

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2024. godinu

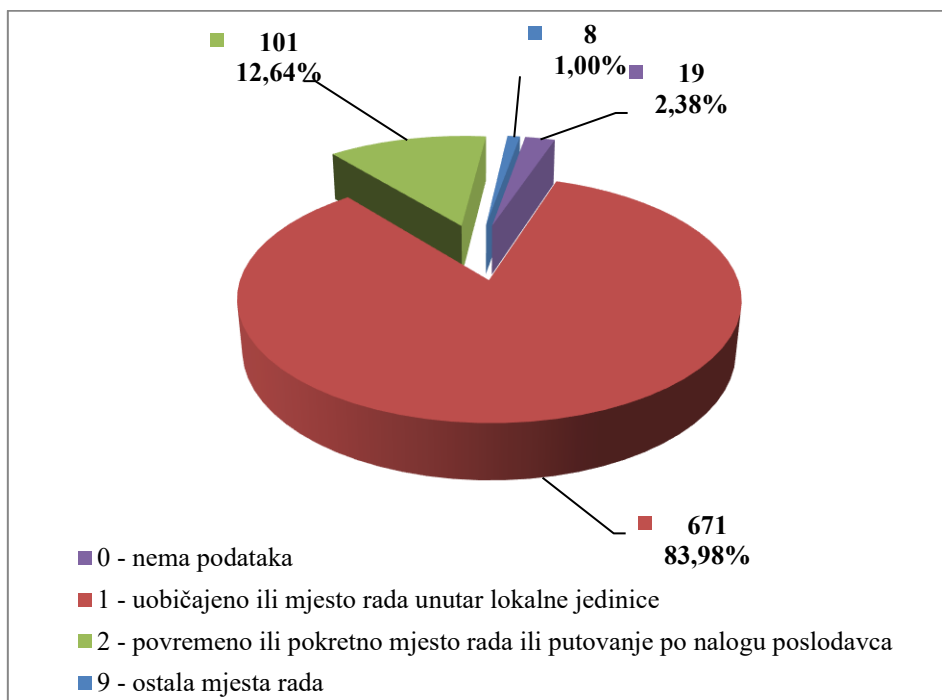
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 765) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se njih **854**, od čega 799 (93,56%) **na mjestu rada**, a 55 (6,44%) **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 28 prijavljenih ozljeda na mjestu rada i 3 na putu nema podataka o županiji u kojoj su se ozljede dogodile.

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	75	74	98,67	1	1,33
HR032 Ličko-senjska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	22	21	95,45	1	4,55
HR034 Šibensko-kninska županija	20	19	95,00	1	5,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	45	41	91,11	4	8,89
HR036 Istarska županija	58	54	93,10	4	6,90
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	12	12	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	279	253	90,68	26	9,32
HR042 Zagrebačka županija	44	41	93,18	3	6,82
HR043 Krapinsko-zagorska županija	12	12	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	32	27	84,38	5	15,63
HR045 Koprivničko-križevačka županija	25	21	84,00	4	16,00
HR046 Međimurska županija	20	20	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	13	13	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	15	15	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	58	57	98,28	1	1,72
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	26	25	96,15	1	3,85
HR04D Karlovačka županija	16	16	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	29	28	96,55	1	3,45

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=799), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (83,98%), 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. Podatak o spolu ozlijeđenog nije poznat za jednu ozljedu na mjestu rada. 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	746	87,35	34,87	708	94,91	33,09
Žene	107	12,53	17,74	90	84,11	14,92

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=854) u ovoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (29,39%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	146	17,10	136	15,93%
31 - 40	206	24,12	191	22,37%
41 - 50	267	31,26	251	29,39%
51 - 60	197	23,07	186	21,78%
60 +	38	4,45	35	4,10%
Sveukupno	854	100,00	799	93,56%

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=799), iz grupe radnik je 99,12% 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	4	0	1	0	5	0,63	
100 - samozaposleni	0	1	0	0	1	0,13	
300 - radnik	15	669	100	8	792	99,12	
400 - obiteljski radnik	0	1	0	0	1	0,13	
Sveukupno	19	671	101	8	799	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=799), najviše ozlijeđenih zaposleno je u jednostavnim zanimanjima (54,19%).

