

## 13. JAVNOZDRAVSTVENA DJELATNOST

### ORGANIZACIJSKE JEDINICE I ZDRAVSTVENI DJELATNICI

Javnozdravstvena djelatnost provodi se kroz organizacijske jedinice Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije. Sjedište Nastavnog zavoda je u Rijeci, ispostave se nalaze na 7 mjesta u Županiji: Opatija, Krk, Crikvenica, Delnice, Cres, Mali Lošinj, Rab. Rad se još obavlja u centrima: Kostrena, Matulji i Viškovo.

#### ZDRAVSTVENO - EKOLOŠKI ODJEL

U sjedištu Nastavnog zavoda nalazi se Odjel za zdravstvenu ekologiju. Organiziran je u 12 odsjeka u kojima radi 55 djelatnika. Zaposlen je 21 sanitarni inženjera i 7 djelatnika drugih struka s visokom stručnom spremom. Zdravstvenih tehničara s višom stručnom spremom je 10, a sa srednjom spremom 8. Još je 9 zaposlenika ostalih struka.

#### MIKROBIOLOŠKI ODJEL

Mikrobiološka dijagnostika s 8 odsjeka u okviru kojih djeluje 6 laboratorija također se nalazi u sjedištu Nastavnog zavoda. Liječnika specijalista ima 9. Laboratorijskih tehničara više stručne spreme zaposleno je 12, dok ih je 14 srednje stručne spreme. Još je jedan zaposlenik iz drugih stručnih područja.

#### EPIDEMIOLOŠKI ODJEL

Epidemiološka zaštita sa 4 odsjeka, organizirana je u svim ispostavama i Centrima te sjedištu Nastavnog zavoda za javno zdravstvo. Ukupno je 12 ordinacija. Liječnika specijalista ima 10, a 3 su na specijalizaciji. Sanitarnih inženjera ima 16, 4 djelatnika su više stručne spreme, 17 djelatnika je srednje stručne spreme.

#### ODJEL SOCIJALNE MEDICINE

Odjel socijalne medicine nalazi se u sjedištu Nastavnog zavoda za javno zdravstvo, a sastoji se od 4 odsjeka. Liječnika su 3 od toga su 2 specijalisti. Jedan je djelatnika više i jedan srednje stručne spreme. Još je 6 zaposlenika iz drugih stručnih područja.

#### ODJEL ŠKOLSKE I SVEUČILIŠNE MEDICINE

Nastavni zavod za javno zdravstvo ima 15 ordinacija. Ukupno je 35 zaposlenika: 15 liječnika, od čega je 10 specijalista, a 5 je na specijalizaciji; dva psihologa, dvije medicinske sestre s visokom stručnom spremom; s višom 12 i četiri su sa srednjom spremom.

#### ODJEL ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA, PREVENCIJU I IZVANBOLNIČKO LIJEČENJE BOLESTI OVISNOSTI

Iako se timski rad i kroz druge djelatnosti obavlja na području cijele Županije, dva su punkta gdje se nalaze dvije ordinacije za prevenciju i izvanbolničko liječenje bolesti ovisnosti. Liječnika je 6 i svi su specijalisti. Psihologa je 6 i još su dva djelatnika visoke spreme iz drugih djelatnosti te dvije više medicinske sestre.

#### ODJEL ZA KVALITETU

U Odjelu za kvalitetu zaposlen je jedan biotehnolog.

### 13.1. ODJEL SOCIJALNE MEDICINE

U Odjelu socijalne medicine djeluju 4 odsjeka: Odsjek za zdravstvenu informatiku i statistiku, Odsjek za zdravstveni odgoj i promociju zdravlja, Odsjek za gerontologiju i Odsjek za prevenciju nasilja.

Na razini Odjela provodi se „Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke“, „Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva“, „Nacionalni program prevencije raka vrata maternice“ i Nacionalni program „Živjeti zdravo“ te aktivnosti vezane uz projekt Zdrave županije. Vođeni postavljenim ciljevima SZO u suradnji s Primorsko-goranskom županijom, Klinikom za dentalnu medicinu KBC-a Rijeka i Katedrom za Dječju stomatologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci te Odjelom školske i sveučilišne medicine provodi preventivni program „Unaprjeđenje oralnog zdravlja djece i mladih“.

#### **Odsjek za zdravstvenu informatiku i statistiku**

U Odsjeku za zdravstvenu informatiku i statistiku prikupljaju se i obrađuju statistički podaci, osigurava se potrebna kvaliteta i podrška izvještajnim subjektima iz cijele Primorsko-goranske županije. Osim praćenja registriranog pobola stanovništva i rada zdravstvene djelatnosti, Odsjek vodi registar zdravstvenih djelatnika, registar umrlih osoba Primorsko-goranske županije, registar prijave malignih bolesti iz primarne zdravstvene zaštite te prati preventivne preglede iz ordinacija opće medicine.

Kao rezultat cjelogodišnjeg rada, Odsjek za zdravstvenu informatiku i statistiku svake godine izdaje Zdravstveno-statistički ljetopis Primorsko-goranske županije. Uz ljetopis, tijekom godine izdaje i statističke separate za potrebe Županije, jedinica lokalne samouprave, zdravstvenih institucija, udruga u zdravstvu, individualnih zdravstvenih djelatnika i studenata, s ciljem uvida u zdravstveno stanje stanovništva, organizaciju zdravstvenih programa, zdravstvene skrbi i slično.

