.196 više oboljelih, ali 288 manje smrti nego prošle godine. Prema ovim podacima vidljivo je da smo u 2022. godini imali zarazniju, blažu varijantu SARSCoV virusa (omikron varijanta).

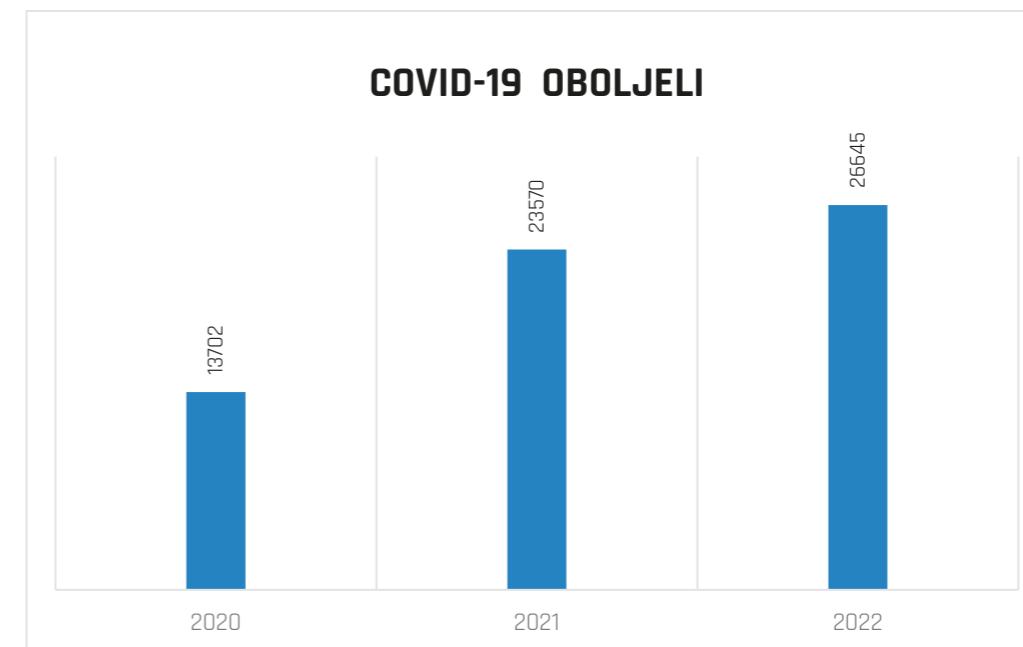
Ostale bolesti od kojih su oboljevali stanovnici naše županije redom:

