

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2020. godinu

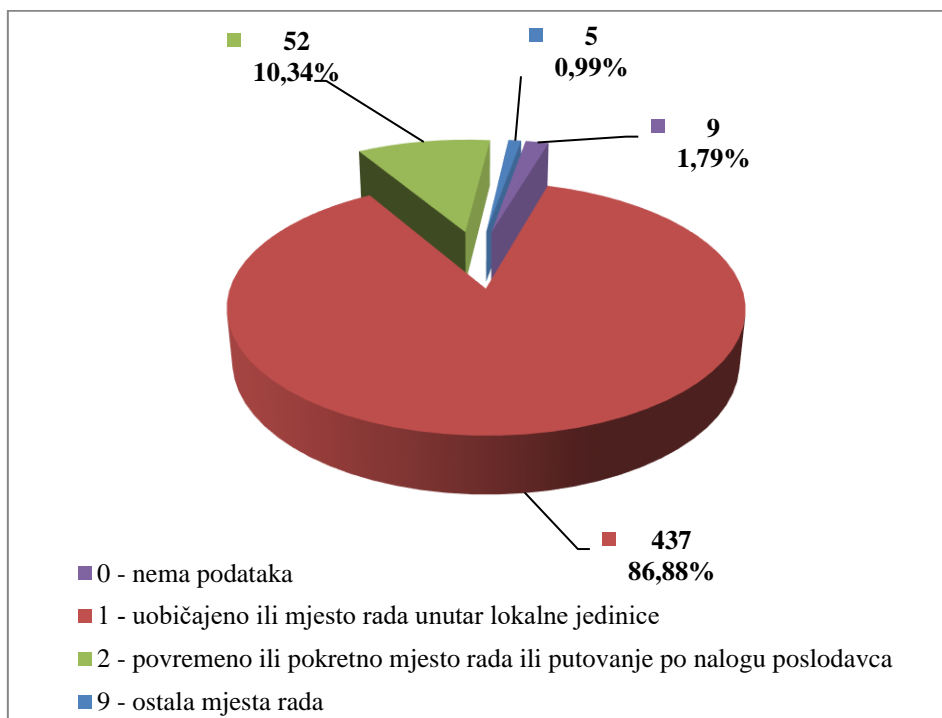
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=14 424) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se njih **539**, od čega 503 (93,32%) **na mjestu rada**, a 36 (6,68%) **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 deset prijavljenih ozljeda 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	62	58	93,55	4	6,45
HR032 Ličko-senjska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	12	12	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	18	17	94,44	1	5,56
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	25	23	92,00	2	8,00
HR036 Istarska županija	42	37	88,10	5	11,90
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	13	13	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	107	97	90,65	10	9,35
HR042 Zagrebačka županija	54	52	96,30	2	3,70
HR043 Krapinsko-zagorska županija	20	18	90,00	2	10,00
HR044 Varaždinska županija	23	23	100,00	0	0,00
HR045 Koprivničko-križevačka županija	13	11	84,62	2	15,38
HR046 Međimurska županija	8	5	62,50	3	37,50
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	12	10	83,33	2	16,67
HR048 Virovitičko-podravska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	7	6	85,71	1	14,29
HR04A Brodsko-posavska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	35	34	97,14	1	2,86
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	19	19	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	6	6	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	31	30	96,77	1	3,23

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=503), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (86,88%), 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. Podaci o spolu radnika nisu dostupni za dvije ozljede koje su se dogodile na mjestu rada.

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	482	89,42	18,90	458	95,02	17,96
Žene	55	10,20	8,46	43	78,18	6,62

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=539) u ovoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (26,16%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	85	15,77	80	14,84
31 - 40	143	26,53	135	25,05
41 - 50	151	28,01	141	26,16
51 - 60	138	25,60	127	23,56
60 +	19	3,53	17	3,15
Nema podataka	3	0,56	3	0,56
Sveukupno	539	100,00	503	93,32

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=503), iz grupe *radnik* je 99,820% 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	%	
000 - nepoznato	2	0	0	0	2	0,40	
300 - radnik	7	435	52	5	499	99,20	
400 - obiteljski radnik	0	2	0	0	2	0,40	
Sveukupno	9	437	52	5	503	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; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=503), najviše ozljeda je u *jednostavnim zanimanjima* (52,09%). Za jednu ozljedu na mjestu rada nema podataka o zanimanju.

