

**Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2018. godinu**

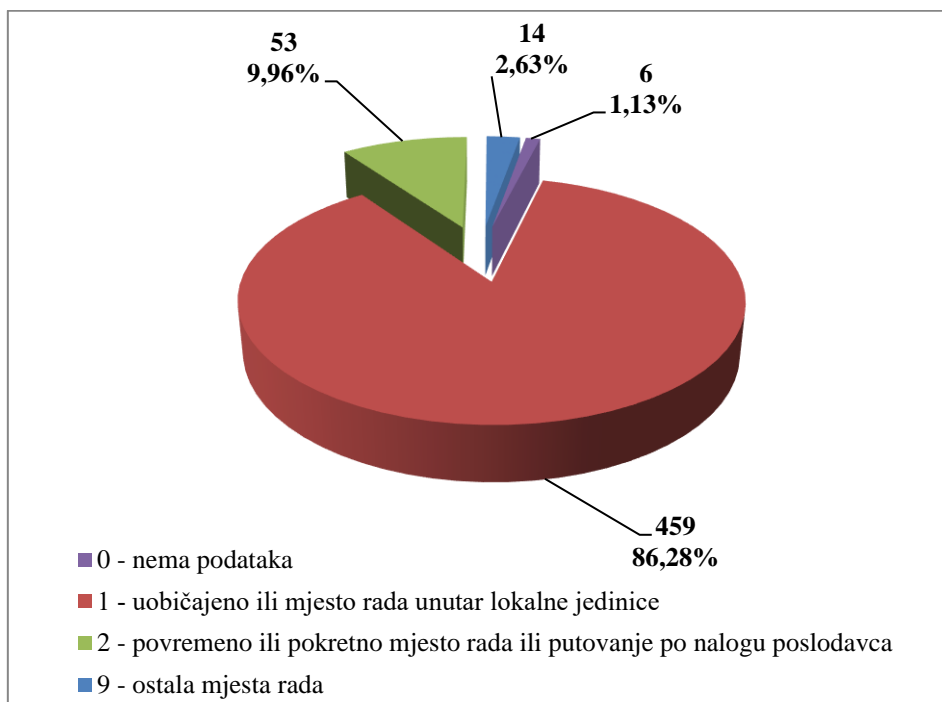
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=18 724) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se njih **586**, od čega 532 (90,78%) **na mjestu rada**, a 54 (9,22%) **na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Za četiri prijavljene ozljede na mjestu rada nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile ozljede.

*Tablica 1. Broj prijavljenih ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)*

Županija	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	63	56	88,89	7	11,11
HR032 Ličko-senjska županija	2	1	50,00	1	50,00
HR033 Zadarska županija	25	25	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	13	13	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	45	41	91,11	4	8,89
HR036 Istarska županija	32	31	96,88	1	3,13
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	11	10	90,91	1	9,09
HR041 Grad Zagreb	114	98	85,96	16	14,04
HR042 Zagrebačka županija	55	48	87,27	7	12,73
HR043 Krapinsko-zagorska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	28	27	96,43	1	3,57
HR045 Koprivničko-križevačka županija	18	17	94,44	1	5,56
HR046 Međimurska županija	11	9	81,82	2	18,18
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	13	12	92,31	1	7,69
HR048 Virovitičko-podravska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	9	8	88,89	1	11,11
HR04A Brodsko-posavska županija	15	14	93,33	1	6,67
HR04B Osječko-baranjska županija	49	45	91,84	4	8,16
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	26	26	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	9	8	88,89	1	11,11
HR04E Sisačko-moslavačka županija	32	27	84,38	5	15,63

Prema ESAW metodologiji ozljede **na mjestu rada** dijele se na ozljede na *uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (oznaka „1“), na *povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca* (oznaka „2“) te *ostala mjesta rada* koja se ne mogu svrstati ni u jednu od navedenih grupa (oznaka „9“). Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (86,28%), što je prikazano na *Slici 1.*



Slika 1. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

**Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša**

U Tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih prema spolu.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (sukladno ESAW metodologiji)

Spol	Ukupno		Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih	Na mjestu rada		Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
	N	%		N	%	
<b>Muškarci</b>	542	92,49	28,36	498	91,88	26,06
<b>Žene</b>	44	7,51	8,64	34	77,27	6,68

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=586) u ovoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (25,43%).