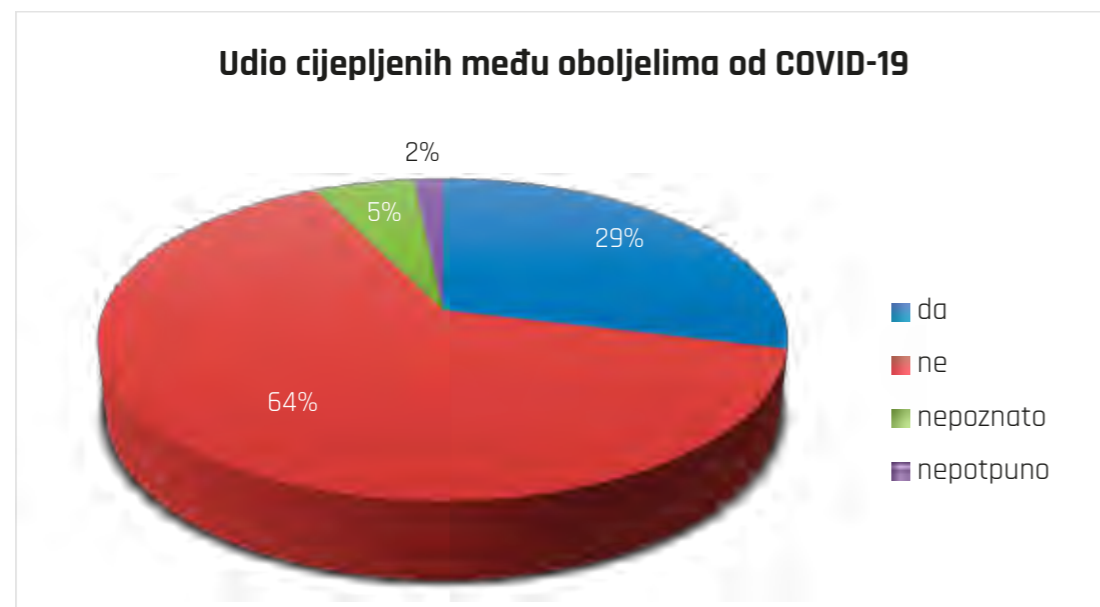
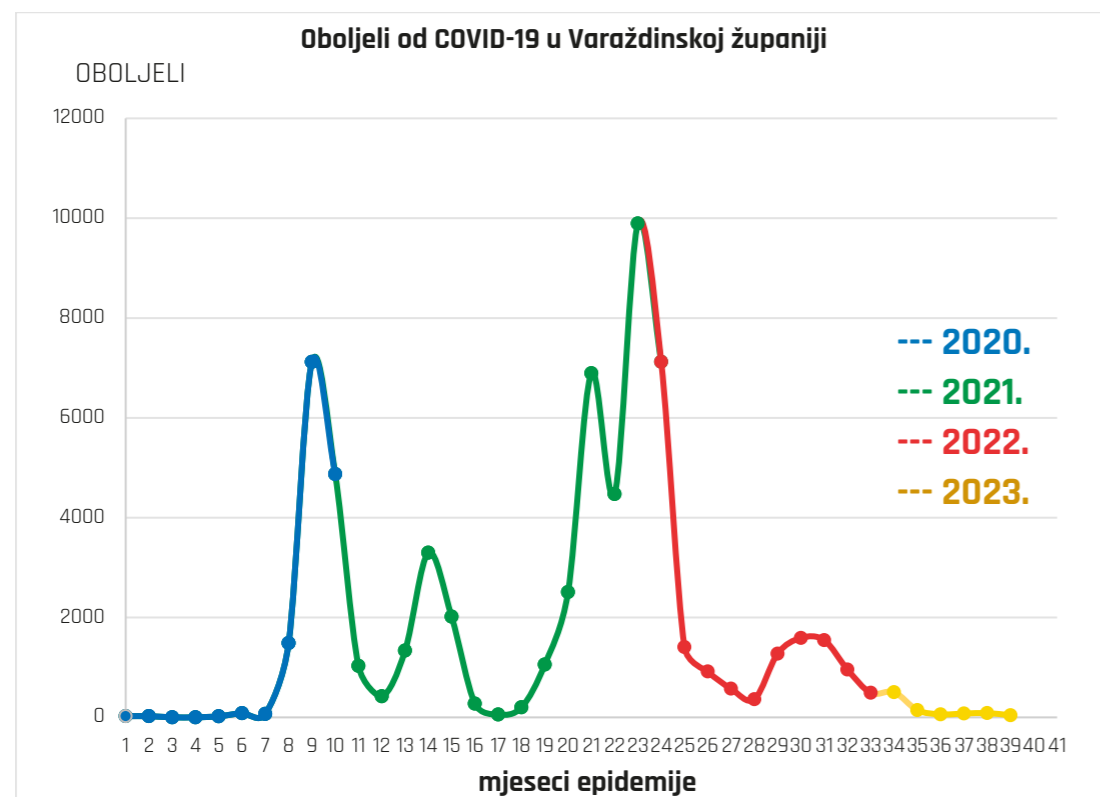
1. virusni enterokolitis
2. vodene kozice
3. enterokolitis nepoznate etiologije
4. gripa.

Popuštanjem epidemioloških mjera koje smo preporučivali u COVID pandemiji, omogućilo se širenje mikrobnim uzročnicima koji se prenose kontaktom i kapljično, što je rezultiralo s prethodno navedenim rasporedom pojavnosti zaraznih bolesti i to osobito u dječjim kolektivima.

U prilogu kratka analiza COVID-19 pandemije:

### COVID-19 PANDEMIJA ANALIZA DO KRAJA 2022. GODINE





## 8.2. EPIDEMIJE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2022. GODINE

Bolest/uzročnik	Broj oboljelih/broj izloženih
Pandemija COVID-19/ SARSnCoV2	26645/ 160 000
Gripa sezona 2021/22	175 / 160 000

2022. godina je treća COVID-19 pandemijska godina obilježena s procjepljivanjem, ali i popuštanjem epidemioloških mjera i vraćanja u normalni način života.

## 8.3. RAD ANTIRABIČNE AMBULANTE 2022. GODINE

Tijekom 2022. godine u antirabičnoj ambulanti obrađeno je 129 ozlijeđenih osoba.

### ANTIRABIČNI TRETMAN PREMA VRSTI OZLJEDE

Skupina	Broj pregleda	Broj zaštićenih imunoprofilaksom		
		Samo vakcinom	Vakcinom + HRIG (serum)	Ukupno
A	0	0	0	0
B	0	0	0	0
C	39	39	0	39
D	90	0	0	90
<b>UKUPNO</b>	<b>129</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>129</b>

- 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 cijepljenjem (imunoprofilaksom) zbog ugriza/ogrebotine/kontakta s:  
psom - 29, mačkom - 6, ostalim životinjama (vrsta i broj): nepoznata: 0; štakor - 0; miš -0; lisica - 1, šišmiš - 3

Tretirano (imunoprofilaksom) zbog ugriza / ogrebotine / kontakta na:

