

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2021. godinu

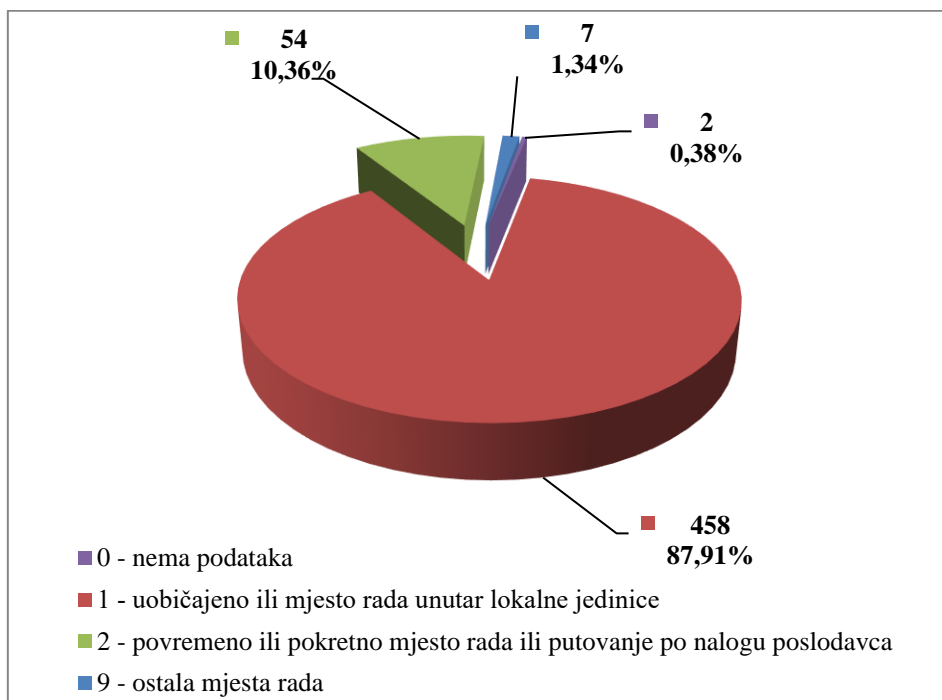
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=15 589) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se njih **566**, od čega 521 (92,05%) **na mjestu rada**, a 45 (7,95%) **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 pet prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile ozljede, ali poznato je da su se četiri dogodile na mjestu rada, a jedna na putu.

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	78	73	93,59	5	6,41
HR032 Ličko-senjska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	15	15	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	7	6	85,71	1	14,29
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	28	24	85,71	4	14,29
HR036 Istarska županija	36	35	97,22	1	2,78
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	8	7	87,50	1	12,50
HR041 Grad Zagreb	141	119	84,40	22	15,60
HR042 Zagrebačka županija	56	56	100,00	0	0,00
HR043 Krapinsko-zagorska županija	16	13	81,25	3	18,75
HR044 Varaždinska županija	16	14	87,50	2	12,50
HR045 Koprivničko-križevačka županija	10	10	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	9	8	88,89	1	11,11
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	11	11	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	13	13	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	44	44	100,00	0	0,00
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	19	18	94,74	1	5,26
HR04D Karlovačka županija	15	14	93,33	1	6,67
HR04E Sisačko-moslavačka županija	24	22	91,67	2	8,33

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=521), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (87,91%), 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	%	
Muškarci	506	93,88	19,46	474	93,68	18,23
Žene	60	11,13	7,50	47	78,33	5,88

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=566) u ovoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (30,90%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	105	18,55	98	17,31
31 - 40	141	24,91	128	22,61
41 - 50	172	30,39	161	28,45
51 - 60	118	20,85	109	19,26
60 +	28	4,95	23	4,06
Nema podataka	2	0,35	2	0,35
Sveukupno	566	100,00	521	92,05

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=521), iz grupe *radnik* je 99,81% 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	2	457	54	7	520	99,81	
400 - obiteljski radnik	0	1	0	0	1	0,19	
Sveukupno	2	458	54	7	521	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 na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenju otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=521), najviše ozljeda je u *jednostavnim zanimanjima* (56,24%).

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	%
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	10	1,92
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	9	1,73
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,19
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	19	3,65
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	12	2,30
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	3	0,58
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	1	0,19

35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	3	0,58
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	17	3,26
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	6	1,15
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	11	2,11
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	21	4,03
51 Uslužna zanimanja	16	3,07
52 Trgovačka zanimanja	2	0,38
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	3	0,58
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	26	4,99
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	26	4,99
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	64	12,28
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	29	5,57
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	22	4,22
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,38
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	8	1,54
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	3	0,58
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	71	13,63
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	13	2,50
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	58	11,13
9 Jednostavna zanimanja	293	56,24
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	4	0,77
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	12	2,30
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	25	4,80
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	252	48,37

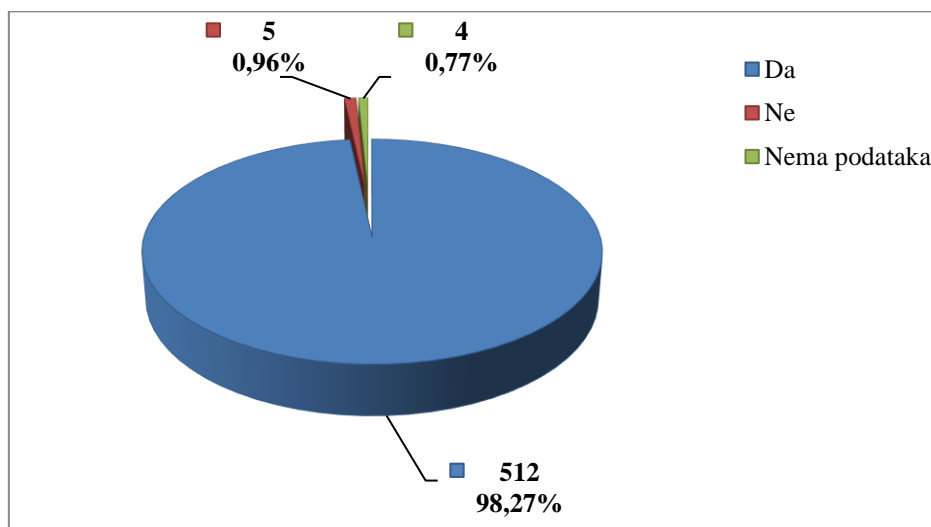
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=521) prema NKZ 10, njih 412 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 *Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=308). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali čistači ulica i srodna zanimanja (N=252).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u po odjeljcima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... 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)
	61	71	72	83	93	96	
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	0	20	9	13	5	45	92
37 Uklanjanje otpadnih voda	0	0	0	1	0	2	3
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	25	8	13	42	20	200	308
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	1	1	0	2	0	5	9
Sveukupno	26	29	22	58	25	252	412

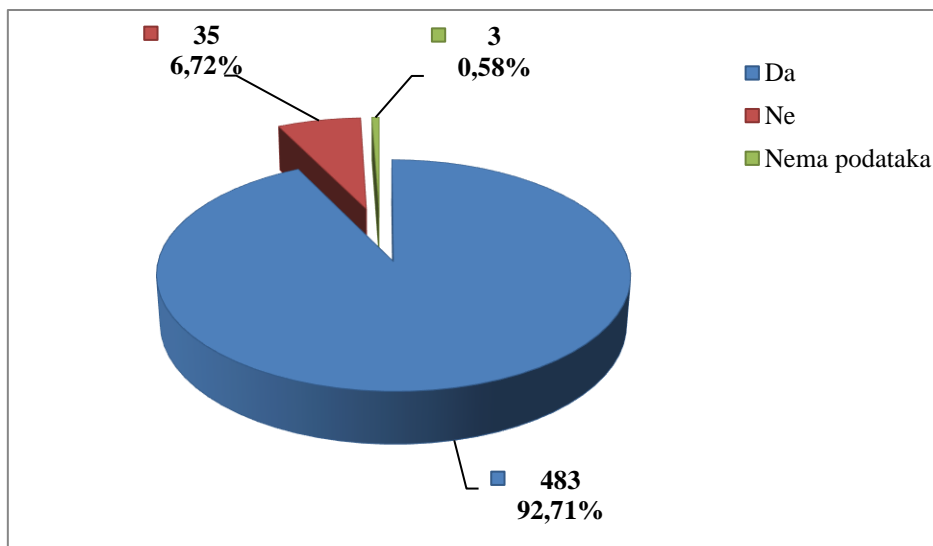
*Oznaka: 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=521), 98,27% 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=521) u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 92,71% 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=387). Uspoređujući odnose prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, u odjeljku *uklanjanje otpadnih voda*, sve prijavljene ozljede dogodile su se na mjestu rada.

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša 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	127	22,44	116	91,34
37 Uklanjanje otpadnih voda	6	1,06	6	100,00
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	420	74,20	387	92,14
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	13	2,30	12	92,31

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljava od 50 do 250 radnika (41,84%), 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	5	1	0	6	1,15
2 (10-49 zaposlenih)	0	55	7	0	62	11,90
3 (50-249 zaposlenih)	0	182	30	6	218	41,84
4 (250-499 zaposlenih)	0	71	14	0	85	16,31
5 (500 i više zaposlenih)	2	145	2	1	150	28,79
Sveukupno	2	458	54	7	521	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=521), najviše ozljeda dogodilo se *na javnom prostoru* (49,14%), preciznije *na prostoru trajno otvorenom za javni promet* (28,98%).

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	6	1,15
010 - Industrijska zona - nespecificirano	143	27,45
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	39	7,49
012 - Remontni zavod, servisna radionica	10	1,92
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	71	13,63
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	23	4,41
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	36	6,91
021 - Gradilište - izgradnja objekta	18	3,45
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	10	1,92
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	4	0,77
024 - Gradilište - pod zemljom	1	0,19
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	3	0,58
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	17	3,26
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,19
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	2	0,38
034 - Šumarsko područje	3	0,58

036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	11	2,11
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	20	3,84
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	9	1,73
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječnji vrtić	5	0,96
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	2	0,38
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	4	0,77
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	1	0,19
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	0,19
060 – Javni prostor - nespecificirano	256	49,14
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	151	28,98
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	45	8,64
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	10	1,92
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	50	9,60
070 - Kućanstvo nespecificirano	19	3,65
071 - Privatna kuća ili stan	6	1,15
072 - Zajednički dijelovi zgrade, podrum/potkrovlje, okućnica	12	2,30
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	1	0,19
080 - Sportski teren - nespecificirano	5	0,96
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	5	0,96
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	2	0,38
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,19
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	1	0,19
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	14	2,69
103 - Podzemlje - kanalizacija	14	2,69
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	0,19
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,19
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	1	0,19
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	1	0,19

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=521), najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (57,97%), preciznije prilikom *zbrinjavanja otpada svih vrsta* (31,09%).

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	6	1,15
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	51	9,79
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	21	4,03
12 - Skladištenje - sve vrste	30	5,76
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	37	7,10
21 - Iskopavanje	12	2,30
22 - Novogradnja - visokogradnja	4	0,77
23 - Novogradnja - niskogradnja	7	1,34
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	11	2,11
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	1	0,19
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	2	0,38
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	24	4,61
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	1	0,19
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	22	4,22
34 - Šumarstvo	1	0,19
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	22	4,22
41 - Javne usluge, njega, pomoć	12	2,30
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	4	0,77
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	3	0,58
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	3	0,58
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 - nespecificirano	302	57,97
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	38	7,29
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	40	7,68
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	49	9,40
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	162	31,09
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	12	2,30
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	1	0,19
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	79	15,16
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	78	14,97
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	1	0,19

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=521) u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=164), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=77).

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	6	0	0	0	0	0	1	7
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	4	1	77	82
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	3	18	22
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	6	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	6	2	0	8
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	3	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	41	0	2	1	0	44
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	26	0	2	0	0	28
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	1	0	0	1	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	2	0	2	0	0	5	9
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	6	0	0	2	1	0	9
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	3	0	4	39	46	7	99
12.00 - Cestovna vozila -	0	0	0	39	7	3	43	92

nespecificirano									
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	1	
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	1	0	26	25	1	54	
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1	
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	5	6	3	14	
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	0	3	1	4	
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	13	21	0	34	
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	1	1	
Sveukupno	6	13	68	45	110	115	164	521	

*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=521) u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešći poremećaj radnog procesa je *pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem* (N=136) od čega je najveći broj ozljeda (N=84) 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	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	8	0	0	0	0	1	3	0	2	14
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	1	2	52	3	84	0	0	142
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	5	3	11	0	6	0	0	25

03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	3	1	4	0	0	8
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	5	1	2	2	2	0	0	12
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	2	0	0	0	1	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	1	14	0	0	4	0	0	19
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	1	10	0	0	2	0	0	14
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	0	2	1	2	0	0	6
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	0	5	0	0	0	6
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	2	13	8	6	20	15	0	0	64
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	1	1	5	12	9	2	23	0	53
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	0	26	18	4	15	4	1	0	69
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	2	3	0	0	0	0	0	0	5
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	2	0	2	2	0	0	8
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	3	5	0	4	2	20	0	34
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	4	4	1	14	1	0	0	24
20.00 - Prirodne pojave - nespecificirano	0	1	1	0	5	1	2	0	0	10
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	3	0	0	0	1	4
Sveukupno	9	7	69	74	101	78	136	44	3	521

*Oznaka :00 - Nema podataka, 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=521) u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša najviše ozljeda dogodilo se pri fizičkom ili psihičkom stresu (N=139) s tim da u 128 slučajeva nema materijalnog sredstva povezanog s ovim kontaktom.

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	9	0	0	0	0	1	0	128	1	1	140
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	105	0	1	1	6	0	0	113
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	2	2	1	2	0	0	0	7
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	5	3	1	0	0	0	9
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	3	15	0	1	0	0	19
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	0	0	2	5	1	0	0	0	9
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	0	18	12	16	3	0	0	49
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	18	5	8	0	0	0	31
14.00 - Sredstva, predmeti,	0	0	0	1	34	25	17	0	0	0	77

proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano												
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	6
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	3	3	0	0	1	0	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	4	3	0	1	21	0	0	29
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	0	10
Sveukupno	9	4	2	115	95	86	47	139	23	1	0	521

*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=521), najviše je lakih ozljeda (94,43%).

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	436	48	6	492	94,43
2 - teška	0	19	6	1	26	4,99
4 - smrtna	0	2	0	0	2	0,38
Nema podataka	0	1	0	0	1	0,19
Sveukupno	2	458	54	7	521	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 opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=521) javljaju se *rane i površinske ozljede* (36,47%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	6	1,15
010 - Rane i površinske ozljede	190	36,47
011 - Površinske ozljede	64	12,28
012 - Otvorene rane	35	6,72
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	91	17,47
020 - Prijelomi kostiju	73	14,01
021 - Zatvoreni prijelom	17	3,26
022 - Otvoreni prijelom	2	0,38
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	54	10,36
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	186	35,70
031 - Iščašenja	17	3,26
032 - Uganuća i nategnuća	77	14,78
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	92	17,66
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	3	0,58
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	8	1,54
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,19
052 - Unutarnje ozljede organa	4	0,77
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	3	0,58
060 - Opekline i smrzotine	2	0,38
062 - Kemijske (korozivne) opekline	1	0,19
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	1	0,19
070 - Trovanja i infekcije	3	0,58
071 - Akutno trovanje	1	0,19
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	2	0,38
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	1	0,19

091 - Akutni gubitak sluha	1	0,19
110 - Šok	5	0,96
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	4	0,77
119 - Druge vrste šoka	1	0,19
120 - Višestruke ozljede	13	2,50
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	31	5,95

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (N=521). To su najčešće *gornji ekstremiteti* (36,85%), u čijem udjelu *prsti* čine 15,74%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje 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	11	2,11
10 - Glava	50	9,60
11 – Glava mozak i moždani živci i žile	15	2,88
12 - Područje lica	5	0,96
13 - Oko(oči)	11	2,11
18 - Glava, ozlijeđene na više mjesta	2	0,38
19 - Glava, drugi dijelovi navedeni ranije	17	3,26
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	12	2,30
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	5	0,96
29 - Vrat, ostali dijelovi navedeni ranije	7	1,34
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	16	3,07
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	9	1,73
39 - Leđa, ostali dijelovi navedeni ranije	7	1,34
40 - Trup i organi	22	4,22
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	13	2,50
42 - Područje prsa uključujući organe	3	0,58
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	0,19
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,19
49 - Trup, ostali dijelovi navedeni ranije	4	0,77
50 - Gornji ekstremiteti	192	36,85
51 - Rame i nadlaktica	21	4,03
52 - Lakat i podlaktica	32	6,14
53 - Šaka	32	6,14
54 - Prst (prsti)	82	15,74
55 - Ručni zglob-zapešće	12	2,30
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	0,38

59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi nenavedeni ranije	11	2,11
60 - Donji ekstremiteti	184	35,32
61 - Kuk i natkoljenica	2	0,38
62 - Koljeno i potkoljenica	61	11,71
63 - Gležanj	65	12,48
64 - Stopalo	27	5,18
65 - Nožni prst (prsti)	10	1,92
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	3	0,58
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	16	3,07
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	26	4,99
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	3	0,58
78 - Višestruke ozljede tijela	23	4,41
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, nenavedeni ranije	8	1,54