#### **Odsjek za gerontologiju**

Odsjek kontinuirano provodi zdravstvenu edukaciju osoba starije životne dobi i zdravstvenih djelatnika PGŽ s ciljem unaprjeđenja zdravlja ljudi treće životne dobi i svake godine obilježava Međunarodni dan starijih osoba prigodnom javnozdravstvenom akcijom. U 2014. godini održane su gerontološke radionice u Općini Punat i Loparu te gerontološke tribine namijenjene liječnicima primarne zdravstvene zaštite kao i drugim zdravstvenim djelatnicima koji se u svom radu susreću s liječenjem starijih osoba, a zamišljene su kao kontinuirane stručne edukacije zdravstvenih djelatnika.

Osim zdravstveno-odgojnog rada Odsjek kontinuirano provodi i programe: Pregledi i edukacija za rano otkrivanje melanoma i Debljina-bolest modernog doba; potpora grupi za podršku u borbi protiv debljine. Program „Pregledi i edukacija za rano otkrivanje melanoma“ u 2014. godini provodio se na otoku Krku, u gradovima Malom Lošinj, Cresu i Crikvenici. Potpora Grupi za podršku u borbi protiv debljine provodila se u Općini Matulji.

#### **Odsjek za zdravstveni odgoj i promociju zdravlja**

Odsjek je u 2014. godini izdao šest dvobroja Narodnog zdravstvenog lista, brojeve 648. do 659. Svaki broj obrađuje određenu aktualnu temu vezanu za unaprjeđenje zdravlja i prevenciju bolesti. List izlazi u tiraži od 5 800 primjeraka i distribuira se poštom pretplatnicima, besplatno u stacionarne zdravstvene ustanove Županije i u domove umirovljenika. List ima 32 stranice, umetak od četiri stranice, tiskan je u boji i bogato ilustriran.

U Odsjeku se kontinuirano provodi program „Prevencija bolesti srca i krvožilja kod stanovnika PGŽ“, koji je prioritet u programu „Zdrava županija“. U sklopu tog programa u 2014. godini provedene su slijedeće aktivnosti: promocija tjelesne aktivnosti kroz radionice Nordijskog hodanja s ovlaštenim instruktorom, medijska promocija zdravlja, provođenje javnozdravstvenih kampanja i edukacija laika za pružanje prve pomoći. Radionice edukacije laika za pružanje prve pomoći održale su se u suradnji s klubovima umirovljenika, Crvenim križem i dječjim vrtićima, a sastoje se od predavanja (teoretski dio) o uzrocima zastoja životnih funkcija i načinu pružanja prve pomoći, demonstracije na lutki i vježbe na lutki (praktični dio). Svi polaznici dobiju DVD pod nazivom „Kardiopulmonalno oživljavanje – osnovno održavanje života“ i knjižicu „Preživljavanje kod prestanka rada srca i disanja“ te ispune anketu u cilju evaluacije. U 2014. god. održane su 3 radionice Nordijskog hodanja i 21 radionica edukacije laika za pružanje prve pomoći. U sklopu medijske kampanje promocije kardiovaskularnog zdravlja odrađeno je više emisija na Kanalu Ri i Radio Rijeci, a u Novom listu objavljeno je 9 edukativnih članaka o očuvanju kardiovaskularnog zdravlja te 1 članak u prilogu Živjeti zdravo. Provedene su 2 velike javnozdravstvene akcije - za Svjetski dan zdravlja koji je obilježen javnom tribinom u vijećnici Grada Rijeke s temom Svjetskog dana zdravlja (utjecaj klimatskih promjena na zdravlja) i Svjetski dan srca povodom kojeg je održano više aktivnosti: tribina u gradskoj vijećnici, javnozdravstvena akcija na Korzu (mjerjenje krvnog tlaka, šećera u krvi, spirometrija, zdravstveno savjetovanje, edukacija pružanja prve pomoći, podjela edukativnog materijala) i šetnja po Molo Longu i Opatiji.

#### **Odsjek za prevenciju nasilja**

Održan je Međunarodni simpozij „Koraci za budućnost bez nasilja – nasilje i mladi“ za zdravstvene djelatnike i djelatnike odgojno obrazovnih ustanova, nevladinog sektora i predstavnike medija.

U sklopu Programa prevencije nasilja održana je edukacija zdravstvenih djelatnika i djelatnika odgojno obrazovnih ustanova „Prijavlivanje sumnje na nasilje“ u Loparu i Malom Lošinj o prepoznavanju nasilja i prijavljivanju sumnje na nasilje.

U suradnji sa IPA-om (Međunarodno udruženje policije) pripremili smo i izradili materijale za potrebe nacionalne kampanje usmjerene na borbu protiv nasilja među mladima, te je brošura „Nasilje i mladi“ distribuirana na području cijele Hrvatske od strane partnera.

## 13.1.1. NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DOJKE

	pozvane	obavljena mamograf.	udio	nalazi BI-RADS*												Utvrđen karcinom	
				0		1		2		3		4		5		broj	udio
				broj	udio	broj	udio	broj	udio	broj	udio	broj	udio	broj	udio		
<b>UKUPNO</b>	<b>146 803</b>	<b>71 321</b>	<b>48,58</b>	<b>3 695</b>	<b>5,18</b>	<b>26 959</b>	<b>37,80</b>	<b>34 544</b>	<b>48,43</b>	<b>792</b>	<b>1,11</b>	<b>256</b>	<b>0,36</b>	<b>73</b>	<b>0,10</b>	<b>340</b>	<b>0,48</b>
1. ciklus	51 401	26 370	<b>51,30</b>	1 431	5,43	14 375	54,51	8 202	31,10	409	1,55	129	0,49	43	0,16	180	0,68
2. ciklus	50 027	24 973	<b>49,92</b>	1 115	4,46	7 680	30,75	12 613	50,51	245	0,98	82	0,33	17	0,07	96	0,38
3. ciklus	45 375	19 978	<b>44,03</b>	1 149	5,75	4 904	24,55	13 729	68,72	138	0,69	45	0,23	13	0,07	64	0,32

BI-RADS klasifikacija:

BI-RADS 0 Neodređen nalaz, potrebne dodatne pretrage

BI-RADS 1 Uredan nalaz

BI-RADS 2 Benigni nalaz

BI-RADS 3 Vjerojatno benigni nalaz – rizik maligniteta manji od 2%, potreban UZV ili kontrolno mamografsko snimanje i pregled u roku od 6 mj.