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	4	0,50
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	0,25
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,13

14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,13
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	15	1,88
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	4	0,50
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	2	0,25
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,13
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,13
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	7	0,88
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	14	1,75
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	7	0,88
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	5	0,63
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,25
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	22	2,75
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	3	0,38
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,13
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	7	0,88
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	11	1,38
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	32	4,01
51 Uslužna zanimanja	27	3,38
52 Trgovačka zanimanja	4	0,50
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,13
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	58	7,26
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	58	7,26
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	106	13,27
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	43	5,38
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	26	3,25
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	17	2,13
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	13	1,63
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	7	0,88
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	109	13,64
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	11	1,38
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	98	12,27
9 Jednostavna zanimanja	433	54,19
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	11	1,38
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	7	0,88
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	23	2,88
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	392	49,06

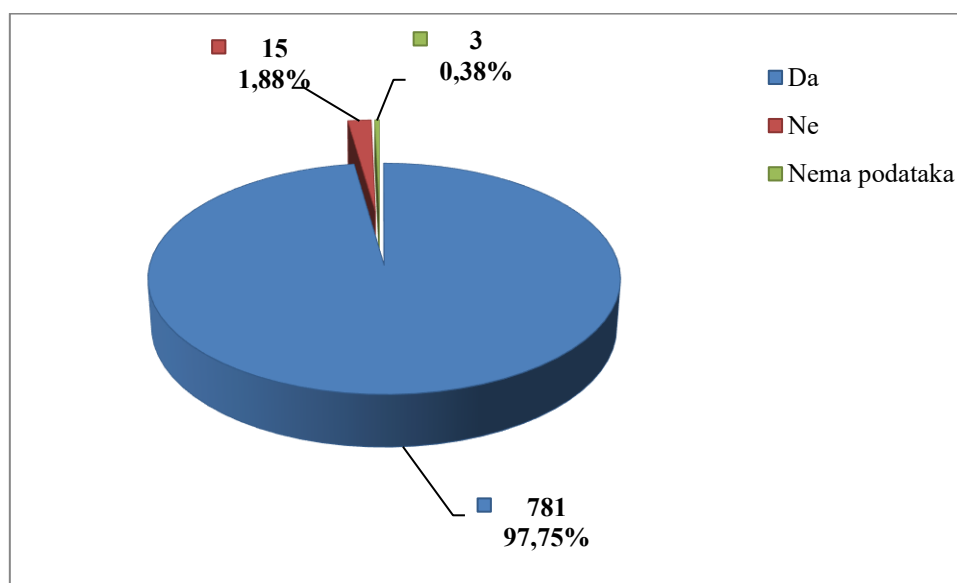
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=799) prema NKZ 10, njih 644 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 *Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=550). 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 otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša i zanimanjima s najviše ozljeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje E - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozljeđenih u opskrbi vodom*						Ukupno (N)
	51	61	71	72	83	96	
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	1	0	32	7	13	31	84
37 Uklanjanje otpadnih voda	0	0	0	0	1	4	5
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	25	58	10	19	83	355	550
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	1	0	1	0	1	2	5
Sveukupno	27	58	43	26	98	392	644

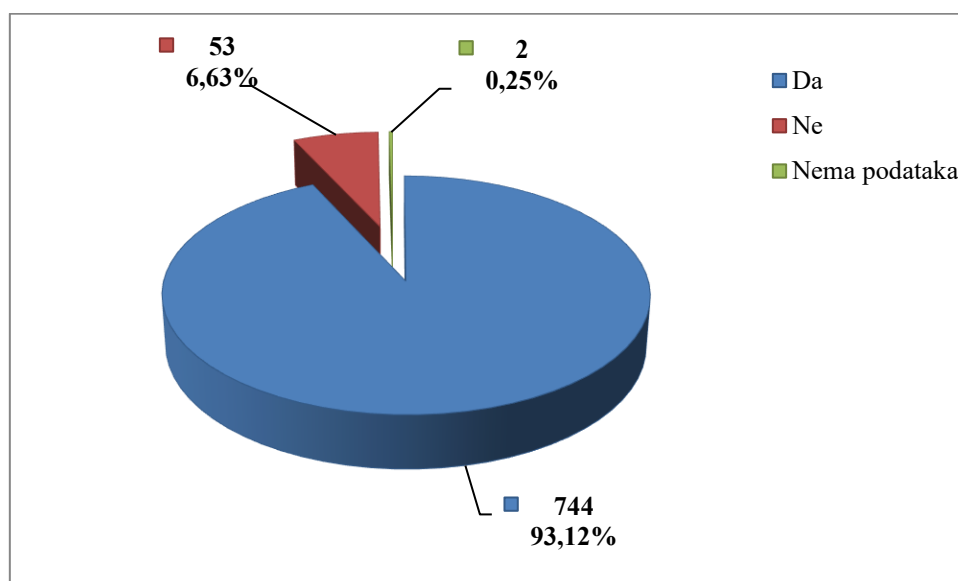
*Oznaka: 51 Uslužna zanimanja, 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, 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 okoliša prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=781), 97,75% ozljeđenih 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=799) u djelatnosti opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, za 93,12% 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=654). Uspoređujući odnose prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, u odjeljku *uklanjanje otpadnih voda*, sve ozljede su se dogodile na mjestu rada.

