

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2023. godinu

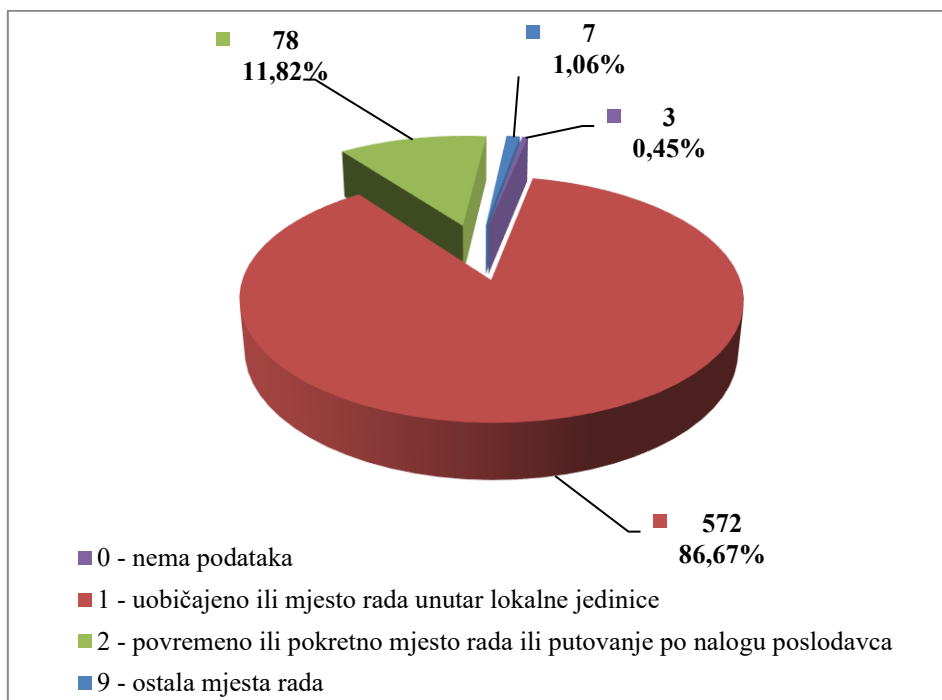
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 108) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se njih **724**, od čega 660 (91,16%) **na mjestu rada**, a 64 (8,84%) **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 7 ozljeda na mjestu rada i 5 na putu 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	62	58	93,55	4	6,45
HR032 Ličko-senjska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	27	27	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	11	9	81,82	2	18,18
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	34	29	85,29	5	14,71
HR036 Istarska županija	40	37	92,50	3	7,50
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	206	185	89,81	21	10,19
HR042 Zagrebačka županija	60	52	86,67	8	13,33
HR043 Krapinsko-zagorska županija	13	10	76,92	3	23,08
HR044 Varaždinska županija	21	21	100,00	0	0,00
HR045 Koprivničko-križevačka županija	22	21	95,45	1	4,55
HR046 Međimurska županija	17	15	88,24	2	11,76
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	15	14	93,33	1	6,67
HR048 Virovitičko-podravska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	4	3	75,00	1	25,00
HR04A Brodsko-posavska županija	20	17	85,00	3	15,00
HR04B Osječko-baranjska županija	49	48	97,96	1	2,04
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	35	34	97,14	1	2,86
HR04D Karlovačka županija	16	16	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	38	35	92,11	3	7,89

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=660), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (86,67%), 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. Za četiri ozljede na putu nema podataka o spolu ozlijeđenog.

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	%	
Muškarci	639	88,26	25,56	592	92,64	23,68
Žene	81	11,19	13,50	68	83,95	11,33

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=724) u ovoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (28,75%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	6	0,83	4	0,55
18 - 30	120	16,57	112	15,47
31 - 40	172	23,76	158	21,82
41 - 50	220	30,39	208	28,73
51 - 60	178	24,59	153	21,13
60 +	28	3,87	25	3,45
Sveukupno	690	100,00	645	91,16

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=660), iz grupe *radnik* je 99,70% ozlijeđenih.