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	1	0,20
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,20
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i	6	1,19

stručnjaci/stručnjakinje		
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	3	0,60
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,20
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,20
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,20
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	18	3,58
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	11	2,19
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	7	1,39
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	18	3,58
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	4	0,80
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,20
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	8	1,59
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	5	0,99
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	22	4,37
51 Uslužna zanimanja	20	3,98
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	2	0,40
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	21	4,17
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	20	3,98
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	1	0,20
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	74	14,71
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	39	7,75
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	20	3,98
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	4	0,80
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	6	1,19
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	5	0,99
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	80	15,90
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	10	1,99
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	70	13,92
9 Jednostavna zanimanja	262	52,09
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	7	1,39
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	13	2,58
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	16	3,18
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	226	44,93

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 ozljeđa **na mjestu rada** (N=503) prema NKZ 10, njih 395 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38

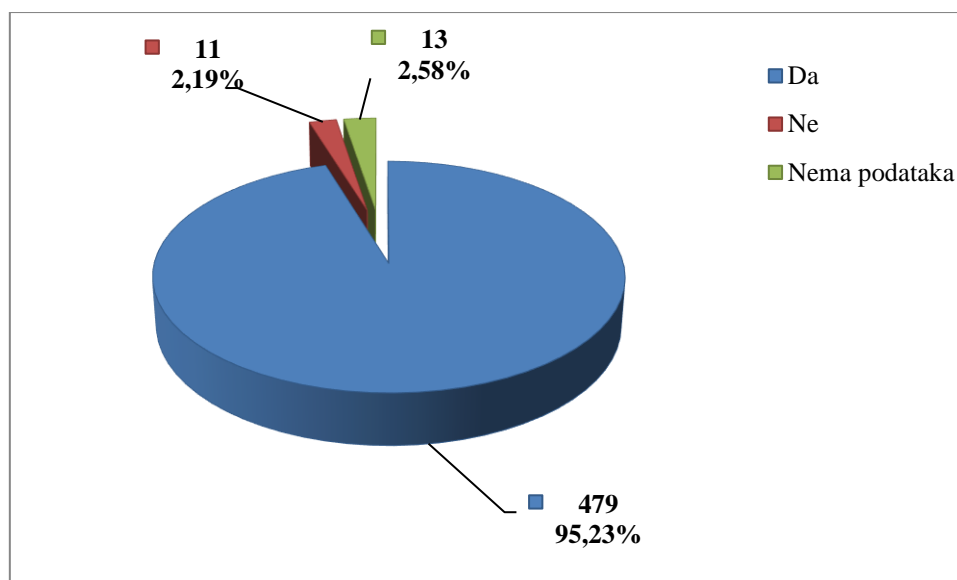
Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala (N=279). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali čistači ulica i srodna zanimanja (N=226).

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

NKD područje E - odjelci	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	34	8	14	49	111
37 Uklanjanje otpadnih voda	1	0	0	0	0	2	3
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	14	19	4	12	56	174	279
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	0	0	1	0	0	1	2
Sveukupno	20	20	39	20	70	226	395

*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

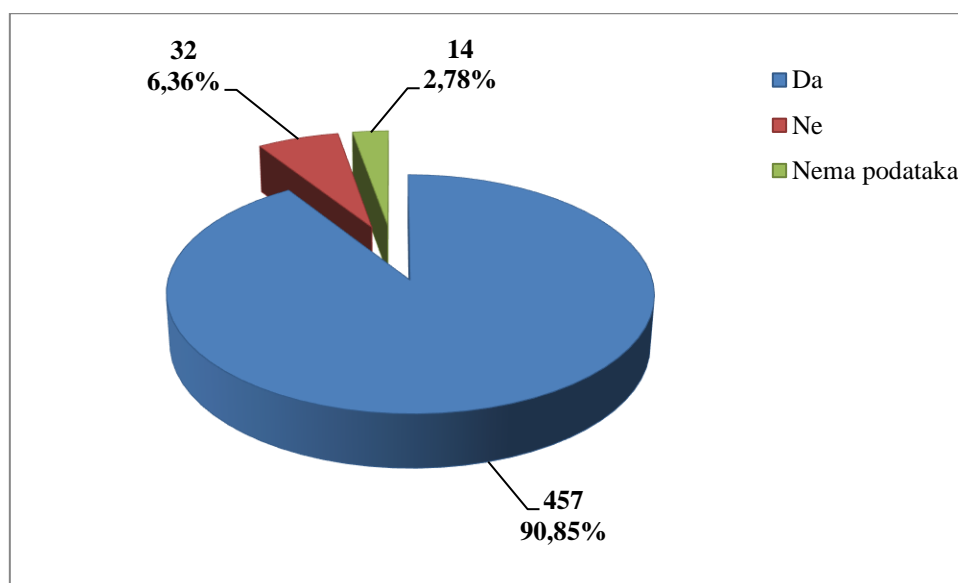
U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=503), 95,23% ozlijeđenih radnika bilo je osposobljeno za rad na siguran način (Slika 2.).