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti opskrbe 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	133	15,57	125	93,98
37 Uklanjanje otpadnih voda	8	0,94	8	100,00
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	700	81,97	654	93,43
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	13	1,52	12	92,31

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavca koji zapošljava od 50 do 249 radnika (44,81%), 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	%
0 (0 zaposlenih)	0	3	0	0	3	0,38
1 (1-9 zaposlenih)	0	5	2	0	7	0,88
2 (10-49 zaposlenih)	5	78	19	1	103	12,89
3 (50-249 zaposlenih)	9	296	47	6	358	44,81
4 (250-499 zaposlenih)	0	83	21	0	104	13,02
5 (500 i više zaposlenih)	5	206	12	1	224	28,04
Sveukupno	19	671	101	8	799	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=799), najviše ozljeda dogodilo se *na javnom prostoru* (51,56%), preciznije *na prostoru trajno otvorenom za javni promet* (24,78%).

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	21	2,63
010 - Industrijska zona - nespecificirano	193	24,16
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	51	6,38
012 - Remontni zavod, servisna radionica	13	1,63
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	105	13,14
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	24	3,00
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	38	4,76
021 - Gradilište - izgradnja objekta	15	1,88
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	5	0,63
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	6	0,75
024 - Gradilište - pod zemljom	4	0,50
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	8	1,00
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	51	6,38

032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	2	0,25
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	3	0,38
034 - Šumarsko područje	3	0,38
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	32	4,01
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	11	1,38
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	46	5,76
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	16	2,00
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić	3	0,38
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječji vrtić	10	1,25
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	6	0,75
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	11	1,38
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	4	0,50
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	1	0,13
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	3	0,38
060 – Javni prostor - nespecificirano	412	51,56
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	198	24,78
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	86	10,76
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	6	0,75
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	122	15,27
070 - Kućanstvo nespecificirano	23	2,88
071 - Privatna kuća ili stan	4	0,50
072 - Zajednički dijelovi zgrade, podrum/potkrovlje, okućnica	12	1,50
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	7	0,88
080 - Sportski teren - nespecificirano	5	0,63
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	2	0,25
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	2	0,25
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	1	0,13
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,13
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,13
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	5	0,63
103 - Podzemlje - kanalizacija	4	0,50
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije	1	0,13

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi 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=799), najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (59,32%), preciznije prilikom *zbrinjavanja otpada svih vrsta* (29,41%).

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	21	2,63
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	78	9,76
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	27	3,38
12 - Skladištenje - sve vrste	48	6,01
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	3	0,38
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	25	3,13
21 - Iskopavanje	7	0,88
22 - Novogradnja - visokogradnja	3	0,38
23 - Novogradnja - niskogradnja	6	0,75
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	5	0,63
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	4	0,50
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	32	4,01
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	30	3,75
34 - Šumarstvo	1	0,13
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije	1	0,13
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	25	3,13
41 - Javne usluge, njega, pomoć	16	2,00
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	7	0,88
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	1	0,13
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	0,13
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 - nespecificirano	474	59,32
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	87	10,89
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	52	6,51
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	66	8,26
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	235	29,41
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	22	2,75
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	12	1,50
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	144	18,02
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	140	17,52
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,13
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	3	0,38

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

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=799) u opskrbi vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=265), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=115).

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	23	0	0	0	0	0	0	23
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	5	1	115	121
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	5	0	23	28
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	6	7
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	11	10	0	21
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	2	2	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	2	61	0	3	1	0	67
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	33	0	1	0	0	35
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	5	0	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	3	1	1	2	7	15
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	15	0	0	1	1	1	18
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	3	0	1	65	68	7	144
12.00 - Cestovna vozila -	0	0	0	70	4	0	100	174

nespecificirano									
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	18	37	0	55	
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - 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	3	8	5	16	
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	4	8	1	13	
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	24	28	0	52	
Sveukupno	23	22	102	72	148	167	265	799	

*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=799) u opskrbi vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešći poremećaj radnog procesa je *pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem* (N=171) od čega je najveći broj ozljeda (N=80) 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	33	0	0	0	0	0	3	16	1	5	58
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	3	0	63	10	80	0	0	156
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	6	0	18	5	7	0	0	36
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	7	3	2	0	0	12