Tablica 3. Broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
<b>18 - 30</b>	121	20,65	107	18,26
<b>31 - 40</b>	149	25,43	134	22,87
<b>41 - 50</b>	157	26,79	149	25,43
<b>51 - 60</b>	137	23,38	122	20,82
<b>60 +</b>	22	3,75	20	3,41
<b>Sveukupno</b>	<b>586</b>	<b>100,00</b>	<b>532</b>	<b>90,78</b>

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (*tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532), svi ozlijeđeni su iz grupe *radnik* (100%).

*Tablica 4. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)*

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
300 - radnik	6	459	53	14	532	100,00	
<b>Sveukupno</b>	<b>6</b>	<b>459</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>532</b>	<b>100,00</b>	

\*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

U *tablici 5.* prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=532), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 161,93.

*Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... (sukladno NKZ 10)*

NKZ 10 - rod	Na mjestu rada (N)	Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
<b>1</b> Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	1,76
<b>2</b> Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	6	1,46
<b>3</b> Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	14	3,99
<b>4</b> Administrativni službenici/administrativne službenice	11	4,55
<b>5</b> Uslužna i trgovačka zanimanja	14	3,08
<b>6</b> Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke,	16	13,22

lovci/lovkinje		
<b>7</b> Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	88	30,82
<b>8</b> Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	91	37,23
<b>9</b> Jednostavna zanimanja	290	161,93

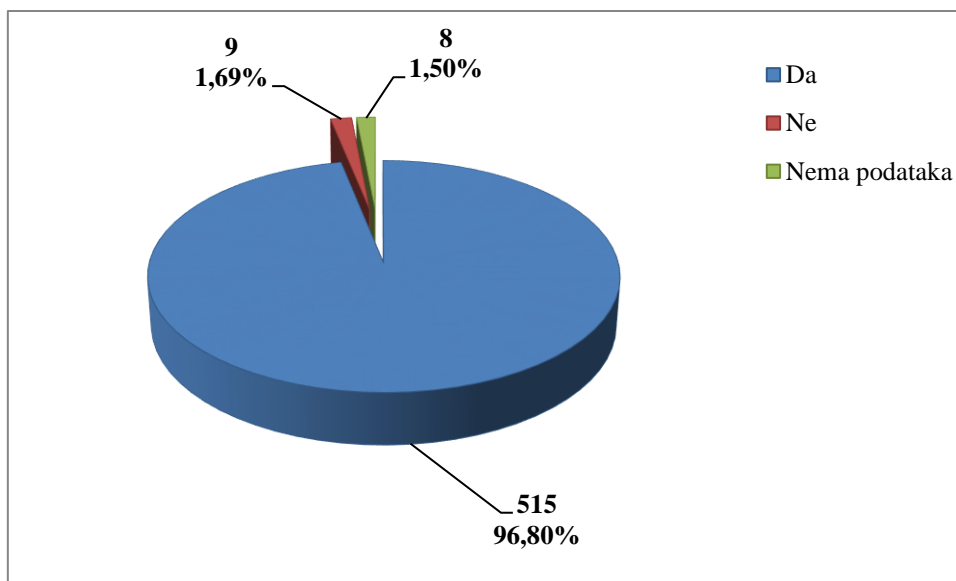
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532) prema NKZ 10, njih 437 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 *Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=309). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali *čistači ulica i srodna zanimanja* (N=256).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u po odjeljcima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... i zanimanjima s najviše ozljeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje E - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozljeđenih u opskrbi vodom *						Ukupno (N)
	61	71	72	83	91	96	
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	0	43	3	13	2	57	118
37 Uklanjanje otpadnih voda	0	0	0	4	0	0	4
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	16	6	17	62	12	196	309
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	0	3	0	0	0	3	6
<b>Sveukupno</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>79</b>	<b>14</b>	<b>256</b>	<b>437</b>