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=503) u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, za 90,85% 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=342).

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	164	30,43	150	91,46
37 Uklanjanje otpadnih voda	5	0,93	5	100,00
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	364	67,53	342	93,96
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	6	1,11	6	100,00

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljava od 50 do 249 radnika (45,13%), 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	8	3	0	11	2,19
2 (10-49 zaposlenih)	2	62	9	2	75	14,91
3 (50-249 zaposlenih)	1	201	23	2	227	45,13
4 (250-499 zaposlenih)	3	66	10	0	79	15,71
5 (500 i više zaposlenih)	3	100	7	1	111	22,07
Sveukupno	9	437	52	5	503	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=503), najviše ozljeda dogodilo se *na javnom prostoru* (45,33%), preciznije *na prostoru trajno otvorenom za javni promet* (25,05%).

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	13	2,58
010 - Industrijska zona - nespecificirano	165	32,80
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	37	7,36
012 - Remontni zavod, servisna radionica	11	2,19
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	91	18,09
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	26	5,17
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	25	4,97
021 - Gradilište - izgradnja objekta	4	0,80
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	16	3,18
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	3	0,60
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	2	0,40
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	17	3,38
034 - Šumarsko područje	2	0,40
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	14	2,78
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	1	0,20
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	26	5,17

041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	18	3,58
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječnji vrtić	3	0,60
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	2	0,40
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	3	0,60
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	1	0,20
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	0,20
060 – Javni prostor - nespecificirano	228	45,33
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	126	25,05
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	46	9,15
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	11	2,19
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	45	8,95
070 - Kućanstvo nespecificirano	16	3,18
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	16	3,18
080 - Sportski teren - nespecificirano	2	0,40
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	2	0,40
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,20
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,20
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	7	1,39
103 - Podzemlje - kanalizacija	6	1,19
109 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 100	1	0,20
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	2	0,40
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	2	0,40

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenju 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=503), najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (63,22%), preciznije prilikom *zbrinjavanja otpada svih vrsta* (32,21%).

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	13	2,58
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	50	9,94
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	18	3,58
12 - Skladištenje - sve vrste	32	6,36
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	18	3,58
21 - Iskopavanje	3	0,60

22 - Novogradnja - visokogradnja	2	0,40
23 - Novogradnja - niskogradnja	2	0,40
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	10	1,99
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	0,20
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	7	1,39
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	6	1,19
34 - Šumarstvo	1	0,20
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	22	4,37
41 - Javne usluge, njega, pomoć	16	3,18
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	5	0,99
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	0,20
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	318	63,22
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	48	9,54
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	50	9,94
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	53	10,54
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	162	32,21
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	5	0,99
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	75	14,91
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	75	14,91

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=503) u opskrbi vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=174), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=80).

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)
	10	20	30	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	11	0	0	0	0	1	12
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne)	0	0	0	4	1	80	85

- nespecificirano							
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	17	18
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	13	13
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	12	3	1	16
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	1	0	0	1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	34	0	0	0	0	34
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	27	0	0	1	0	28
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	1	0	1	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	2	0	0	4	5	5	16
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	9	0	0	0	0	1	10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	7	0	5	36	39	8	95
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	39	6	2	46	93
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	0	0	11	22	0	34
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	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	2	4	2	8
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	13	23	0	36
Sveukupno	30	62	44	91	102	174	503

*Oznaka: 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=503) u opskrbi vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanaciji okoliša, najčešći poremećaj radnog procesa je *pokretanje tijela s ili pod fizičkim naprezanjem*

(općenito dovodi do unutarnjih ozljeda (N=110) od čega je najveći broj ozljeda (N=59) 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	12	0	1	0	0	0	1	2	0	3	19
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	1	36	7	59	0	0	104
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	4	0	13	4	3	0	0	24
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	5	1	13	0	0	19
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	2	2	1	1	1	3	0	0	10
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	4	14	0	2	3	1	0	24
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	2	13	0	1	2	0	0	18
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	0	2	5	0	2	0	11
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	2	0	0	5	0	1	0	0	0	8
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	4	17	12	8	19	10	2	0	72
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	5	12	15	3	18	0	55
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	1	26	5	1	11	8	0	0	53
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	5
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3

17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	3	3	1	0	0	22	0	29
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	1	3	1	1	21	3	0	0	30
20.00 – Prirodne pojave - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	7	0	0	0	1	9
Sveukupno	12	5	10	73	62	88	93	110	46	4	503

*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 naprežanjem (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=503) u opskrbi vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanaciji okoliša, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=114). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine – na površini zemlje* (N=85).