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	3	570	78	7	658	99,70	
400 - obiteljski radnik	0	2	0	0	2	0,30	
Sveukupno	3	572	78	7	660	100,00	

*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. prikazan je broj prijavljenih ozljeda 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=660), najviše ozlijeđenih radnika zaposleno je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 51,52%.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	3	0,45
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,15
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,15
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,15

2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	10	1,52
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	7	1,06
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,15
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,15
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,15
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	7	1,06
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	2	0,30
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	4	0,61
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,15
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	22	3,33
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	4	0,61
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	2	0,30
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	11	1,67
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	5	0,76
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	27	4,09
51 Uslužna zanimanja	22	3,33
52 Trgovačka zanimanja	2	0,30
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	3	0,45
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	47	7,12
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	47	7,12
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	99	15,00
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	42	6,36
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	34	5,15
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	5	0,76
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	10	1,52
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	8	1,21
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	105	15,91
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	13	1,97
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	92	13,94
9 Jednostavna zanimanja	340	51,52
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	4	0,61
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	14	2,12
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	7	1,06
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	315	47,73

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 ozljeđa **na mjestu rada** (N=660)

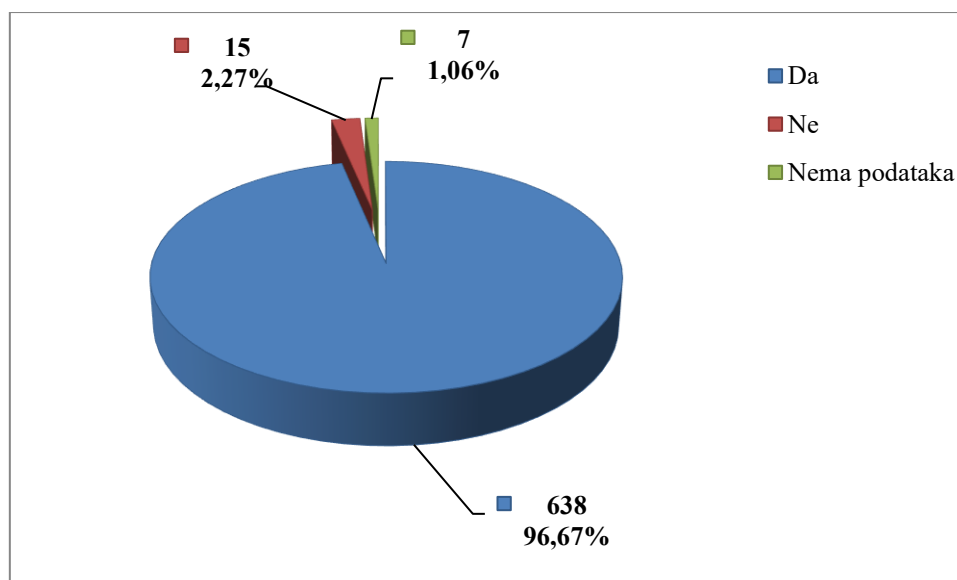
prema NKZ 10, njih 552 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 *Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=419). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali *čistači ulica i srodna zanimanja* (N=315).

Tablica 6. *Prijavljene ozljede na radu u po odjeljcima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)*

NKD područje E - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi vodom*						Ukupno (N)
	51	61	71	72	83	96	
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	5	1	33	16	18	54	127
37 Uklanjanje otpadnih voda	0	0	0	0	1	0	1
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	15	46	8	16	73	261	419
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	2	0	1	2	0	0	5
Sveukupno	22	47	42	34	92	315	552

*Oznaka: 51 Uslužna zanimanja, 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, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

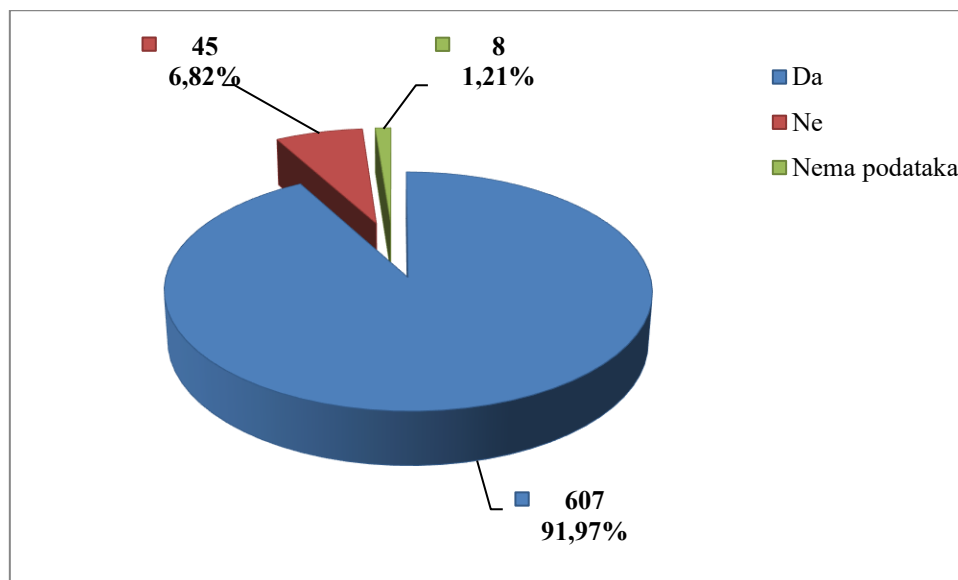
U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=660), 96,67% ozlijeđenih radnika bilo je osposobljeno za rad na siguran način (Slika 2.).



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=660) u djelatnosti opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije, za 91,97% 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=493).

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije 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	165	22,79	155	93,94
37 Uklanjanje otpadnih voda	5	0,69	2	40,00
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	543	75,00	493	90,79
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	11	1,52	10	90,91

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljava od 50 do 249 radnika (43,94%), 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	10	1	0	11	1,67
2 (10-49 zaposlenih)	0	58	5	1	64	9,70
3 (50-249 zaposlenih)	0	243	41	6	290	43,94
4 (250-499 zaposlenih)	0	56	22	0	78	11,82
5 (500 i više zaposlenih)	3	205	9	0	217	32,88
Sveukupno	3	572	78	7	660	100,00

*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=660), najviše ozljeda dogodilo se *na javnom prostoru* (49,70%), preciznije *na prostoru trajno otvorenom za javni promet* (23,18%).

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

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	18	2,73
010 - Industrijska zona - nespecificirano	181	27,42
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	28	4,24
012 - Remontni zavod, servisna radionica	16	2,42
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	106	16,06
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	31	4,70
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	34	5,15
021 - Gradilište - izgradnja objekta	17	2,58
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	4	0,61
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	6	0,91
024 - Gradilište - pod zemljom	2	0,30
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	5	0,76
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	34	5,15
031 - Stočarsko područje	1	0,15
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	2	0,30

033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	2	0,30
034 - Šumarsko područje	3	0,45
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	24	3,64
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	2	0,30
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	31	4,70
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	16	2,42
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić	1	0,15
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječji vrtić	4	0,61
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	3	0,45
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	7	1,06
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	2	0,30
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	1	0,15
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	0,15
060 – Javni prostor - nespecificirano	328	49,70
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	153	23,18
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	51	7,73
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	9	1,36
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	115	17,42
070 - Kućanstvo nespecificirano	15	2,27
071 - Privatna kuća ili stan	6	0,91
072 - Zajednički dijelovi zgrade, podrum/potkrovlje, okućnica	8	1,21
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	1	0,15
080 - Sportski teren - nespecificirano	5	0,76
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	5	0,76
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	6	0,91
103 - Podzemlje - kanalizacija	6	0,91
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	4	0,61
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,15
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	3	0,45
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	2	0,30
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	1	0,15
129 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 120 nespomenute ranije	1	0,15

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=660), najviše ozljeda

dogodilo se pri obavljanju *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (59,39%), preciznije prilikom *zbrinjavanja otpada svih vrsta* (33,94%).

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	%
00 - Nema podataka	17	2,58
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	47	7,12
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	10	1,52
12 - Skladištenje - sve vrste	36	5,45
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	1	0,15
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	20	3,03
21 - Iskopavanje	5	0,76
22 - Novogradnja - visokogradnja	1	0,15
23 - Novogradnja - niskogradnja	6	0,91
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	5	0,76
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	1	0,15
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	2	0,30
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	37	5,61
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	35	5,30
34 - Šumarstvo	2	0,30
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	29	4,39
41 - Javne usluge, njega, pomoć	21	3,18
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	5	0,76
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	3	0,45
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 - nespecificirano	392	59,39
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	58	8,79
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	39	5,91
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	53	8,03
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	224	33,94
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	16	2,42
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	2	0,30
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	118	17,88
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	117	17,73
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,15

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=660) u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=212), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=105).

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	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	20	0	0	0	0	0	2	22
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	105	108
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	3	4	17	24
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	9	10
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	7	5	0	12
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	2	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	1	53	0	1	1	0	56
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	25	0	1	0	0	26
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	3	0	2	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	3	11	2	2	1	7	26
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	9	0	0	2	1	3	15
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	5	0	3	50	61	5	124
12.00 - Cestovna vozila -	0	0	0	58	7	0	60	125

nespecificirano									
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	0	1	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	13	29	0	0	42
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	3	3	0	6
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	4	3	0	0	7
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	19	27	0	0	46
Sveukupno	20	18	92	63	116	139	212	0	660

*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=660) u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešći poremećaj radnog procesa je *pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem* (N=130) od čega je najveći broj ozljeda (N=63) 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	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	24	0	0	0	0	0	4	6	0	1	35
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	2	1	54	10	63	0	1	131
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	4	1	13	4	6	0	0	28
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	12	1	9	0	0	23

04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	1	2	1	1	1	2	0	0	9
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	21	0	4	2	0	0	28
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	12	0	2	1	0	0	15
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	3	5	1	6	1	0	0	17
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	2	2	6	0	0	0	10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	2	19	22	4	22	17	4	0	91
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	10	25	12	8	48	0	104
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	3	27	15	0	8	10	0	0	63
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	4	2	7	1	21	0	37
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	1	16	10	1	7	2	3	0	40
20.00 - Prirodne pojave - nespecificirano	0	0	3	2	1	5	2	0	0	0	13
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	4
Sveukupno	24	3	11	85	107	124	97	130	76	3	660

*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=660) u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najviše ozljeda dogodilo se *pri horizontalnom ili vertikalnom udaru sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=138) te prilikom kontakta s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom (N=138).

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*										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	23	0	0	0	0	1	0	132	0	2	158
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	110	4	6	1	0	0	0	121
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	12	1	2	4	0	0	0	19
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	12	1	2	0	0	0	0	15
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	5	1	0	0	0	0	7
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	0	20	1	0	0	0	21
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	10
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	10
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	0	3	5	0	0	0	9
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	0	23	23	22	1	0	0	69
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	38	13	10	0	0	0	62
14.00 - Sredstva, predmeti,	0	2	0	2	42	31	7	1	0	0	85

proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano											
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	6	1	0	3	1	1	0	0	0	12
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	6	7	0	0	20	0	33
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	2	1	8	10	2	1	0	0	24
Sveukupno		10	3	138	134	138	55	135	21	3	660

**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=660), najviše je lakih ozljeda (92,88%).

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

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 - laka	2	534	70	7	613	92,88
2 - teška	1	36	7	0	44	6,67
3 - skupna	0	2	0	0	2	0,30
4 - smrtna	0	0	1	0	1	0,15
Sveukupno	3	572	78	7	660	100,00

**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=660) javljaju se *rane i površinske ozljede* (43,94%).

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	16	2,42
010 - Rane i površinske ozljede	290	43,94
011 - Površinske ozljede	130	19,70
012 - Otvorene rane	55	8,33
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	105	15,91
020 - Prijelomi kostiju	84	12,73
021 - Zatvoreni prijelom	28	4,24
022 - Otvoreni prijelom	1	0,15
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	55	8,33
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	185	28,03
031 - Iščašenja	8	1,21
032 - Uganuća i nategnuća	61	9,24
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	116	17,58
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	3	0,45
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	19	2,88
051 - Potres mozga i ozljede mozga	4	0,61
052 - Unutarnje ozljede organa	9	1,36
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	6	0,91
060 - Opekline i smrzotine	4	0,61
062 - Kemijske (korozivne) opekline	1	0,15
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	3	0,45
070 - Trovanja i infekcije	2	0,30
072 - Akutne infekcije	1	0,15
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,15
110 - Šok	10	1,52

111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	0,15
119 - Druge vrste šoka	9	1,36
120 - Višestruke ozljede	12	1,82
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	35	5,30

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (N=660). To su najčešće *donji ekstremiteti* (35,76%), u čijem udjelu *koljeno i potkoljenica* čine 14,55 %.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	18	2,73
10 - Glava	85	12,88
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	10	1,52
12 - Područje lica	10	1,52
13 - Oko (oči)	24	3,64
15 - Zubi	1	0,15
18 - Glava, ozlijeđene na više mjesta	3	0,45
19 - Glava, drugi dijelovi navedeni ranije	37	5,61
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	14	2,12
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	6	0,91
29 - Vrat, ostali dijelovi navedeni ranije	8	1,21
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	33	5,00
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	14	2,12
39 - Leđa, ostali dijelovi navedeni ranije	19	2,88
40 - Trup i organi	25	3,79
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	12	1,82
42 - Područje prsa uključujući organe	2	0,30
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	3	0,45
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	2	0,30
49 - Trup, ostali dijelovi navedeni ranije	6	0,91
50 - Gornji ekstremiteti	218	33,03
51 - Rame i nadlaktica	25	3,79
52 - Lakat i podlaktica	28	4,24
53 - Šaka	38	5,76
54 - Prst (prsti)	108	16,36
55 - Ručni zglob-zapešće	15	2,27
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi navedeni ranije	4	0,61
60 - Donji ekstremiteti	236	35,76
61 - Kuk i natkoljenica	11	1,67

62 - Koljeno i potkoljenica	96	14,55
63 - Gležanj	68	10,30
64 - Stopalo	27	4,09
65 - Nožni prst (prsti)	14	2,12
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	6	0,91
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	14	2,12
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	27	4,09
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	0,15
78 - Višestruke ozljede tijela	26	3,94
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, navedeni ranije	4	0,61