

# OZLJEDE NA RADU I PROFESIONALNE BOLESTI U HRVATSKOJ 2010. GODINE

## OZLJEDE NA RADU U HRVATSKOJ U 2010. GODINI

U 2010. godini je u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo zaprimljeno ukupno 15.791 individualnih prijava ozljeda na radu, što je 19,3% manje nego u prethodnoj godini (2009. – 19.566).

Najveći broj ozljeda u 2010. godini, kao i prethodnih godina dogodio se na samom radnom mjestu (75,8%), a 24,2% na putu do posla ili s posla. S obzirom na spol ozlijeđenih u 2010. godini, u 63,7% slučajeva bili su muškarci, a u 36,3%

žene. Udio muškaraca stradalih na samom radnom mjestu je 72,5%, a žena 27,5%. U ukupnom broju ozljeda na radu, ozljede nastale na putu do posla, odnosno s posla u muškaraca imaju udjel od svega 13,7%, a u žena čak 42,6%.

Podaci o poginulim osobama na radu prikupljaju se iz tri izvora. U 2010. godini prema podacima iz prijave ozljede na radu, prijave Državnog inspektorata i Statističkog izvještaja o smrti, poginulo je 38 osoba što je identično broju poginulih u prethodnoj godini. Na samom radnom mjestu je stradalo 35 radnika (92,1%), a na putu na posao/s posla stradala su 3 radnika.

**Tablica 1. Ukupan broj ozljeda na radu u 2010. godini  
- broj ozlijeđenih i poginulih na radnom mjestu i na dolasku, odnosno odlasku s posla**

	Djelatnost	Muški	Žene	UKUPNO	Poginuli
	<b>SVEUKUPNO:</b>	<b>10.054</b>	<b>5.737</b>	<b>15.791</b>	<b>38</b>
1	Biljna i stočarska proizvodnja, lovstvo i uslužne djelatnosti povezane s njima	246	90	336	3
2	Šumarstvo i sječa drva	214	8	222	5
3	Ribarstvo	31	1	32	1
<b>A</b>	<b>POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO</b>	<b>491</b>	<b>99</b>	<b>590</b>	<b>9</b>
6	Vađenje sirove nafte i prirodnog plina	4	2	6	0
8	Ostalo rudarstvo i vađenje	47	2	49	0
9	Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	20	5	25	0
<b>B</b>	<b>RUDARSTVO I VAĐENJE</b>	<b>71</b>	<b>9</b>	<b>80</b>	<b>0</b>
10	Proizvodnja prehrambenih proizvoda	576	310	815	2
11	Proizvodnja pića	75	22	97	0
12	Proizvodnja duhanskih proizvoda	7	1	8	0
13	Proizvodnja tekstila	24	26	50	0

	Djelatnost	Muški	Žene	UKUPNO	Poginuli
14	Proizvodnja odjeće	30	127	157	0
15	Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	24	61	85	0
16	Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame	223	45	268	0
17	Proizvodnja papira i proizvoda od papira	77	10	87	0
18	Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	31	12	43	0
19	Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	117	40	157	0
20	Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	72	28	100	0
21	Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	19	24	43	0
22	Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	87	12	99	1
23	Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	184	19	203	0
24	Proizvodnja metala	137	26	163	0
25	Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	593	28	621	1
26	Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	11	10	21	0
27	Proizvodnja električne opreme	92	39	131	0
28	Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	179	6	185	0
29	Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	28	11	39	0
30	Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	678	19	697	1
31	Proizvodnja namještaja	158	35	193	0
32	Ostala prerađivačka industrija	15	8	23	0
33	Popravak i instaliranje strojeva i opreme	99	7	106	2
<b>C</b>	<b>PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA</b>	<b>3.465</b>	<b>926</b>	<b>4.391</b>	<b>7</b>
35	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	197	32	229	0
<b>D</b>	<b>OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA</b>	<b>197</b>	<b>32</b>	<b>229</b>	<b>0</b>
36	Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	142	15	157	0
37	Uklanjanje otpadnih voda	16	3	19	0
38	Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	188	17	205	0
39	Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	34	3	37	0
<b>E</b>	<b>OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM TE DJELATNOSTI SANACIJE OKOLIŠA</b>	<b>380</b>	<b>38</b>	<b>418</b>	<b>0</b>
41	Gradnja zgrada	737	31	768	6
42	Gradnja građevina niskogradnje	369	16	385	3
43	Specijalizirane građevinske djelatnosti	416	8	424	6
<b>F</b>	<b>GRAĐEVINARSTVO</b>	<b>1.522</b>	<b>55</b>	<b>1.577</b>	<b>15</b>
45	Trgovina na veliko i na malo motornim vozilima i motociklima; popravak motornih vozila i motocikala	96	13	109	1
46	Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	363	234	597	3
47	Trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	348	645	993	0