04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	3	8	0	1	6	0	0	19
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	5	14	1	5	5	0	0	30
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	11	0	4	3	2	0	20
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	4	3	2	1	4	0	14
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	4	0	10	1	1	0	17
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	1	21	23	4	40	21	0	0	111
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	11	36	17	8	52	0	124
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	3	34	16	6	20	11	0	0	90
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	1	1	1	5	0	0	0	2	1	0	11
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	5	3	2	0	2	0	0	12
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	1	0	0	4	5	1	2	2	36	0	51
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	5	7	0	11	4	0	0	27
20.00 – Prirodne pojave - nespecificirano	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	4
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Sveukupno	35	3	5	94	108	146	135	171	97	5	799

*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=799) u opskrbi vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najviše ozljeda dogodilo se prilikom *fizičkog ili psihičkog stresa* (N=186) s tim da u 180 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	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	30	0	0	2	0	1	0	180	0	213
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	134	2	3	2	3	0	144
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	11	1	3	2	0	0	17
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	10	0	2	0	0	0	12
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	6	4	3	0	0	13
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	1	24	1	0	0	27
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	0	15	1	1	0	18
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	1	2	3	0	0	8
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	6	2	0	0	8
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	0	17	27	39	1	0	85
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	34	25	9	0	0	71
14.00 - Sredstva, predmeti,	0	8	0	1	44	33	16	0	0	102

proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano										
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	5	2	0	2	0	0	0	0	9
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	1	6	1	1	1	1	11
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	1	0	2	6	4	0	0	28	41
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	4	7	2	0	0	14
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
Sveukupno	3	15	2	169	125	158	83	186	29	799

*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=799), najviše je lakih ozljeda (92,62%).

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

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*				Ukupno	
	0	1	2	9	N	%
1 - laka	13	626	94	7	740	92,62
2 - teška	2	45	7	1	55	6,88
Nema podataka	4				4	0,50
Sveukupno	19	671	101	8	799	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 otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=799) javljaju se *rane i površinske ozljede* (41,05%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	15	1,88
010 - Rane i površinske ozljede	328	41,05
011 - Površinske ozljede	147	18,40
012 - Otvorene rane	81	10,14
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	100	12,52
020 - Prijelomi kostiju	107	13,39
021 - Zatvoreni prijelom	39	4,88
022 - Otvoreni prijelom	3	0,38
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	65	8,14
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	219	27,41
031 - Iščašenja	21	2,63
032 - Uganuća i nategnuća	56	7,01
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	142	17,77
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	1	0,13
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	30	3,75
051 - Potres mozga i ozljede mozga	2	0,25
052 - Unutarnje ozljede organa	14	1,75
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	14	1,75
060 - Opekline i smrzotine	6	0,75
061 - Termalne opekline	2	0,25
062 - Kemijske (korozivne) opekline	2	0,25
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	2	0,25
070 - Trovanja i infekcije	1	0,13
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,13

110 - Šok	13	1,63
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	7	0,88
112 - Traumatski šok	1	0,13
119 - Druge vrste šoka	5	0,63
120 - Višestruke ozljede	15	1,88
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u prethodnoj podjeli	64	8,01

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=799). To su najčešće *donji ekstremiteti* (36,55%), u čijem udjelu *koljeno i potkoljenica* čine 13,89%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi 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	18	2,25
10 - Glava	90	11,26
11 – Glava mozak i moždani živci i žile	26	3,25
12 - Područje lica	7	0,88
13 - Oko (oči)	25	3,13
15 - Zubi	1	0,13
18 - Glava, ozlijeđene na više mjesta	3	0,38
19 - Glava, drugi dijelovi navedeni ranije	28	3,50
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	23	2,88
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	7	0,88
29 - Vrat, ostali dijelovi navedeni ranije	16	2,00
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	39	4,88
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	26	3,25
39 - Leđa, ostali dijelovi navedeni ranije	13	1,63
40 - Trup i organi	45	5,63
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	20	2,50
42 - Područje prsa uključujući organe	9	1,13
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	5	0,63
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	2	0,25
49 - Trup, ostali dijelovi navedeni ranije	9	1,13
50 - Gornji ekstremiteti	260	32,54
51 - Rame i nadlaktica	35	4,38
52 - Lakat i podlaktica	33	4,13
53 - Šaka	42	5,26
54 - Prst (prsti)	124	15,52
55 - Ručni zglob-zapešće	16	2,00
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	4	0,50
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi navedeni ranije	6	0,75

60 - Donji ekstremiteti	292	36,55
61 - Kuk i natkoljenica	6	0,75
62 - Koljeno i potkoljenica	111	13,89
63 - Gležanj	90	11,26
64 - Stopalo	32	4,01
65 - Nožni prst (prsti)	13	1,63
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	7	0,88
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	33	4,13
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	25	3,13
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	4	0,50
78 - Višestruke ozljede tijela	21	2,63
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, navedeni ranije	7	0,88