	Broj
Donjim udovima	15
Gornjim udovima	4
Trupu	2
Šaci i prstima	11
Glavi i vratu	2
Na više mjesta	5
<b>Ukupno:</b>	<b>39</b>

**8.4. MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA 2022. 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 2017. DO 2022. GODINE**

Broj materijala	Godina					
	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Crijevne inf./kult.	24.940	26.722	22.065	17.277	20.390	21.234
Respiratorne inf./kult.	4.381	4.671	5.438	3.866	6.303	5.284
Urogenitalne inf./kult.-PCR	33.200	35.535	37.970	31.009	38.867	40.652
Anaerobne bakterije	5.007	5.343	6.474	5.906	7.735	6.484
Infekcije SŽS/CSL det./izol.	61	75	119	137	182	206
Dijagnostika sepse det./izol.	3.317	3.682	4.523	4.407	6.427	4.911
Bakteriološka serologija	1.305	1.430	1.372	906	783	1.125
Parazitologija det./izol.	14.069	14.571	13.476	11.223	11.837	13.523
Mikologija det./izol.	1.536	1.346	1.340	983	1.143	1.369
Enteralni virusi i dr. det./kult.	4.198	4.713	5.018	3.670	6.098	7.168
Respiratorni virusi i dr. det./kult.	459	740	1.149	62.846	140.514	61.148
Virološka serologija	1.764	1.989	2.349	2.776	5.584	3.352
Ostalo	6.065	5.224	5.767	14.652	6.212	7.099
<b>UKUPNO</b>	<b>100.282</b>	<b>106.041</b>	<b>107.060</b>	<b>159.658</b>	<b>250.037</b>	<b>173.755</b>
<b>Broj pretraga</b>						
Bakteriološka serologija	1.305	1.430	1.372	906	783	1.125
Virološka serologija	1.746	1.989	2.349	2.776	5.546	3.352
<b>UKUPNO PRETRAGA</b>	<b>3.051</b>	<b>4.581</b>	<b>3.721</b>	<b>3.682</b>	<b>6.329</b>	<b>5.154</b>

**8. 4. 2. IZVRŠENE PARAZITOLŠKE PRETRAGE U RAZDOBLJU OD 2017. DO 2022. GODINE**

Opis	Godina					
	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Broj uzoraka stolice	13.899	13.316	13.316	10.987	11.745	12.486
Broj pozitivnih	50	54	54	39	27	67
% pozitivnih	0,36	0,41	0,41	0,35	0,23	0,54

**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 četiri zaposlenika u radnom odnosu s punim radnim vremenom, od čega su dva zaposlenika magistri sanitarnog inženjerstva ili diplomirani sanitarni inženjeri, a preostala dva zaposlenika su sanitarni tehničari. Broj provedenih mjera obvezne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije koje je Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije proveo na području Varaždinske županije u 2022. 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 san. insp. na osnovi epidemi. indikacija ili obavljenog san. nadzora		Ukupno	
	Ukupno broj obrađenih objekata (1)	Ukupno broj intervencija (2)	Ukupno broj obrađenih objekata (3)	Ukupno broj intervencija (4)	Ukupno broj obrađenih objekata (3)	Ukupno broj intervencija (2+4)
Zdravstvene ustanove						
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	2	5			2	5
Odgovorno-obrazovne ustanove te đački i studentski domovi	1	1			1	1
Domovi umirovljenika te dr. ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih						
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	1	1			1	1
Javne površine						
Objekti i sredstva javnog prijevoza						
Trgovačko-prodajni objekti	1	1			1	1
Stambeni objekti						
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)						
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)	3	5			3	5
<b>Ukupno</b>	<b>8</b>	<b>13</b>			<b>8</b>	<b>13</b>



Tablica 2. Pregled provedenih mjera obvezne dezinfekcije

Vrsta površine, prostora ili objekta	Prema Programu mjera, pozivu vlasnika, Ugovoru ili Narudžbenici			Naređuje nadležni san. insp. na osnovi epidemi. indikacija ili obavijenog san. nadzora		Ukupno	
	Ukupno broj obrađenih objekata (1)	Ukupno broj intervencija (2)	Ukupno broj kontrolnih izvoda (3)	Ukupno broj obrađenih objekata (4)	Ukupno broj intervencija (5)	Ukupno 1+4	Ukupno 2+5
Zdravstvene ustanove	30	14	60			30	14
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	79	79	74			79	79
Odgojno-obrazovne ustanove te đučki i studentski domovi	121	21	244			121	21
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	9	4	14			9	4
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	85	7	164			85	7
Javne površine	12	32				3	5
Objekti i sredstva javnog prijevoza							
Trgovačko-prodajni objekti	54	43	57			54	43
Stambeni objekti	332	332				332	332
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)	71	71				71	71
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pućanstva od zaraznih bolesti)	105	67	125			105	67
<b>Ukupno</b>	<b>898</b>	<b>670</b>	<b>738</b>			<b>889</b>	<b>643</b>