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	12	0	0	1	0	0	1	109	0	3	126
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	85	2	1	2	1	0	0	91
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	13	0	2	0	0	0	0	15
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	12

zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano												
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	7
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	6	18	1	0	0	0	0	26
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	4	13	0	0	0	0	0	17
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	4	0	0	0	0	6
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	2	21	17	15	1	0	0	0	56
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	0	31
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	0	0	31	22	11	0	0	0	0	65
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	6	1	0	1	0	1	0	0	0	0	9
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	5	2	1	0	21	0	0	29
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Sveukupno	12	7	1	114	97	98	39	111	21	3	0	503

*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=503), najviše je lakih ozljeda (91,85%).

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	6	401	50	5	462	91,85
2 - teška	0	31	2	0	33	6,56
4 - smrtna	0	3	0	0	3	0,60
Nema podataka	3	2	0	0	5	0,99
Sveukupno	9	437	52	5	503	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 opskrbi vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanaciji okoliša prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=503) javljaju se *rane i površinske ozljede* (41,35%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	17	3,38
010 - Rane i površinske ozljede	208	41,35
011 - Površinske ozljede	79	15,71
012 - Otvorene rane	40	7,95
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	89	17,69
020 - Prijelomi kostiju	65	12,92
021 - Zatvoreni prijelom	21	4,17
022 - Otvoreni prijelom	2	0,40
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	42	8,35
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	157	31,21
031 - Iščašenja	16	3,18
032 - Uganuća i nategnuća	61	12,13
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	80	15,90
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	8	1,59
052 - Unutarnje ozljede organa	3	0,60
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	5	0,99
060 - Opekline i smrzotine	8	1,59
061 - Termalne opekline	7	1,39
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	1	0,20
070 - Trovanja i infekcije	1	0,20
072 - Akutne infekcije	1	0,20
080 - Utapanje i gušenje	1	0,20
081 - Gušenje	1	0,20
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	1	0,20
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	1	0,20
120 - Višestruke ozljede	5	0,99
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	32	6,36

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanaciji okoliša (N=503). To su najčešće donji ekstremiteti (37,97%), u čijem udjelu koljeno i potkoljenica čine 15,90%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenju 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	3,58
10 - Glava	48	9,54
11 – Glava mozak i moždani živci i žile	10	1,99
12 - Područje lica	5	0,99
13 - Oko(oči)	12	2,39
14 - Uho(uši)	1	0,20
19 - Glava, drugi dijelovi navedeni ranije	20	3,98
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	9	1,79
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	3	0,60
29 - Vrat, ostali dijelovi navedeni ranije	6	1,19
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	22	4,37
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	13	2,58
39 - Leđa, ostali dijelovi navedeni ranije	9	1,79
40 - Trup i organi	18	3,58
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	7	1,39
42 - Područje prsa uključujući organe	4	0,80
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	0,20
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	2	0,40
49 - Trup, ostali dijelovi navedeni ranije	4	0,80
50 - Gornji ekstremiteti	177	35,19
51 - Rame i nadlaktica	15	2,98
52 - Lakat i podlaktica	24	4,77
53 - Šaka	21	4,17
54 - Prst (prsti)	95	18,89
55 - Ručni zglob-zapešće	13	2,58
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	3	0,60
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi navedeni ranije	6	1,19
60 - Donji ekstremiteti	191	37,97
61 - Kuk i natkoljenica	4	0,80
62 - Koljeno i potkoljenica	80	15,90
63 - Gležanj	52	10,34
64 - Stopalo	28	5,57
65 - Nožni prst (prsti)	5	0,99
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	5	0,99
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	17	3,38
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	18	3,58
78 - Višestruke ozljede tijela	18	3,58

99 - Ozljede drugih dijelova tijela, navedeni ranije	2	0,40
---	----------	-------------