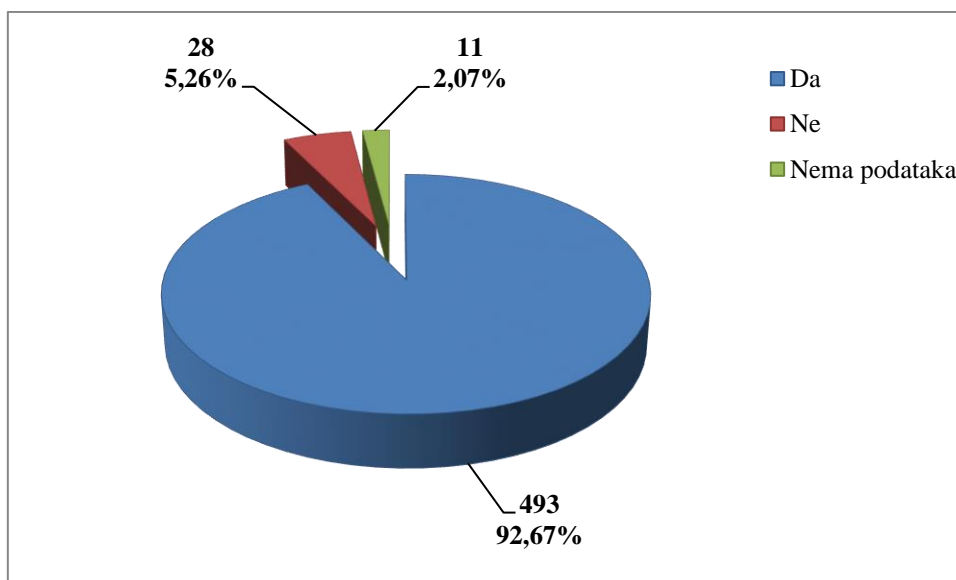
\*Oznaka: 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=532), 96,80% ozlijeđenih radnika bilo je osposobljeno za rad na siguran način (Slika 2.).



Slika 2. Osposobljenost radnika za rad na siguran način obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu** (N=532) u djelatnosti opskrba vodom, uklanjanje ..., za 92,67% ozlijeđenih radnika utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozljedom ozlijeđenog dijela tijela.



Slika 3. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

**Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša**

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša*, prikazani su u tablici 7. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=357). Uspoređujući odnose prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, u odjeljku *uklanjanje otpadnih voda* sve prijavljene ozljede nastale su na **mjestu rada** (100,00%).

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje ... prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

E Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša - odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	178	30,38	160	89,89
37 Uklanjanje otpadnih voda	4	0,68	4	100,00
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	392	66,89	357	91,07
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	12	2,05	11	91,67

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljava od 50 do 250 radnika (46,99%), što je prikazano u *Tablici 8*.

Tablica 8. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 (1-9 zaposlenih)	0	1	2	0	3	0,56
2 (10-49 zaposlenih)	1	48	10	3	62	11,65
3 (50-249 zaposlenih)	5	211	32	2	250	46,99
4 (250-499 zaposlenih)	0	88	9	9	106	19,92
5 (500 i više zaposlenih)	0	111	0	0	111	20,86
<b>Sveukupno</b>	<b>6</b>	<b>459</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>532</b>	<b>100,00</b>

\*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

**Radni okoliš i radni proces u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša**

Tablica 9. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532), najviše ozljeda dogodilo se *na javnom prostoru* (46,62%), preciznije *na prostoru trajno otvorenom za javni promet* (25,94%).

Tablica 9. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
<b>000 - Nema podataka</b>	<b>16</b>	<b>3,01</b>
<b>010 - Industrijska zona - nespecificirano</b>	<b>158</b>	<b>29,70</b>
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	34	6,39
012 - Remontni zavod, servisna radionica	12	2,26
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	91	17,11
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	21	3,95
<b>020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano</b>	<b>33</b>	<b>6,20</b>
021 - Gradilište - izgradnja objekta	9	1,69
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	13	2,44
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	5	0,94
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	6	1,13
<b>030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano</b>	<b>12</b>	<b>2,26</b>
031 - Stočarsko područje	1	0,19
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	11	2,07
<b>040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano</b>	<b>19</b>	<b>3,57</b>
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	8	1,50
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječnji vrtić	4	0,75
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	3	0,56
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	4	0,75
<b>050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano</b>	<b>2</b>	<b>0,38</b>
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	2	0,38
<b>060 – Javni prostor - nespecificirano</b>	<b>248</b>	<b>46,62</b>
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	138	25,94
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	45	8,46
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	21	3,95
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	44	8,27
<b>070 - Kućanstvo nespecificirano</b>	<b>37</b>	<b>6,95</b>
071 - Privatna kuća ili stan	3	0,56

072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	31	5,83
079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	3	0,56
<b>080 - Sportski teren - nespecificirano</b>	<b>1</b>	<b>0,19</b>
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	0,19
<b>090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano</b>	<b>1</b>	<b>0,19</b>
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,19
<b>100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano</b>	<b>4</b>	<b>0,75</b>
103 - Podzemlje - kanalizacija	3	0,56
109 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 100	1	0,19
<b>120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano</b>	<b>1</b>	<b>0,19</b>
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	1	0,19

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532), najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (56,02%), preciznije prilikom *zbrinjavanja otpada svih vrsta* (24,81%).

Tablica 10. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
<b>00 - Nema podataka</b>	<b>16</b>	<b>3,01</b>
<b>10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano</b>	<b>75</b>	<b>14,10</b>
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	20	3,76
12 - Skladištenje - sve vrste	54	10,15
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	1	0,19
<b>20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano</b>	<b>25</b>	<b>4,70</b>
21 - Iskopavanje	4	0,75
22 - Novogradnja - visokogradnja	3	0,56
23 - Novogradnja - niskogradnja	3	0,56
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	10	1,88
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	5	0,94
<b>30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano</b>	<b>3</b>	<b>0,56</b>
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	2	0,38
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	1	0,19
<b>40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano</b>	<b>31</b>	<b>5,83</b>
41 - Javne usluge, njega, pomoć	28	5,26
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	3	0,56
<b>50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano</b>	<b>298</b>	<b>56,02</b>
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	38	7,14
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	68	12,78



53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	36	6,77
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	132	24,81
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	17	3,20
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	7	1,32
<b>60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano</b>	<b>84</b>	<b>15,79</b>
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	82	15,41
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	2	0,38

*Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša*

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532) u opskrbi vodom; uklanjanju ..., najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=164), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=86).

Tablica 11. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom radnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*							Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	
<b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	16	0	0	0	0	0	0	16
<b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	86	90
<b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	22	22
<b>03.00</b> - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	4	5
<b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	12	4	0	16
<b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	2	0	0	3
<b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	38	0	2	0	0	40
<b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	18	0	2	0	0	20

<b>08.00</b> - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	0	0	1	0	2
<b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	2	1	3	0	0	7	13
<b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	10	0	0	0	0	1	11
<b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	5	0	0	41	35	2	83
<b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	47	6	0	39	92
<b>13.00</b> - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	0	0	36	32	0	69
<b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>16.00</b> - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	3	1	0	4
<b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	1	3
<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	2
<b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	20	18	1	39
<b>Sveukupno</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>58</b>	<b>50</b>	<b>131</b>	<b>94</b>	<b>164</b>	<b>532</b>

\*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano

Tablica 12. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532) u opskrbi vodom; uklanjanju ..., najčešći poremećaj radnog procesa je *pokliznuće - spoticanje i padanje - pad osobe* (N=107) od čega je najveći broj ozljeda (N=47) povezano sa *zgradama, građevinama, površinama na površini zemlje*.

Tablica 12. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa*									Ukupno (N)
	00	20	30	40	50	60	70	80	99	
<b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	19	1	0	0	0	2	1	0	0	23
<b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	1	1	47	5	53	1	0	108
<b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	1	0	14	0	3	0	0	18
<b>03.00</b> - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	1	0	3	0	6	0	0	10
<b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	3	1	0	1	0	0	0	5
<b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	2	11	0	2	0	3	0	18
<b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	8	0	0	1	0	0	9
<b>08.00</b> - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1	2	1	0	0	5
<b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	4	0	3	1	0	0	8
<b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	13	14	2	17	11	1	0	58
<b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	3	11	14	5	5	26	0	64
<b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	2	21	29	2	21	9	0	0	84
<b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	9	4	0	5	0	0	0	0	18
<b>16.00</b> - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

<b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	2	2	0	2	1	33	1	41
<b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano	0	2	4	3	1	17	3	1	0	31
<b>20.00</b> – Prirodne pojave - nespecificirano	0	0	0	1	13	1	0	0	2	17
<b>99.99</b> - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	3	0	0	0	6	9
<b>Sveukupno</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>57</b>	<b>86</b>	<b>107</b>	<b>80</b>	<b>95</b>	<b>65</b>	<b>9</b>	<b>532</b>

\*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela s ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute u ovoj klasifikaciji

Tablica 13. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532) u opskrbi vodom; uklanjanju ..., najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=130). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine – na površini zemlje* (N=95).

Tablica 13. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno (N)
<b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	17	0	1	2	0	0	0	100	0	1	121
<b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	95	2	1	3	0	0	0	101
<b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	8
<b>03.00</b> - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske)	0	0	0	6	0	1	0	1	0	0	8

- nespecificirano												
<b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	2	4	0	1	0	0	0	0	7
<b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
<b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	5	11	0	0	1	0	0	18
<b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	6
<b>08.00</b> - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	5
<b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	3	12	9	20	0	0	0	0	44
<b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	4	22	9	9	0	0	0	0	44
<b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	2	0	8	44	30	18	0	0	0	0	102
<b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	8	2	0	1	0	0	0	0	0	0	11
<b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	4	2	0	0	28	0	0	35
<b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	5	7	1	0	0	0	0	13
<b>20.00</b> - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>99.99</b> - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
<b>Sveukupno</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>130</b>	<b>103</b>	<b>79</b>	<b>55</b>	<b>101</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>532</b>

\*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili

psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano, 99 – ostali načini ozljeđivanja nespomenuti u ovoj klasifikaciji

**Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša**

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532), najviše je lakih ozljeda (82,89%).

Tablica 14. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	N	%	
1 - laka	5	382	43	11	441	82,89	
2 - teška	1	75	10	2	88	16,54	
4 - smrtna	0	1	0	1	2	0,38	
Nema podataka	0	1	0	0	1	0,19	
<b>Sveukupno</b>	<b>6</b>	<b>459</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>532</b>	<b>100,00</b>	

\*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

**Težina ozljeda	Ozljeda
1 - laka	Nema opasnosti za život, beznačajno ili lako oštećenje organa, funkcija održana ili privremeno neznatno smanjena, radna sposobnost održana - ogrebotine, manje modrice, nagnječenja, posjekotine
2 - teška	Potencijalna ili stvarna opasnost za život, značajno ili trajno oštećenje ili uništenje organa, privremena ili trajna nesposobnost za rad, unakaženije - amputacija, veća nagnječenja ili zgnječenje organa, višestruke ozljede, prijelomi, oštećenja velikih žila i živaca
3 - skupna	Ozljeda dviju i više osoba
4 - smrtna	Smrt

Tablica 15. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje... prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=532) javljaju se *rane i površinske ozljede* (41,73%).

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
<b>000 - Nepoznata ozljeda</b>	<b>3</b>	<b>0,56</b>
<b>010 - Rane i površinske ozljede</b>	<b>222</b>	<b>41,73</b>
011 - Površinske ozljede	108	20,30
012 - Otvorene rane	28	5,26
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	86	16,17
<b>020 - Prijelomi kostiju</b>	<b>76</b>	<b>14,29</b>
021 - Zatvoreni prijelom	21	3,95
022 - Otvoreni prijelom	1	0,19
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	54	10,15
<b>030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća</b>	<b>138</b>	<b>25,94</b>
031 - Iščašenja	11	2,07
032 - Uganuća i nategnuća	63	11,84
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	64	12,03
<b>040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)</b>	<b>5</b>	<b>0,94</b>
<b>050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede</b>	<b>13</b>	<b>2,44</b>
051 - Potresi	9	1,69
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	4	0,75
<b>060 - Opekline i smrzotine</b>	<b>7</b>	<b>1,32</b>
061 - Termalne opekline	4	0,75
062 - Kemijske (korozivne) opekline	1	0,19
063 - Smrzotine	1	0,19
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	1	0,19
<b>070 - Trovanja i infekcije</b>	<b>1</b>	<b>0,19</b>
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,19
<b>080 - Utapanje i gušenje</b>	<b>2</b>	<b>0,38</b>
082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda	1	0,19
089 - Ostale vrste utapanja i gušenja	1	0,19
<b>100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja</b>	<b>1</b>	<b>0,19</b>
101 - Vrućina i toplotni udar	1	0,19
<b>110 - Šok</b>	<b>5</b>	<b>0,94</b>
119 - Druge vrste šoka	5	0,94
<b>120 - Višestruke ozljede</b>	<b>7</b>	<b>1,32</b>
<b>999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.</b>	<b>52</b>	<b>9,77</b>

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanju... (N=532). To su najčešće *donji ekstremiteti* 38,16%), u čijem udjelu *prsti* čine 16,17%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
<b>00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano</b>	<b>16</b>	<b>3,01</b>
<b>10 - Glava</b>	<b>72</b>	<b>13,53</b>
11 – Glava mozak i moždani živci i žile	13	2,44
12 - Područje lica	10	1,88
13 - Oko(oči)	20	3,76
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	2	0,38
19 - Glava, drugi dijelovi navedeni ranije	27	5,08
<b>20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina</b>	<b>14</b>	<b>2,63</b>
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	7	1,32
29 - Vrat, ostali dijelovi navedeni ranije	7	1,32
<b>30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela</b>	<b>17</b>	<b>3,20</b>
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	9	1,69
39 - Leđa, ostali dijelovi navedeni ranije	8	1,50
<b>40 - Trup i organi</b>	<b>14</b>	<b>2,63</b>
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	6	1,13
42 - Područje prsa uključujući organe	4	0,75
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	0,19
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,19
49 - Trup, ostali dijelovi navedeni ranije	2	0,38
<b>50 - Gornji ekstremiteti</b>	<b>203</b>	<b>38,16</b>
51 - Rame i nadlaktica	22	4,14
52 - Lakat i podlaktica	43	8,08
53 - Šaka	28	5,26
54 - Prst (prsti)	86	16,17
55 - Ručni zglob-zapešće	11	2,07
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	1	0,19
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi navedeni ranije	12	2,26
<b>60 - Donji ekstremiteti</b>	<b>173</b>	<b>32,52</b>
61 - Kuk i natkoljenica	6	1,13
62 - Koljeno i potkoljenica	71	13,35
63 - Gležanj	46	8,65
64 - Stopalo	22	4,14
65 - Nožni prst (prsti)	11	2,07
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	3	0,56
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	14	2,63
<b>70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno</b>	<b>16</b>	<b>3,01</b>
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	3	0,56



78 - Višestruke ozljede tijela	13	2,44
<b>99 - Ozljede drugih dijelova tijela, navedeni ranije</b>	<b>7</b>	<b>1,32</b>