Tablica 3. Pregled provedenih mjera obvezne deratizacije

Vrsta površine, prostora ili objekta	Prema Programu mjera, pozivu vlasnika, Ugovoru ili Narudžbenici			Naređuje nadležni san. insp. na osnovi epidemi. indikacija ili obavijenog san. nadzora		Ukupno	
	Ukupno broj obrađenih objekata (1)	Ukupno broj intervencija		Ukupno broj obrađenih objekata (4)	Ukupno broj intervencija (5)	Ukupno 1+4	Ukupno 2+3+5
		Prisustvo štetnih glodavaca (2)	Nema tragova štet. glodavaca (3)				
Zdravstvene ustanove	83	41	124			83	165
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	128	102	106			128	208
Odgojno-obrazovne ustanove te đučki i studentski domovi	129	78	180			129	258
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	8	7	7			8	15
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	105	23	187			105	210
Javne površine							
Objekti i sredstva javnog prijevoza							
Trgovačko-prodajni objekti	99	89	91			99	180
Stambeni objekti	9.691	9.985	26			9.691	10.011
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)							
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pućanstva od zaraznih bolesti)	149	123	169			149	292
<b>Ukupno</b>	<b>10.392</b>	<b>10.448</b>	<b>890</b>			<b>10.392</b>	<b>11.338</b>

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	Krilarice										
Zdravstvene ustanove			1		10	1			1	1		
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti			46		30	1			1			1
Odgojno-obrazovne ustanove te đučki i studentski domovi			5		5	7			2	1		1
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih			2		2							
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada			2		1				2	2		
Javne površine										5		
Objekti i sredstva javnog prijevoza												
Trgovačko-prodajni objekti			17		1	25						
Stambeni objekti			5		2	71			17	306		
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)												
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pućanstva od zaraznih bolesti)			42		16	0			2	2		
<b>Ukupno</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>105</b>	<b>1</b>		<b>25</b>	<b>317</b>		<b>2</b>

Tablica 5. Pregled suzbijanih glodavaca po objektima

Vrsta površine, prostora ili objekta	Štakori i miševi	Ostalo
Zdravstvene ustanove	41	
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	102	
Odgajno-obrazovne ustanove te đučki i studentski domovi	78	
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	7	
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	23	
Javne površine		
Objekti i sredstva javnog prijevoza		
Trgovačko-prodajni objekti	89	
Stambeni objekti	9.985	
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)		
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pućanstva od zaraznih bolesti)	123	
<b>Ukupno</b>	<b>10.448</b>	

## 9. ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA

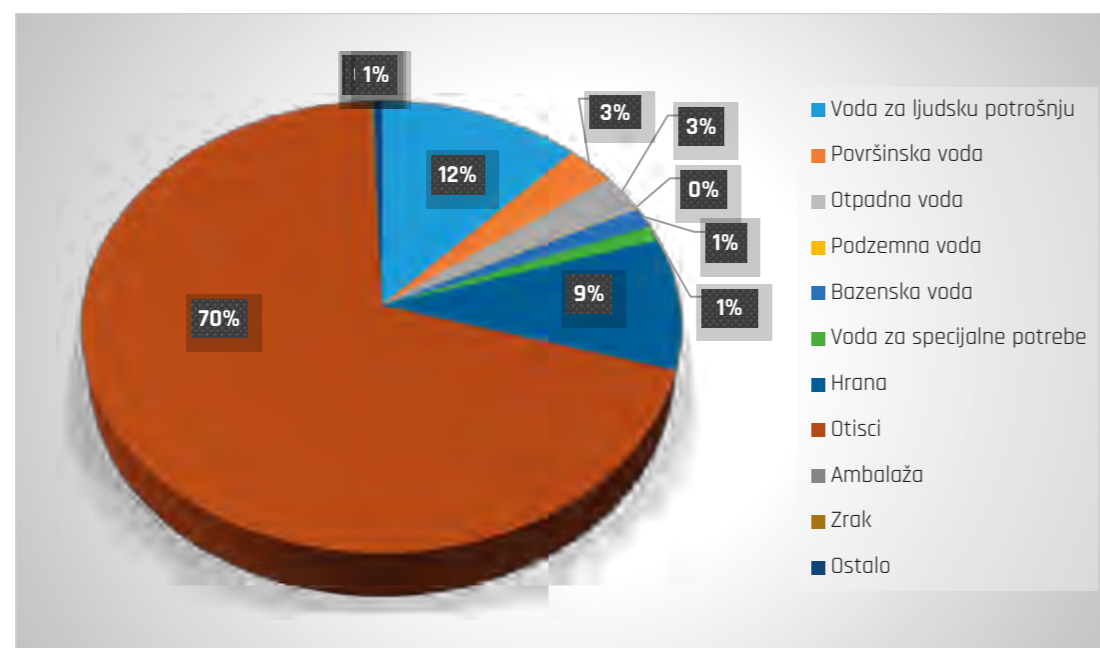
Tijekom 2022. godine uzorkovano je i analizirano ukupno 13.559 uzoraka.