BI-RADS 4 Suspektna promjena – rizik maligniteta 2-94% - odmah potrebna daljnja citološka ili patohistološka obrada

BI-RADS 5 Visoko suspektno maligna promjena – rizik maligniteta veći od 94% - odmah uputiti kirurgu

U 1. ciklusu pozvane su žene od 1938-1958. godišta. Od pozvanih 51 401, odazvalo se 28 027 žena (54,53%). U 2. ciklusu pozvane su žene od 1940-1960. godišta. Od pozvanih 50 027, odazvalo se 26 203 žena (52,38%). U 3. ciklusu pozivane su žene od 1943-1963. godišta. Od pozvanih 45 375, odazvalo se 27 417 žena (60,42%). U tablici nisu prikazane žene koje ulaze u odaziv, a u programu nisu obavile mamografski pregled (mamografiju obavile unutar 12 mjeseci, žene s potvrđenim karcinomom i drugi razlozi).

## 13.1.2. NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DOJKE – rad u 2014.god.

Godišta	pozvani	obavljena mamograf.	udio	nalazi BI-RADS*												Utvrđen karcinom	
				0		1		2		3		4		5		broj	udio
				broj	udio	broj	udio	broj	udio	broj	udio	broj	udio	broj	udio		
<b>UKUPNO</b>	<b>12 000</b>	<b>4 735</b>	<b>39,46</b>	<b>214</b>	<b>4,52</b>	<b>1031</b>	<b>21,77</b>	<b>3309</b>	<b>69,88</b>	<b>17</b>	<b>0,36</b>	<b>5</b>	<b>0,11</b>	<b>4</b>	<b>0,08</b>	<b>46</b>	<b>0,97</b>
1945.	457	114	24,95	11	9,65	23	20,18	78	68,42	2	1,75	-	-	-	-	-	-
1946.	389	172	44,22	8	4,65	31	18,02	131	76,16	1	0,58	1	0,58	-	-	1	0,58
1947.	600	209	34,83	5	2,39	45	21,53	159	76,08	-	-	-	-	-	-	-	-
1948.	517	225	43,52	5	2,22	43	19,11	176	78,22	-	-	-	-	1	0,44	1	0,44
1949.	643	316	49,14	12	3,80	71	22,47	232	73,42	-	-	-	-	1	0,32	1	0,32
1950.	842	379	45,01	14	3,69	78	20,58	287	75,73	-	-	-	-	-	-	1	0,26
1951.	691	379	54,85	11	2,90	90	23,75	274	72,30	1	0,26	2	0,53	1	0,26	1	0,26
1952.	776	365	47,04	23	6,30	84	23,01	255	69,86	3	0,82	-	-	-	-	-	-
1953.	916	478	52,18	24	5,02	103	21,55	348	72,80	2	0,42	-	-	1	0,21	-	-
1954.	1 139	465	40,83	24	5,16	126	27,10	313	67,31	2	0,43	-	-	-	-	-	-
1955.	959	521	54,33	18	3,45	130	24,95	370	71,02	2	0,38	1	0,19	-	-	2	0,38
1956.	721	124	17,20	5	4,03	28	22,58	90	72,58	1	0,81	-	-	-	-	-	-
1957.	440	139	31,59	5	3,60	33	23,74	100	71,94	1	0,72	-	-	-	-	-	-
1958.	317	112	35,33	8	7,14	28	25,00	75	66,96	1	0,89	-	-	-	-	-	-
1959.	334	138	41,32	9	6,52	26	18,84	103	74,64	-	-	-	-	-	-	-	-
1960.	256	121	47,27	6	4,96	19	15,70	96	79,34	-	-	-	-	-	-	-	-
1961.	373	113	30,29	4	3,54	30	26,55	78	69,03	1	0,88	-	-	-	-	-	-
1962.	342	103	30,12	8	7,77	20	19,42	74	71,84	-	-	1	0,97	-	-	1	0,97
1963.	1 288	262	20,34	14	5,34	23	8,78	70	26,72	-	-	-	-	-	-	-	-

IZVOR: Odjel socijalne medicine, Nastavni zavod za javno zdravstvo PGŽ  
\*Udio BI-RADS nalaza izračunat je na broj obavljenih mamografskih pregleda

## 13.1.3. NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA VRATA MATERNICE

	Broj pozvanih žena	Broj vraćenih poziva	Udio uručenih poziva (%)	Broj odazvanih	Udio odazvanih* (%)	Citološka analiza	Uredan nalaz	Patološki nalaz	Histološki nalaz Ca
<b>UKUPNO</b>	<b>30 000</b>	<b>3 096</b>	<b>89,68</b>	<b>6 616</b>	<b>24,59</b>	<b>3 960</b>	<b>3808</b>	<b>152</b>	<b>3</b>

\* udio izračunat na broj poslanih poziva umanjeno za broj vraćenih poziva

Programom ranog otkrivanja raka vrata maternice obuhvaćene su žene starosti od 25 do 64 godine, koje na kućnu adresu dobivaju poziv na Papa test svake tri godine.