	Djelatnost	Muški	Žene	UKUPNO	Poginuli
<b>G</b>	<b>TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA</b>	<b>807</b>	<b>892</b>	<b>1.699</b>	<b>4</b>
49	Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	389	38	427	1
50	Vodeni prijevoz	53	3	56	0
51	Zračni prijevoz	18	9	27	0
52	Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	199	29	228	0
53	Poštanske i kurirske djelatnosti	238	111	349	0
<b>H</b>	<b>PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE</b>	<b>897</b>	<b>190</b>	<b>1.087</b>	<b>1</b>
55	Smještaj	162	290	452	0
56	Djelatnosti pripreme i usluživanja hrane i pića	100	132	232	0
<b>I</b>	<b>DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE</b>	<b>262</b>	<b>422</b>	<b>684</b>	<b>0</b>
58	Izdavačke djelatnosti	23	26	49	0
59	Proizvodnja filmova, videofilmova i televizijskog programa, djelatnosti snimanja zvučnih zapisa	3	0	3	0
60	Emitiranje programa	23	14	37	0
61	Telekomunikacije	59	38	97	0
62	Računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima	11	5	16	0
63	Informacijske uslužne djelatnosti	2	1	3	0
<b>J</b>	<b>INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE</b>	<b>121</b>	<b>84</b>	<b>205</b>	<b>0</b>
64	Financijske uslužne djelatnosti, osim osiguranja i mirovinskih fondova	31	154	185	0
65	Osiguranje, reosiguranje i mirovinski fondovi, osim, obveznoga socijalnog osiguranja	17	46	63	0
66	Pomoćne djelatnosti kod financijskih usluga i djelatnosti osiguranja	7	24	31	0
<b>K</b>	<b>FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA</b>	<b>55</b>	<b>224</b>	<b>279</b>	<b>0</b>
68	Poslovanje nekretninama	22	15	37	0
<b>L</b>	<b>POSLOVANJE NEKRETNINAMA</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>0</b>
69	Pravne i računovodstvene djelatnosti	5	22	27	0
70	Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	15	11	26	0
71	Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	86	19	105	0
72	Znanstveno istraživanje i razvoj	16	26	42	0
73	Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	4	7	11	0
74	Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	1	8	9	0
75	Veterinarske djelatnosti	18	5	23	0
<b>M</b>	<b>STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI</b>	<b>145</b>	<b>98</b>	<b>243</b>	<b>0</b>
77	Djelatnosti iznajmljivanja i davanja u zakup (leasing)	17	1	18	0
78	Djelatnosti zapošljavanja	57	31	88	0
79	Putničke agencije, organizatori putovanja (turoperatori) i ostale rezervacijske usluge	20	7	27	0
80	Zaštitne i istražne djelatnosti	96	18	114	0