## 9.1. UČEŠĆE SVIH UZORAKA TIJEKOM 2022. GODINE

Tablica 1. Vrsta i broj uzoraka tijekom 2022. godine

Uzorak	Ukupno uzoraka	
	(broj)	%
Voda za ljudsku potrošnju	1.725	11,96
Površinska voda	408	2,83
Otpadna voda	387	2,68
Podzemna voda	11	0,08
Bazenska voda	213	1,48
Voda za specijalne potrebe	162	1,12
Hrana	1.357	9,41
Otisci	10.059	69,73
Ambalaža	10	0,07
Zrak	17	0,12
Ostalo	76	0,53
Ukupno	13.559	100

Grafički prikaz 2. Prikaz ukupnog broja uzoraka tijekom 2022. godine



## 9.2. VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU

### 9.2.1. JAVNI VODOVODI:

Na području Varaždinske županije vodu za ljudsku potrošnju distribuiraju dva javna isporučitelja vodnih usluga, „Varkom“ d.o.o. i „lvkom - vode“ d.o.o.

Za „lvkom-vode“ d.o.o. Djelatnost za zdravstvenu ekologiju kontrolira zdravstvenu ispravnost vode za ljudsku potrošnju na sljedećim lokacijama: Izljev 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.

Za naručitelja „Varkom d.o.o.“ Djelatnost za zdravstvenu ekologiju također kontrolira ispravnost vode na vodocrpilištu Bartolovec (izlaz Doljan, izlaz Tonimir, izlaz Novakovec, izlaz Ludbreg, izlaz Varaždin, 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). Te uzorke vode kontroliramo na lakohlapljive ugljikovodike jedanput mjesečno, a uzorke sirove vode kontroliramo prema "Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju" i "Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe"

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, u okviru Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju uzorkuje i ispituje zdravstvenu ispravnost vode temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) zahtjevima Tablica 1. ,3. i 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/2020)

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

#### A) Mikrobiološki pokazatelji:

Mikrobiološki pokazatelji	Metoda	Mjerna jedinica
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/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

**B) Fizikalno-kemijski pokazatelji:**

Fizikalno-kemijski 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 <sup>-1</sup> pri 20°C
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>
Utrosak KMnO <sub>4</sub>	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O <sub>2</sub>
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl <sup>-</sup>

**9.2.2. SIROVA VODA**

Sirova voda je iz vodoopskrbnih objekata, ne podvrgnuta daljnjem postupku obrade.

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

Uzorci sirove vode Varkom d.o.o. i Ivkom-vode d.o.o. u najvećem postotku neispravni su 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* i fizikalno-kemijski parametri sume tetrakloretena i trikloretena, nitrata i mutnoće.

Tablica 2.: Prikaz uzoraka sirove vode za 2022. godinu

Godina	Ukupan broj uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	% neispravnih uzoraka	Broj neutvrđene ispravnosti
2022.	189	15	7,94	0

Grafčki prikaz 2. Prikaz uzoraka sirove vode za 2022. godinu

**9.2.3. PRERAĐENA VODA IZ VODOOPSKRBNIH OBJEKATA**

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

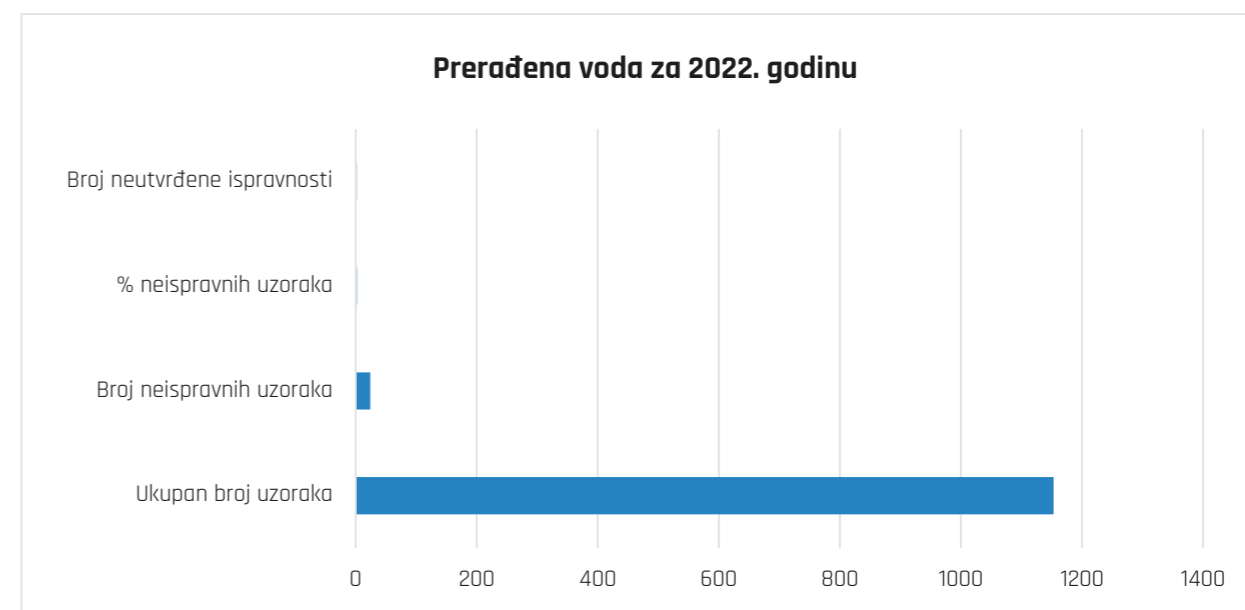
Od ukupnog broja neispravnih uzoraka voda, veći broj odstupa temeljem mikrobioloških pretraga, najčešće u pogledu: ukupnih koliforma, enterokoka, *Escherichie coli*, broja aerobnih bakterija 36°C/48h, broja aerobnih bakterija 22°C/72h.

Mali broj uzoraka voda na temelju fizikalno-kemijskih pretraga odstupaju od zahtjeva Pravilnika, najčešće u pogledu: povećane mutnoće, povećane koncentracije nitrata i nitrita.

Tablica 3.: Prikaz uzoraka prerađene vode za 2022. godinu

Godina	Ukupan broj uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	% neispravnih uzoraka	Broj neutvrđene ispravnosti
2022.	1.153	24	2,08	2

Grafčki prikaz 3. Prikaz uzoraka prerađene vode za 2022. godinu



**9.2.4. 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 (Tablica 3.) 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 vodovima. (Tablica 4.)

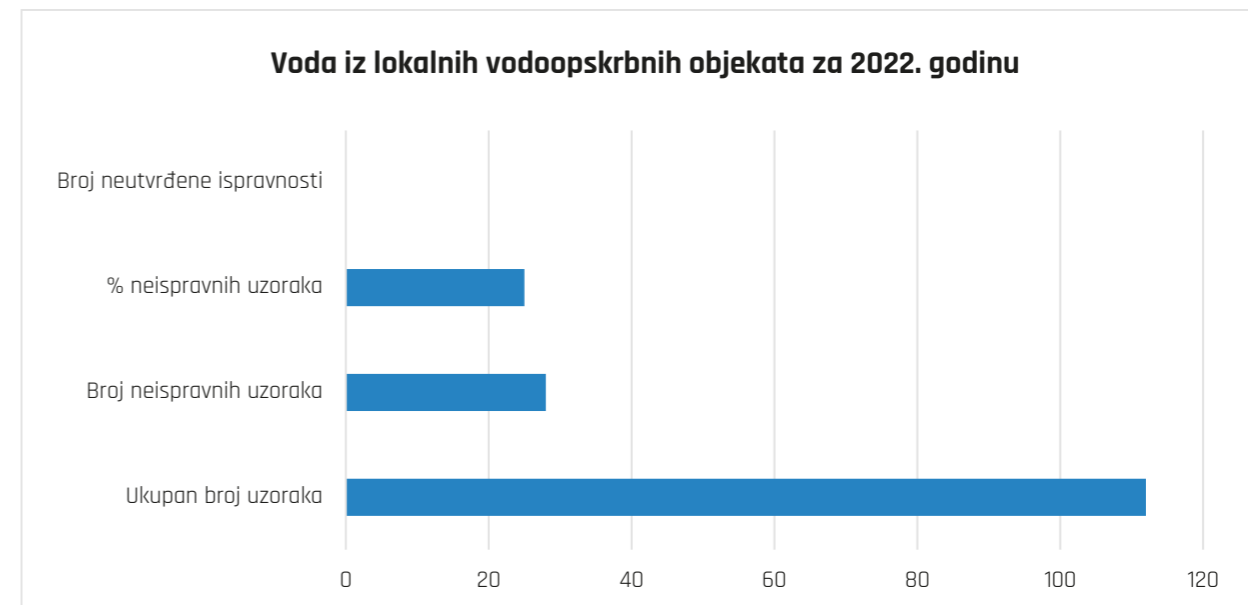
Tablica 4.: Lokalni vodovodi o kojima Zavod za javno zdravstvo posjeduje podatke:

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 Gečkovec
Voda - lokalni vodovod Čukovec
Voda - lokalni vodovod Ljubešćica
Voda - lokalni vodovod Sudovec - Vukšinec Riječki
Voda - lokalni vodovod Paka
Voda - lokalni vodovod Radešić Danji
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 Petkovec
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 Mačvarci
Voda - lokalni vodovod Podevčevo
Voda - lokalni vodovod Presečno - Visočko
Voda - lokalni vodovod kod Kolarića

Tablica 5.: Prikaz uzoraka voda iz lokalnih vodoopskrbnih objekata za 2022. godinu

Godina	Ukupan broj uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	% neispravnih uzoraka	Broj neutvrđene ispravnosti
2022.	112	28	25	0

Grafički prikaz 5. Prikaz uzoraka voda iz lokalnih vodoopskrbnih objekata za 2022. godinu



Voda za ljudsku potrošnju iz lokalnih vodoopskrbnih objekata tijekom proteklih godina uglavnom nije sukladna zahtjevima u većem postotku zakonske regulative.

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

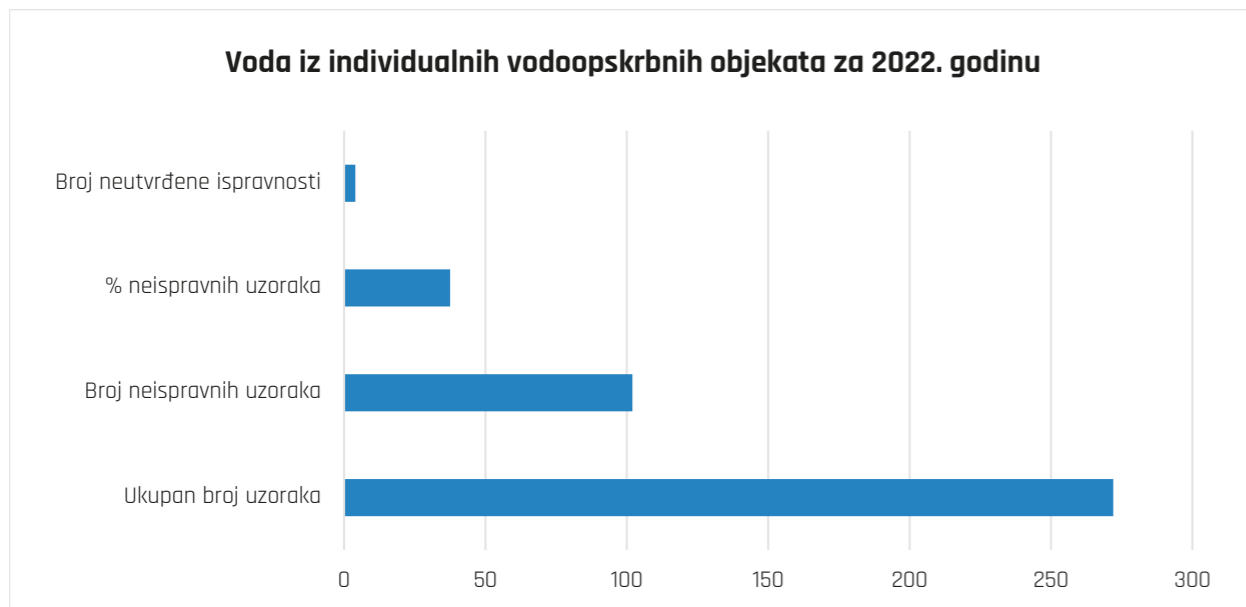
Na temelju fizikalno-kemijskih pretraga odstupanja su najčešća u pogledu: prisutne boje, povećane mutnoće, povećane koncentracije nitrata i željeza.

### 9.2.5. 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 6.: Prikaz uzoraka voda iz individualnih vodoopskrbnih objekata za 2022. godinu

Godina	Ukupan broj uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	% neispravnih uzoraka	Broj neutvrđene ispravnosti
2022.	272	102	37,5	4



Grafički prikaz 6. Prikaz uzoraka voda iz individualnih vodoopskrbnih objekata za 2022. 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.

### 9.2.6. ZAKLJUČAK

Prema podacima Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije voda iz regionalnih vodovoda je zadovoljavajuće kakvoće. Svrha redovitih ispitivanja je dobivanje osnovnih podataka o senzorskoj, fizikalno-kemijskoj i mikrobiološkoj kvaliteti neobrađene vode i podataka o kvaliteti vode za ljudsku potrošnju na distribucijskoj mreži. Sve pokazatelje kvalitete vode i njene zdravstvene ispravnosti određuje "Pravilnik".

Osim navedenih pokazatelja analiza sirove vode je opsežna i obuhvaća 140 pokazatelja među kojima su i teški metali, pesticidi, enterovirusi, policiklički aromatski ugljikovodici, organski spojevi i mnogi drugi. Najčešći uzroci neispravnosti vode koji su uočeni su vezani uz pojavu mutnoće, ukupnih koliforma, *E.coli* i aerobnih bakterija pri 36°C/48h i 22°C/72h.

Za svako odstupanje poduzete su popravne radnje i po potrebi obaviještena je javnost. Uočene neskladnosti otklonjene su u najkraćem mogućem roku.

### 9.3. VODA ZA KUPANJE

Temeljem „Uredbe o kakvoći vode za kupanje“ (NN br. 51/14), provodili smo monitoring kakvoće vode 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 7.: 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
<i>Echerichia coli</i>	≤500	≤1000	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017

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

Tablica 8.: 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
<i>Echerichia coli</i>	≤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 2022. godinu rezultati su sljedeći:

Tablica 9.: Broj poraslih kolonija Lagune A i Lagune B za 2022. godinu

Godina	Crijevni enterokoki /100 mL					E.coli / 100 mL				
	16.05.	13.06.	11.07.	25.08.	12.09.	16.05.	13.06.	11.07.	25.08.	12.09.
Laguna A	0	81	10	6	8	0	20	200	0	0
Laguna B	6	29	6	9	13	5	20	129	1	0

Analizom pojedinačnih uzoraka utvrđeno je da je voda za kupanje u Laguni A i Laguni B tijekom sezone kupanja bila **izvrсна** kakvoće za 2022. godine.

Ocjena kakvoće dana je temeljem Tablice 1. Priloga 1. Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN br. 51/14)

Tablica 10.: Kakvoća vode dobivena na temelju broja kolonija nakon uzorkovanja Lagune A za 2022. godinu

Godina	Crijevni enterokoki/ 100 mL		E. coli/ 100 mL	
	95-i percentil	90-i percentil	95-i percentil	90-i percentil
2022.	izvrсна	zadovoljavajuća	izvrсна	zadovoljavajuća

Temeljem rezultata 90-percentila za pokazatelj crijevni enterokoki i *E.Coli* voda za kupanje je bila zadovoljavajuće kakvoće.

Na pokazatelj crijevni enterokoki i *E.Coli*, temeljem rezultata 95-percentila voda za kupanje je bila izvrsne kakvoće.

Tablica 11.: Kakvoća vode dobivena na temelju broja kolonija nakon uzorkovanja Lagune B za 2022. godinu

Godina	Crijevni enterokoki/ 100 mL		E. coli/ 100 mL	
	95-i percentil	90-i percentil	95-i percentil	90-i percentil
2022.	izvrsna	zadovoljavajuća	izvrsna	zadovoljavajuća

Temeljem rezultata 90-percentila za pokazatelj crijevni enterokoki i *E.Coli* voda za kupanje je bila zadovoljavajuće kakvoće.

Na pokazatelj crijevni enterokoki i *E.Coli*, temeljem rezultata 95-percentila voda za kupanje je bila izvrsne kakvoće.

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 izvrsna. Obzirom na Uredbu o kakvoći vode (NN 51/14), jezero Motičnjak može se preporučiti kao javno kupalište. Pretpostavlja se da do odstupanja pojedinih vrijednosti mikrobioloških pokazatelja dolazi uslijed promjene aerobnih uvjeta, meteoroloških prilika i povećanja broja kupača.

#### 9.4. MJERENJE KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

Stanica za uzorkovanje i ispitivanje peludi postavljena je 2003. godine u Varaždinu u krugu Opće bolnice 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 15.)

Tablica 12.: Prikaz koncentracije peludi ambrozije (broj zrnaca u m3 zraka po mjesecima) za razdoblje

Godina	Broj peludnih zrnaca ambrozije 2022.				
	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	ukupno
2022.	49	1.952	975	78	3.056

#### 9.5. ZAKLJUČAK

Na temelju rezultata mjerenja koncentracije peludnih zrnaca u zraku tijekom godine vidljivo je da je tijekom mjeseca srpnja, kolovoza i rujna prevladavala pelud korova. Ambrozija, izuzetno alergogeni korov na našem području prisutna je u visokoj koncentraciji, stoga treba poduzeti sve djelotvorne mjere kako bi se smanjila njezina brojnost, a samim time i količina peludi budući da može proizvesti i do 8 milijuna peludnih zrnaca tijekom 5 sati. Prvo peludno zrnce visoko alergene ambrozije zabilježeno je krajem lipnja. U peludnoj sezoni ukupna polinacija ambrozije traje oko 129 dana.

Kako bi prevenirali pojavu simptoma alergija izazvanih peludom preporuča se boravak u zatvorenim i klimatiziranim prostorima, izbjegavanje odlaska u prirodu i sportskih aktivnosti tijekom sunčanog i vjetrovitog vremena te za te prigode izabrati dan nakon kiše. Nakon boravka na otvorenom oprati ruke, istuširati se, oprati kosu i presvući odjeću, ne sušiti rublje na zraku u vrijeme najveće koncentracije peludi u zraku, četkati i prati kućne ljubimce, redovito uzimati propisanu terapiju te se informirati o koncentraciji peludi u zraku putem web stranica Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije ([www.zzjzvv.hr](http://www.zzjzvv.hr))







Zdravstveno - statistički ljetopis Varaždinske županije za 2022. godinu