Cilj programa je smanjiti pojavnost raka vrata maternice za 60 posto, osam godina od početka programa, smanjiti smrtnost od raka vrata maternice za 80 posto 13 godina od početka programa, te postepeno potpuno ukidanje oportunističkog programa uvođenjem organiziranog programa probira.

S provođenjem programa započelo se 2013. godine, te je od tada pozvano oko 60 000 žena na preventivni pregled, a postotak odaziva kreće se oko 24%.

## 13.1.4. NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DEBELOG CRIJEVA

Godište	Poslano 1.poziva	Primljeno pristanaka		Primljeno kuverti s uzorcima		Uzorci stolice				Kolonoskopija							
		Broj	Udio	Broj	Udio	Neispravno	Obradeno	Pozitivno		Naručeno	Obavljeno	Udio	Patološki nalaz ukupno		Patološki nalaz – dijagnoza		
								Broj	Udio				Broj	Udio od obavljenih	Ca	Polip	Ostalo
<b>Ukupno</b>	<b>59 174</b>	<b>13 171</b>	<b>22,26%</b>	<b>8 997</b>	<b>68,3%</b>	<b>60</b>	<b>8937</b>	<b>106</b>	<b>1,2%</b>	<b>106</b>	<b>95</b>	<b>89,62</b>	<b>82</b>	<b>86,3%</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>42</b>
1939.	3 328	738	22,18%	456	61,8%	8	448	9	2,0%	9	9	100,00	8	88,89	-	2	6
1940.	3 371	776	23,02%	498	64,2%	4	494	10	2,0%	10	9	90,00	8	88,89	1	2	5
1941.	3 166	798	25,21%	520	65,2%	10	510	4	0,8%	4	3	75,00	3	100,00	1	1	1
1942.	3 259	874	26,82%	596	68,2%	3	593	12	2,0%	12	11	91,67	9	81,82	1	1	7
1943.	2 962	856	28,90%	578	67,5%	9	569	8	1,4%	8	8	100,00	8	100,00	1	4	3
1944.	2 694	822	30,51%	544	66,2%	7	537	3	0,6%	3	3	100,00	2	66,67	1	-	1
1945.	2346	728	31,03%	450	61,8%	5	445	7	1,6%	7	6	85,71	5	83,33	2	3	-
1946.	3 929	874	22,24%	596	68,2%	8	588	6	1,0%	6	5	83,33	5	100,00	-	2	3
1947.	4 401	940	21,36%	662	70,4%	-	662	13	2,0%	13	13	100,00	12	92,31	-	6	6
1949.	4 745	1 051	22,15%	773	73,5%	6	767	9	1,2%	9	6	66,67	5	83,33	-	2	3
1950.	5 012	1 043	20,81%	765	73,3%	-	765	10	1,3%	10	7	70,00	5	71,43	1	2	2
1958.	5 099	1 025	20,10%	747	72,9%	-	747	6	0,8%	6	6	100,00	4	66,67	2	-	2
1959.	5 093	924	18,14%	646	69,9%	-	646	-	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
1960.	4 842	888	18,34%	610	68,7%	-	610	3	0,5%	3	3	100,00	3	100,00	1	1	1
1961.	4 927	834	16,93%	556	66,7%	-	556	6	1,1%	6	6	100,00	5	83,33	1	2	2

U prvom ciklusu uključena su godišta 1933.-1957. te je ukupno poslano 107 803 poziva.

Drugi ciklus programa započeo je u listopadu 2013. godine. U drugom ciklusu šalju se prvi pozivi (poziv za sudjelovanje u Programu) te drugi s testovima za nanošenje uzoraka stolice. Testovi se šalju samo osobama koje su potpisale suglasnost da žele sudjelovati u Programu. Drugi ciklus Programa započeo je u 10. mjesecu 2013. godine pa su u 2013. godini poslani samo prvi pozivi te se odrada programa (slanje i obrada testova, kolonoskopija) nastavlja u 2014. godini.

U 2014. godini poslani su prvi pozivi slijedećim godištim: 1945., 1946., 1947., 1949., 1950., 1958., 1959., 1960., a u tablici je prikazan rad programa od početka drugog ciklusa do kraja 2014. godine.

U 2014. godini ukupno je poslano 35 467 prvih poziva i primljeno 7 473 pristanaka, što daje odaziv od 21%. Svima koji su dali pristanak za sudjelovanje u programu poslani su kompleti testova, a obrađeno je 5 230 primljenih uzoraka, od čega ih je pozitivno bilo 54 ili 1%. Svi pozitivni naručeni su na kolonoskopiju u KBC Rijeka, a odazvalo se 46 osoba ili 85%. Na kolonoskopiji je nađeno 5 karcinoma (11%), 16 polipa (35%), 14 hemeroida (30%), 2 divertikla (4%) i 3 ostala patološka stanja (6%), a 14% kolonoskopija imalo je uredan nalaz.

## 13.2.1. ISPITIVANJE ZAGAĐENOSTI ZRAKA

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	Broj mjernih mjesta	KONCENTRACIJA SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) **				KONCENTRACIJA DIMA (µg/m <sup>3</sup> ) **			
		N	C	C <sub>M</sub>	X	N	C	C <sub>M</sub>	X
<b>UKUPNO</b>	<b>12</b>	<b>4145</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>4200</b>	<b>4</b>	<b>158</b>	<b>-</b>
CRES	1	352	7	21	-	356	1	8	-
DELNICE	1	357	9	24	-	357	5	24	-
KRK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OMIŠALJ	1	256	11	39	-	275	3	9	-
OPATIJA	1	305	20	48	-	305	4	17	-
BAKAR	2	725	13	72	-	729	5	20	-
KOSTRENA	1	360	9	54	-	360	3	18	-
KRALJEVICA	1	357	13	42	-	365	3	9	-
RIJEKA	4	1433	14	56	-	1453	10	158	-

## nastavak

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	Broj mjernih mjesta	KONCENTRACIJA NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) **			Broj mjernih mjesta	KONCENTRACIJA TALOŽNE TVARI mg/m <sup>2</sup> d	
		N	C	C <sub>M</sub>		N	C
<b>UKUPNO</b>	<b>5</b>	<b>1487</b>	<b>17</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>154</b>
CRES	-	-	-	-	1	10	138
DELNICE	-	-	-	-	3	36	115
KRK	-	-	-	-	-	-	-
OMIŠALJ	-	-	-	-	-	-	-
OPATIJA	1	323	4	17	-	-	-
BAKAR	-	-	-	-	1	12	179
KOSTRENA	-	-	-	-	1	12	150
KRALJEVICA	1	81	23	73	1	12	160
RIJEKA	3	1083	24	90	1	12	184

N - broj uzoraka

C<sub>M</sub> - maksimalna dnevna koncentracija

C - prosječna godišnja vrijednost

X - broj prekoračenja preporučene vrijednosti od 125 µg/m<sup>3</sup>

## 13.2.2. ISPITIVANJE KAKVOĆE VODA

VODE	MIKROBIOLOŠKA				KEMIJSKA			
	Uzoraka	Od toga neispravno		Pretraga	Uzoraka	Od toga neispravno		Pretraga
		broj	%			broj	%	
Izvorišta vode za piće	64	47	73,4	327	127	17	13,3	3 893
Javni vodovodi: - prerađena voda	2 071	144	6,9	12 294	2 206	105	4,8	27 991
Ostalo – tehnički pregledi	771	127	16,4	4 072	763	44	5,8	8 043
Bazeni za kupanje+ whirlpool	1 007	104	10,3	3 540	1 062	198	18,6	9 589
Površinske vode	16	-	-	80	27	1	3,7	614
Ostale vode	211	1	0,4	976	202	2	1	1 754

## MORE NA PLAŽAMA

Uzoraka	Lokacije	Kakvoća*							
		Izvrсна		Dobra		Zadovoljavajuća		Nezadovoljavajuća	
2 387	237	206	86,9	24	10,1	7	3,0	-	-

\* Prikazana je godišnja ocjena lokacije prema graničnim vrijednostima mikrobioloških pokazatelja koja se određuje po završetku sezone kupanja

OTPADNE VODE	Uzoraka	MONITORING		OCIJENJENO SUKLADNO ZAKONSKIM AKTIMA				
		Uzoraka	%	Uzoraka	Odgovara	%	Ne odgovara	%
	725	300	41,38	378	274	72,49	104	27,51

## 13.2.3. ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST HRANE

GRUPA HRANE	MIKROBIOLOŠKA						KEMIJSKA							
	Uzoraka	Od toga neispravno		Razlog neispravnosti			Uzoraka	Od toga neispravno		Razlog neispravnosti				
		broj	%	bakterije	plijesni	ostalo		broj	%	pestic.	aditivi	met. i nemet.	sastav	ostalo
<b>UKUPNO</b>	<b>1 901</b>	<b>361</b>	<b>18,9</b>	<b>308</b>	<b>53</b>	<b>-</b>	<b>1 128</b>	<b>9</b>	<b>0,80</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
MLIJEKO	7	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
MLIJEČNI PROIZVODI	52	5	9,6	5	1	-	28	-	-	-	-	-	-	-
MESO, MESNI PROIZVODI	107	12	11,2	12	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-
RIBE, ŠKOLJKE, RAKOVI	17	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
RIBLJI PROIZVODI	4	2	50,0	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
JAJA, JAJČANI PROIZVODI	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
ŽITARICE, MAHUNARKE, BRAŠNO	39	1	2,5	-	1	-	52	-	-	-	-	-	-	-
KRUH, TJESTENINA, KEKSI	121	7	5,7	7	4	-	158	-	-	-	-	-	-	-
KOLAČI	434	121	27,9	121	35	-	29	1	3,45	-	-	-	-	1
ŠEĆER, BOMBONI, ČOKOLADA, MED	121	37	30,5	37	6	-	125	3	2,40	-	-	-	-	3
DJEČJA HRANA, DIJETNE NAMIRNICE	25	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
VOĆE, VOĆNI PROIZVODI	52	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
POVRĆE, PROIZVODI OD POVRĆA	52	9	17,3	9	3	-	73	-	-	-	-	-	-	-
MASTI I ULJA	25	-	-	-	-	-	48	1	2,08	-	-	-	1	-
ADITIVI, ZAČINI	6	-	-	-	-	-	77	2	2,60	-	1	1	-	-
KAVA, KAKAO, ČAJEVI	18	1	5,5	1	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-
PIVO I ALKOHOLNA PIĆA	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
BEZALKOHOLNA PIĆA	7	1	14,2	1	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
SLADOLED	224	91	40,6	91	1	-	150	-	-	-	-	-	-	-
GOTOVA JELA	471	71	15,0	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSTALO	33	-	-	-	-	-	133	2	1,50	-	2	-	-	-

IZVOR: (13.2.1.,13.2.2.) Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije

\*\* Granične vrijednost : prosječna godišnja za SO<sub>2</sub> je 50 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna je 125 µg/m<sup>3</sup>" " prosječna godišnja za NO<sub>2</sub> je 40 µg/m<sup>3</sup>" " prosječna godišnja za taložne tvari je 350 µg/m<sup>3</sup>

(13.2.3.) Izvješće o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i predmeta opće uporabe obr. br. 3-15-86

## 13.2.4. MIKROBIOLOŠKA ČISTOĆA RADNOG OKOLIŠA U PROIZVODNJI I PROMETU HRANE

BRISEVI	UZORAKA	OD TOGA NEISPRAVNO		RAZLOG NEISPRAVNOSTI		
		Broj	%	Ukupan broj bakterija	Enterobakterije	Streptokok (D)
<b>UKUPNO</b>	<b>33 177</b>	<b>1 688</b>	<b>5,08</b>	<b>673</b>	<b>1 494</b>	-
RUKE	2 472	372	15,04	101	326	-
RADNE POVRŠINE	1 472	163	11,07	134	114	-
PRIBOR	29 910	1 153	3,9	438	1 054	-

## 13.2.5. ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST PREDMETA OPĆE UPORABE

PREDMETI OPĆE UPORABE	MIKROBIOLOŠKA						KEMIJSKA							
	Uzoraka	Od toga neispravno		Razlog neispravnosti			Uzoraka	Od toga neispravno		Razlog neispravnosti				
		broj	%	bakterije	plijesni	ostalo		broj	%	sastav	glob. mig.	spec. mig.	metali i nemetali	ostalo
<b>UKUPNO</b>	<b>40</b>	-	-	-	-	-	<b>367</b>	<b>19</b>	<b>5,18</b>	-	-	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>3</b>
POSUDE I PRIBOR (kontakt s hranom)	-	-	-	-	-	-	171	18	10,53	-	-	4	12	2
AMBALAŽA ZA ŽIV. NAMIRNICE	1	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-
DJEČJE IGRAČKE	-	-	-	-	-	-	58	1	1,72	-	-	-	-	1
SREDSTVA ZA OSOBNU HIGIJENU	39	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-
SREDSTVA ZA ČISTOĆU U KUĆI	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
DUHANSKE PRERAĐEVINE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSTALO	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-

## 13.2.6. PREHRAMBENA VRIJEDNOST OBROKA HRANE

OBJEKTI	UZORAKA	OD TOGA NE ODGOVARA NORMATIVU							
		Energetska vrijednost		Prehrambena vrijednost					
		broj	%	bjelančevine		masti		ugljikohidrati	
				broj	%	broj	%	broj	%
<b>UKUPNO</b>	<b>233</b>	<b>37</b>	<b>15,9</b>	<b>29</b>	<b>12,4</b>	<b>40</b>	<b>17,2</b>	<b>18</b>	<b>7,7</b>
VRTIĆI	141	22	15,6	23	16,3	26	18,4	8	5,7
DOMOVI	9	4	44,4	3	33,3	2	22,2	2	22,2
DRUŠTVENA PREHRANA	28	5	17,9	2	7,1	6	21,4	4	14,3
PREHRAMBENA INDUSTRIJA	35	-	-	-	-	-	-	-	-
HRVATSKA VOJSKA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSNOVNE ŠKOLE	20	6	30,0	1	5	6	30	4	20

## 13.3. MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA - postupci

POSTUPCI	SVEGA	LABORATORIJ							
		BAKTERIOLOŠKI				MIKOLOŠKI	PARAZITOLOŠKI	SEROLOŠKI	MOLEKULARNI
		respiratorni	crijevni	urogenitalni	tuberkuloza				
UZORCI	<b>161 709</b>	19 873	47 909	40 983	2 734	1 696	30 775	13 806	3 933
PRETRAGE	<b>321 549</b>	28 267	106 059	54 338	7 709	1 696	62 765	56 618	4 097

## 13.4.1. EPIDEMIOLOŠKA ZAŠTITA - postupci

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	SVEGA	LJEČNIČKI PREGLED**	EPIDEMIOLOŠKA ANKETA	ANTIRABIČNA ANKETA	EPIDEMIJE	EPIDEMIOLOŠKI IZVID	UZIMANJE UZORAKA***	CIEPLJENJE	ZDRAVSTVENI NADZOR NAD ŽIVEŽARIMA	ZDRAVSTVENI NADZOR OSOBA KOJE DOLAZE IZ ZARAZENIH PODRUČJA	OBRADA PRIJAVA	
											ZARAZNE BOLESTI	EPIDEMIJA GRIFE**
<b>UKUPNO</b>	<b>57 515</b>	<b>845</b>	<b>1 320</b>	<b>306</b>	<b>14</b>	<b>196</b>	<b>109</b>	<b>3 038</b>	<b>44 633</b>	<b>83</b>	<b>6 273</b>	<b>698</b>
CRES	1 154	2	11	4	1	2	3	26	914	-	164	27
MALI LOŠINJ	2 737	6	14	6	2	-	5	116	2 515	-	66	7
CRIKVENICA	4 055	46	30	29	-	35	-	61	3 505	-	327	22
DELNICE	3 435	85	71	20	2	14	47	227	2 336	1	554	78
KRK	6 030	24	31	23	-	6	-	134	5 227	-	419	166
MATULJI*	614	-	-	-	-	-	-	-	614	-	-	-
OPATIJA	5 708	105	93	30	2	38	-	173	4 651	1	522	93
RAB	3 641	68	39	6	-	3	-	70	2 999	-	446	10
KOSTRENA*	1 381	52	71	7	-	2	-	8	1 241	-	-	-
RIJEKA	27 187	405	874	177	7	32	54	2 223	19 264	81	3 775	295
VIŠKOVO*	1 573	52	86	4	-	64	-	-	1 367	-	-	-

IZVOR: (13.2.4., 13.2.5) Izvješće o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i predmeta opće uporabe obr. br. 3-15-86

(13.2.6., 13.4.1.) Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije

(13.3.) Izvješće mikrobiološkog laboratorija obr. br. 3-14-60

\* Dio poslova centra Kostrena, Matulji i Viškovo obavlja se u Rijeci i Opatiji

\*\* Podaci se odnose na broj oboljelih u sezoni 2013/2014.

\*\*\* Pregledi za osobe pod zdr. nadzorom su posebno evidentirani i nisu pribrojani zbog novog načina prikazivanja rada HE djel. prema HZZO-u.

## 13.4.2. SPECIFIČAN POBOL - prijave zaraznih bolesti

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	SVEGA	AMOEBIASIS	ANGINA STREPTOCOCCICA	BRONCHOPNEUMONIA	CAMPYLOBACTER.	CHLAMYDIASIS	ECHINOCOCCOSIS	ENCEPHALITIS	ENTEROCOLITIS	ENTEROVIRHOSES	ERYSIPELAS	FEBRIS HAEMOR.	GASTROENTERO - COLITIS VIROSA	GIARDIASIS	GONORRHEA	HELMINTOSES	HEPATITIS VIR. B	HEPATITIS VIR. C	HERPES ZOSTER	LYME BORRELIOSIS	MALARIA	MENINGITIS BACT.	MENINGITIS VIROSA
<b>UKUPNO</b>		1	469	811	278	20	2	2	262	464	82	51	119	16	2	105	8	6	446	24	4	4	7
CRES MALI LOŠINJ		-	1	7	3	-	-	-	5	1	2	-	36	-	-	2	-	-	11	-	1	-	-
CRIKVENICA NOVI VINODOLSKI VINODOLSKA		-	3	20	10	-	-	-	7	30	-	-	-	1	-	4	1	-	8	-	-	-	-
ČABAR		-	3	31	-	-	-	-	3	12	-	6	-	-	-	1	-	-	5	1	-	-	-
BROD MORAVICE DELNICE FUŽINE LOKVE MRKOPALJ RAVNA GORA SKRAD		-	25	20	6	-	-	-	1	75	-	11	6	-	-	3	-	1	7	-	-	-	-
BAŠKA DOBRINJ KRK MALINSKA OMIŠALJ PUNAT VRBNIK		-	1	16	6	-	-	-	2	5	3	-	1	-	-	7	-	-	5	-	-	-	-
LOVRAN MATULJI MOŠČENIČKA DRAGA OPATIJA		-	4	60	7	-	-	-	13	5	1	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-
LOPAR RAB		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
BAKAR ČAVLE JELENJE KASTAV KLANA KOSTRENA KRALJEVICA RIJEKA VIŠKOVO		-	3	13	9	2	-	-	20	12	2	2	1	2	-	1	2	-	13	-	-	-	-
VRBOVSKO		-	2	22	1	1	-	-	-	1	1	9	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-

nastavak

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	MENINGOENCEPHAL. IXODIDEA	MONONUCL. INF.	MORBILI	MORB. CREUTZFELDT	NOSIL. ANTI HCV	NOSILAŠTVO HBsAg	NOSILAŠTVO HIV ant.	OSTALE SPB	PEDICULOSIS	PERTUSIS	Q FEBRIS	RICKETTIOSES	SALMONELLOSES	SCABIES	SCARLATINA	SEPSIS PURULENTA	SYPHILIS	TOXINF. ALIMENTARIS	TOXOPLASMOSIS	TRICHOMONIASIS	TUBERCULOSIS ACT.	VARICELLAE	YERSINIOSIS
<b>UKUPNO</b>	1	155	1	1	7	19	4	26	82	19	3	1	137	145	154	10	6	50	2	1	25	2 228	12
CRES MALI LOŠINJ	-	8	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-
CRIKVENICA NOVI VINODOLSKI VINODOLSKA	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	5	1	-	-	32	-	-	2	23	-
ČABAR	-	2	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	3	3	3	1	-	-	-	-	-	22	-
BROD MORAVICE DELNICE FUŽINE LOKVE MRKOPALJ RAVNA GORA SKRAD	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	10	-	-	1	29	-
BAŠKA DOBRINJ KRK MALINSKA OMIŠALJ PUNAT VRBNIK	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	-	-	-	5	-
LOVRAN MATULJI MOŠČENIČKA DRAGA OPATIJA	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	5	1	-	-	-	-	-	-	11	1
LOPAR RAB	-	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	3	4	-
BAKAR ČAVLE JELENJE KASTAV KLANA KOSTRENA KRALJEVICA RIJEKA VIŠKOVO	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	23	1	1	-	-	-	83	-
VRBOVSKO	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	27	8	-	-	1	-	-	4	8	-
LOPAR RAB	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
BAKAR ČAVLE JELENJE KASTAV KLANA KOSTRENA KRALJEVICA RIJEKA VIŠKOVO	-	10	-	-	-	-	-	9	23	-	-	-	8	1	2	-	-	-	-	-	1	269	2
VRBOVSKO	-	8	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	10	2	3	-	-	-	-	-	2	93	-
VRBOVSKO	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	1	19	-
VRBOVSKO	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	8	1	1	-	-	-	-	-	-	14	-
VRBOVSKO	-	4	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	4	8	8	-	-	-	-	-	2	55	-
VRBOVSKO	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	4	-	9	2	-	-	-	-	-	102	-
VRBOVSKO	-	73	1	1	6	17	4	3	27	5	1	-	4	-	4	-	-	-	-	-	18	-	-
VRBOVSKO	1	7	-	-	-	-	-	2	13	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	2	1043	8
VRBOVSKO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	13	-

IZVOR: Kartoteka prijava oboljenja – smrti od zaraznih bolesti

## 13.4.3. SPECIFIČAN POBOL - kretanje zaraznih bolesti u razdoblju 2004 - 2013.

BOLEST	SVEGA	Godišnji prosjek	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
<b>UKUPNO</b>	<b>52 886</b>	<b>5 289</b>	<b>5 352</b>	<b>5 055</b>	<b>5 718</b>	<b>5 790</b>	<b>5 193</b>	<b>5 155</b>	<b>5 641</b>	<b>4 749</b>	<b>4 679</b>	<b>5 554</b>
<i>NA 1 000 STANOVNIKA</i>	<i>124</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>17</i>	<i>19</i>	<i>19</i>	<i>17</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	<i>19</i>
AIDS	22	2	1	4	-	1	4	1	-	5	4	2
ANGINA STREPTOCOCCICA	4 183	418	511	438	296	355	514	576	461	352	331	349
ANTRAX	6	1	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-
ASCARIOSIS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
BOTULISMUS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
BRONCHOPNEUMONIA	4 497	450	480	580	419	341	312	374	585	605	352	449
CAMPYLOBACTER	1 297	130	-	-	-	-	-	187	328	276	270	236
CHLAMYDIASIS	391	39	123	83	31	28	42	25	13	9	18	19
DYSENTERIA	62	6	5	3	1	6	3	1	15	-	14	14
ECHINOCOCCOSIS	4	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1
ENCEPHALITIS	8	1	3	1	-	-	-	1	-	-	2	1
ENTEROCOLITIS	7 082	708	713	909	859	1 006	1 098	557	380	585	503	472
ENTEROVIROSES	1 568	157	30	31	23	72	82	229	189	210	216	486
ERYSIPELAS	1 353	135	178	153	156	132	142	126	133	139	88	106
ERYTHEMA INF.	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FEBRIS HAEMORRHAGICA (HGBS)	46	5	1	-	-	-	13	-	1	2	28	1
FEBRIS Q	78	8	39	14	5	4	2	1	2	-	5	6
GASTROENTEROCOLITIS	860	86	-	-	-	11	195	207	210	135	53	49
GIARDIASIS	114	11	-	-	-	-	-	30	25	23	23	13
GONORRHOEA	11	1	4	1	1	1	-	2	-	-	-	2
HELMINTOSES	272	27	21	26	29	9	14	10	24	48	33	58
HEPATITIS VIROSA A	52	5	3	17	8	7	8	1	2	2	2	2
HEPATITIS VIROSA B	133	13	8	12	17	28	10	10	15	3	6	24
HEPATITIS VIROSA C	195	20	24	25	22	26	20	11	13	10	8	36
HEPATITIS VIROSA N.I.	17	2	-	1	3	1	5	2	-	3	1	1
HERPES ZOSTER	3 927	393	410	395	344	351	367	362	389	412	438	459
LEGIONELLOSIS	23	2	-	4	2	-	3	4	3	3	2	2
LEPTOSPIROSIS	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
LISTERIOSIS	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
LYME-BORRELIOSIS	300	30	27	22	20	27	24	51	27	36	19	47
MALARIA	32	3	1	2	3	1	-	-	6	2	7	10
MENINGITIS BACT.	50	5	1	1	2	4	4	9	3	10	9	7
MENINGITIS VIROSA	341	34	25	18	35	130	25	35	24	16	25	8
MENINGOENCEFALITIS IXODIDEA	25	3	-	-	-	-	-	10	5	2	2	6
MENINGOENCEFALITIS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
MONONUCLEOSIS INFECTIVA	1 649	165	202	182	165	194	179	157	148	136	126	160
MORBILI	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
MORBUS CREUTZFELDT	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1
NOSILAŠTVO HBsAg	67	7	8	10	9	10	9	7	5	4	3	2
NOSILAŠTVO HCV	124	12	6	30	42	7	-	4	7	15	7	6
NOSILAŠTVO HIV PROTUTIJELA	41	4	4	6	6	-	2	3	2	11	2	5
ORNITHOSIS - PSITTACOSIS	3	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
OSTALE SPOLNE BOLESTI	284	28	28	48	30	5	31	37	36	23	24	22
PAROTITIS EPIDEMICA	55	6	2	2	5	5	21	12	7	1	-	-
PEDICULOSIS	379	38	21	30	32	51	62	35	26	28	51	43
PERTUSSIS	28	3	1	5	-	13	1	1	4	1	-	2
RICKETTSIOSES	4	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1
RUBEOLA	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SALMONELOSES	2 903	290	509	449	531	288	317	262	154	159	117	117
SCABIES	355	36	34	13	33	30	17	21	36	64	51	56
SCARLATINA	2 651	265	344	222	275	306	339	325	254	152	181	253
SEPSIS PURULENTA	91	9	-	-	-	-	-	20	14	11	17	29
SYPHILIS	51	5	1	4	9	5	6	2	1	2	1	20
TOXIINFECTIO ALIMENTARIS	982	98	175	210	188	178	47	44	37	24	23	56
TOXOPLASMOSIS	40	4	6	4	3	6	4	4	3	1	4	5
TRICHINELLOSIS	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
TRICHOMONIASIS	51	5	3	3	1	6	11	7	5	3	8	4
TUBERCULOSIS ACTIVA	579	58	72	53	63	60	56	69	42	54	57	53
TTYPHUS ABDOMINALIS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
VARICELLAE	15 546	1 555	1 328	1 039	2 043	2 084	1 203	1 315	1 995	1 157	1 540	1 842
YERSINIOSIS	35	4	-	-	-	-	-	8	6	10	5	6

IZVOR: Kartoteka prijava oboljenja – smrti od zaraznih bolesti