	Djelatnost	Muški	Žene	UKUPNO	Poginuli
81	Usluge u vezi s upravljanjem i održavanjem zgrada te djelatnosti uređenja i održavanja krajolika	71	87	158	0
82	Uredske administrativne i pomoćne djelatnosti te ostale poslovne pomoćne djelatnosti	3	12	15	0
<b>N</b>	<b>ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI</b>	<b>264</b>	<b>156</b>	<b>420</b>	<b>0</b>
84	Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	791	487	1.278	0
<b>O</b>	<b>JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE</b>	<b>791</b>	<b>487</b>	<b>1.278</b>	<b>0</b>
85	Obrazovanje	121	668	789	0
<b>P</b>	<b>OBRAZOVANJE</b>	<b>121</b>	<b>668</b>	<b>789</b>	<b>0</b>
86	Djelatnosti zdravstvene zaštite	253	922	1.175	0
87	Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	19	166	185	0
88	Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	9	31	40	0
<b>Q</b>	<b>DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI</b>	<b>281</b>	<b>1.119</b>	<b>1.400</b>	<b>0</b>
90	Kreativne, umjetničke i zabavne djelatnosti	28	19	47	0
91	Knjižnice, arhivi, muzeji i ostale kulturne djelatnosti	19	30	49	0
92	Djelatnosti kockanja i klađenja	11	80	91	0
93	Sportske djelatnosti te zabavne i rekreacijske djelatnosti	31	27	58	0
<b>R</b>	<b>UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA</b>	<b>89</b>	<b>156</b>	<b>245</b>	<b>0</b>
94	Djelatnosti članskih organizacija	18	23	41	0
95	Popravak računala i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo	11	3	14	0
96	Ostale osobne uslužne djelatnosti	44	39	83	2
<b>S</b>	<b>OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI</b>	<b>73</b>	<b>65</b>	<b>138</b>	<b>2</b>
99	Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	0	1	1	0
<b>U</b>	<b>DJELATNOSTI IZVANTERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Izvor podataka: Individualna «prijava ozljeđe na radu»

Za obradu podataka prema djelatnostima korištena je Nacionalna klasifikacija djelatnosti (NKD, 2007.).

Djelatnost prerađivačke industrije s udjelom od 27,8% i dalje je na prvom mjestu s obzirom na apsolutni broj ozljeđe na radu u 2010. godini. Slijedi djelatnost trgovine na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikla (10,8%), građevinarstvo (10,0%), djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (8,9%), javna uprava i obrana i obvezno socijalno osiguranje (8,1%). Nesreće sa smrtnim ishodom bile su najčešće u građevinarstvu s udjelom od 39,5% (15 slučajeva), slijede poljoprivredu, šumarstvo i ribarstvo s udjelom od 23,7% (9 poginulih) te prerađivačka industrija s 18,4% (7 poginulih). U svim ostalim djelatnostima poginulo je još 7 radnika (18,4%); (Tablica 1).

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku u Hrvatskoj je na dan 31. prosinca 2010. godine bilo 1.432.454 aktivnih osiguranika. Ukupna stopa ozljeđe na radu iznosila je 1.102,37/100.000, a ozljeđe na radu koje su se dogodile na samom radnom mjestu 835,36/100.000. Obje su stope niže u odnosu na prethodnu 2009. godinu (1.278,63/100.000, odnosno 974,82/100.000).

Redoslijed specifičnih stopa na 100.000 zaposlenih s obzirom na djelatnost (samo ozljeđe na radnom mjestu) viši od hrvatskog prosjeka u 2010. godini zabilježen je u ovim djelatnostima: na prvom mjestu se nalazi opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša (1.651,67/100.000), slijedi prerađivačka industrija sa stopom od 1.450,31/100.000,

građevinarstvo (1.160,99/100.000), djelatnost prijevoza i skladištenja (1.144,007/100.000), opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (1.035,27/100.000), djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skr-

bi (904,41/100.000), rudarstvo i vađenje (861,61/100.000) te poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo (855,93/100.000). U ostalim djelatnostima stopa je bila niža od prosječne za Hrvatsku (Tablica 2).

**Tablica 2. Osljede isključivo na radu i osljede sa smrtnim ishodom te stopa na 100.000 aktivnih osiguranika po područjima djelatnosti u 2010. godini**

PODRUČJA DJELATNOSTI		Broj osljeda isključivo na poslu	Stopa na 100.000 aktivnih osiguranika u djelatnosti	Broj poginulih	Stopa na 100.000 aktivnih osiguranika u djelatnosti
	<b>UKUPNO A-U</b>	<b>11.969</b>	<b>835,56</b>	<b>35</b>	<b>2,44</b>
<b>A</b>	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	561	855,93	9	13,73
<b>B</b>	Rudarstvo i vađenje	65	861,61	0	0,00
<b>C</b>	Prerađivačka industrija	3.725	1.450,31	7	2,73
<b>D</b>	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	172	1.035,27	0	0,00
<b>E</b>	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	367	1.651,67	0	0,00
<b>F</b>	Građevinarstvo	1.393	1.160,99	13	10,83
<b>G</b>	Trgovina na veliko i na malo, popravak motornih vozila i motocikala	1.284	570,72	3	1,33
<b>H</b>	Prijevoz i skladištenje	875	1.144,00	1	1,31
<b>I</b>	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	537	643,24	0	0,00
<b>J</b>	Informacije i komunikacije	89	265,06	0	0,00
<b>K</b>	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	92	244,32	0	0,00
<b>L</b>	Poslovanje nekretninama	27	409,40	0	0,00
<b>M</b>	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	148	216,14	0	0,00
<b>N</b>	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	306	799,85	0	0,00
<b>O</b>	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje	803	695,47	0	0,00
<b>P</b>	Obrazovanje	423	401,23	0	0,00
<b>Q</b>	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	850	904,41	0	0,00
<b>R</b>	Umjetnost, zabava i rekreacija	167	711,33	0	0,00
<b>S</b>	Ostale uslužne djelatnosti	84	292,20	2	6,96
<b>T</b>	Djelatnost kućanstva kao poslodavca; djelatnost kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	1	16,84	0	0,00
<b>U</b>	Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	0	0,00	0	0,00

## PROFESIONALNE BOLESTI U 2010. GODINI

U 2010. godini zaprimljeno je 158 prijava profesionalnih bolesti, od čega se 57 prijava odnosi na umirovljene radnike.

Najveći udio profesionalnih bolesti zabilježen je u 2010. godini u prerađivačkoj djelatnosti (56,44%); djelatnost poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (12,87%); djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (6,93%); ostale uslužne djelatnosti (5,94%); građevinarstvo kao i prijevoz i skladištenje (po 2,97%); opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša; javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje te obrazovanje (po 1,98%).

Za ostale djelatnosti je zaprimljena po jedna prijava (po 0,99%); (Tablica 3).

Ukupna stopa obolijevanja na broj aktivnih osiguranika u 2010. je 7,05/100.000 što je manje u odnosu na 2009. (7,38/100.000). Najviša stopa profesionalnih bolesti s obzirom na djelatnost zabilježena je u prerađivačkoj industriji – 22,19/100.000. Slijede ostale uslužne djelatnosti sa stopom od 20,87/100.000 te djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva sa 19,83/100.000. Zatim slijede opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom i djelatnosti sanacije okoliša sa 9,0/100.000 te djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi sa stopom 7,45/100.000. Ostale djelatnosti imaju stopu nižu od prosjeka za Hrvatsku (Tablica 3).

**Tablica 3. Broj prijava profesionalnih bolesti te stopa na 100.000 aktivnih osiguranika po područjima djelatnosti u 2010. godini**

PODRUČJE DJELATNOSTI		Broj prijava profesionalnih bolesti			Stopa na 100.000 aktivnih osiguranika u djelatnosti
		Muškarci	Žene	UKUPNO	
<b>UKUPNO HRVATSKA</b>		<b>66</b>	<b>35</b>	<b>101</b>	<b>7,05</b>
<b>A</b>	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	13	0	13	<b>19,83</b>
<b>C</b>	Prerađivačka industrija	41	16	57	<b>22,19</b>
<b>E</b>	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	2	0	2	<b>9,00</b>
<b>F</b>	Građevinarstvo	3	0	3	<b>2,50</b>
<b>G</b>	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	1	0	1	<b>0,44</b>
<b>H</b>	Prijevoz i skladištenje	1	2	3	<b>3,92</b>
<b>J</b>	Informacije i komunikacije	0	1	1	<b>2,98</b>
<b>K</b>	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	1	0	1	<b>2,66</b>
<b>M</b>	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	1	1	2	<b>2,92</b>
<b>O</b>	Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	0	2	2	<b>1,73</b>
<b>P</b>	Obrazovanje	0	2	2	<b>1,90</b>
<b>Q</b>	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	1	6	7	<b>7,45</b>
<b>S</b>	Ostale uslužne djelatnosti	1	5	6	<b>20,87</b>
	Nepoznata djelatnost	1	0	1	-

**Tablica 4. Broj prijava profesionalnih bolesti prema dijagnozama iz Liste profesionalnih bolesti 2010.**

Šifra prema Listi prof. bolesti	Dijagnoze prema Listi profesionalnih bolesti	Muškarci	Žene	UKUPNO
	<b>UKUPNO</b>	<b>66</b>	<b>35</b>	<b>101</b>
36	Naglušost ili gluhoća uzrokovana bukom	5	0	5
37.1	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na ruke (oštećenja perifernih žila i živaca, kostiju, zglobova, tetiva i okozglobnih tkiva)	10	0	10
41	Sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom (ponavljajući pokreti, primjena sile, nefiziološki položaj, vibracije, pritisak)	2	6	8
43	Čvorici glasnica uzrokovani kontinuiranim naporom glasnica na radu	0	1	1
44	Zarazne ili parazitske bolesti prenesene na čovjeka sa životinja ili životinjskih ostataka	3	1	4
45	Zarazne ili parazitske bolesti uzrokovane radom u djelatnostima gdje je dokazan povećan rizik zaraze	1	6	7
47	Bolesti kože uzrokovane tvarima kojima je znanstveno potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje, nespomenutim u drugim zaglavljima	6	7	13
49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom	35	13	48
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom	3	0	3
54	Astma uzrokovana udisanjem tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje	1	1	2

U 2010. najčešće prijavljene profesionalne bolesti su: bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestom (47,5%); bolesti kože uzrokovane tvarima kojima je znanstveno potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje (12,9%); bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na ruke (9,9%); sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom (7,9%); zarazne ili parazitske bolesti uzrokovane radom u djelatnostima gdje je dokazan povećan rizik zaraze (6,9%); naglušost ili gluhoća uzrokovana bukom (5,0%); zarazne ili parazitske bolesti prenesene na čovjeka sa životinja ili životinjskih ostataka (4,0%), mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom (3,0%); astma uzrokovana udisanjem tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje (2,0%)

i čvorici glasnica uzrokovani kontinuiranim naporom glasnica na radu (1,0%).

S obzirom na spol oboljelo je 65,3% muškaraca i 34,7% žena (Tablica 4).

## LITERATURA

*Hrvatski zdravstveno-statistički ljetopis za 2010. godinu*, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb, 2011.

Nacionalna klasifikacija djelatnosti (NKD, 2007.), *Narodne novine*, br. 58/2007.

*Ozljede na radu i profesionalne bolesti u Hrvatskoj 2010. godine*, Interni podaci, Hrvatski zavod za javno zdravstvo – rujan 2011.

*prim. dr. sc. Vlasta Dečković-Vukres, dr. med.*  
*Mario Hemen, ing.*  
 Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb