

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, za 2016. godinu.

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od 16 235 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 527 radnika, od toga **na mjestu rada** 488

U tablici 1. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... 92,60 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 7,40 % na putu.

Tablica 1. Ozljede na radu u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje ... prema mjestu nastanka

E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	155	15	170	32,26
37 Uklanjanje otpadnih voda	11		11	2,09
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	301	24	325	61,67
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	21		21	3,98
Ukupno	488	39	527	100,00

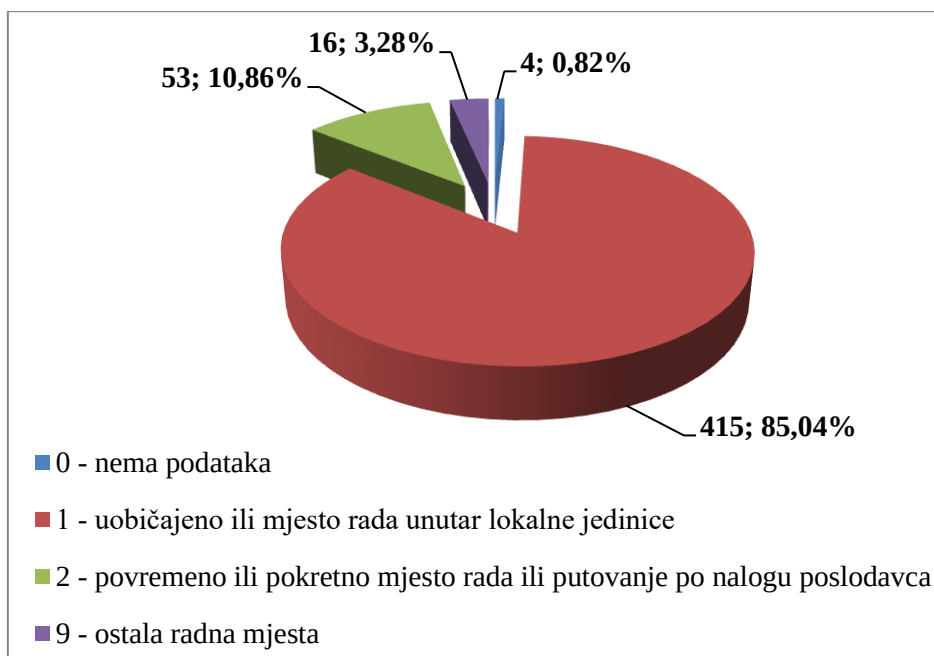
Iz tablice 2. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (98 ozljeda), a slijedi Primorsko-goranska županija (51 ozljeda) i Osječko-baranjska županija (48 ozljede). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se također dogodilo u Gradu Zagrebu (84 ozljede) slijedi Osječko-baranjska županija (48 ozljeda) i Primorsko-goranska županija (47 ozljeda).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	47	4	51	9,68
HR032 Ličko-senjska županija	5		5	0,95
HR033 Zadarska županija	33	3	36	6,83
HR034 Šibensko-kninska županija	9	1	10	1,90
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	28	2	30	5,69
HR036 Istarska županija	42	2	44	8,35
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	9	1	10	1,90
HR041 Grad Zagreb	84	14	98	18,60
HR042 Zagrebačka županija	31	5	36	6,83
HR043 Krapinsko-zagorska županija	16	2	18	3,42
HR044 Varaždinska županija	19		19	3,61
HR045 Koprivničko-križevačka županija	10		10	1,90
HR046 Međimurska županija	12		12	2,28
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	7	1	8	1,52
HR048 Virovitičko-podravska županija	6	2	8	1,52

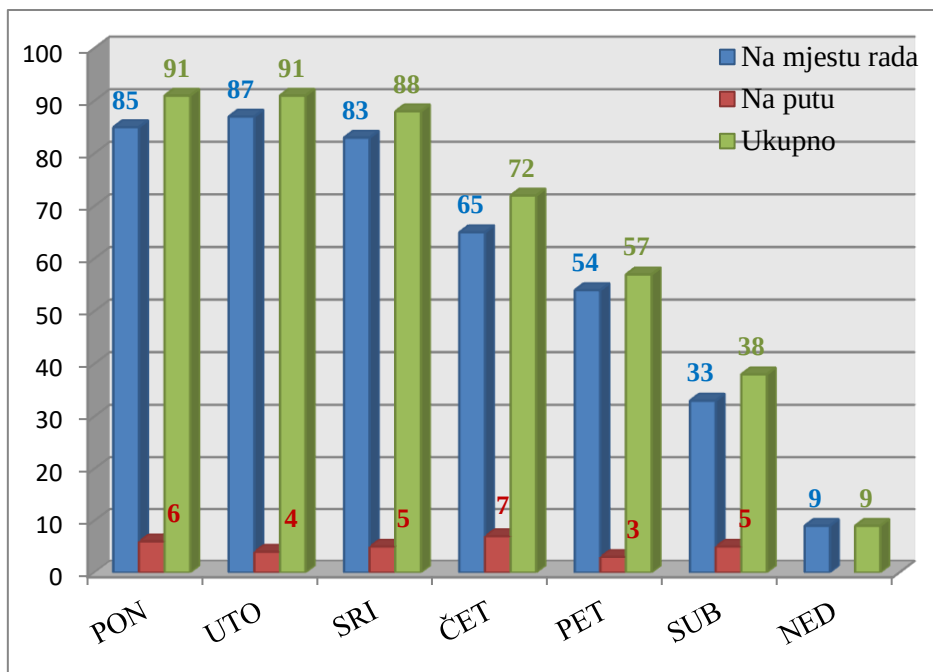
HR049 Požeško-slavonska županija	8		8	1,52
HR04A Brodsko-posavska županija	13		13	2,47
HR04B Osječko-baranjska županija	48		48	9,11
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	32	1	33	6,26
HR04D Karlovačka županija	5		5	0,95
HR04E Sisačko-moslavačka županija	23	1	24	4,55
Nema podataka	1		1	0,19
Ukupno	488	39	527	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca -1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa *slike br. 1.* najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (415 ili 85,04 %).



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

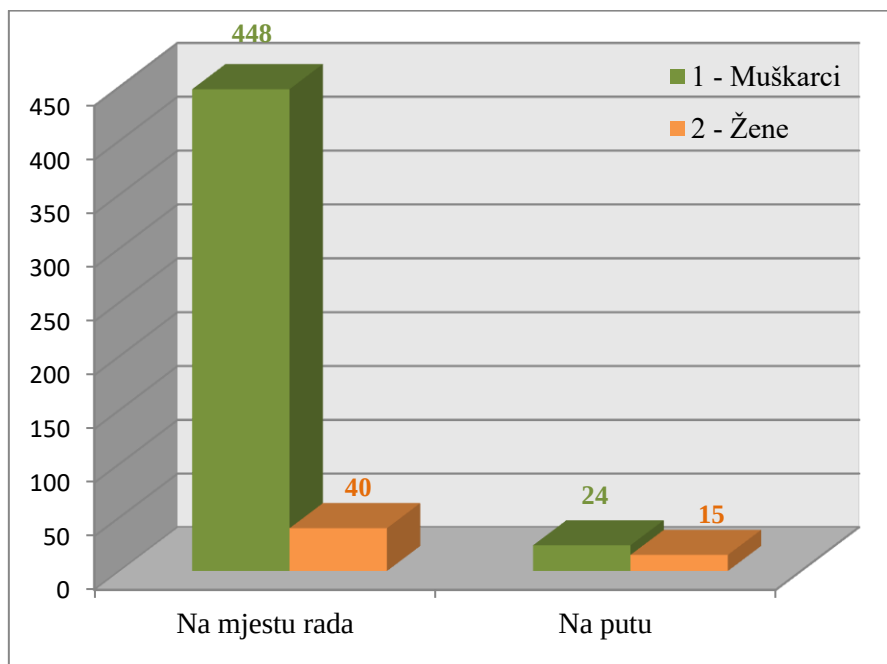
U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša jednak broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** i **utorkom** (91) a na mjestu rada **utorkom** (87).



Slika 2. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

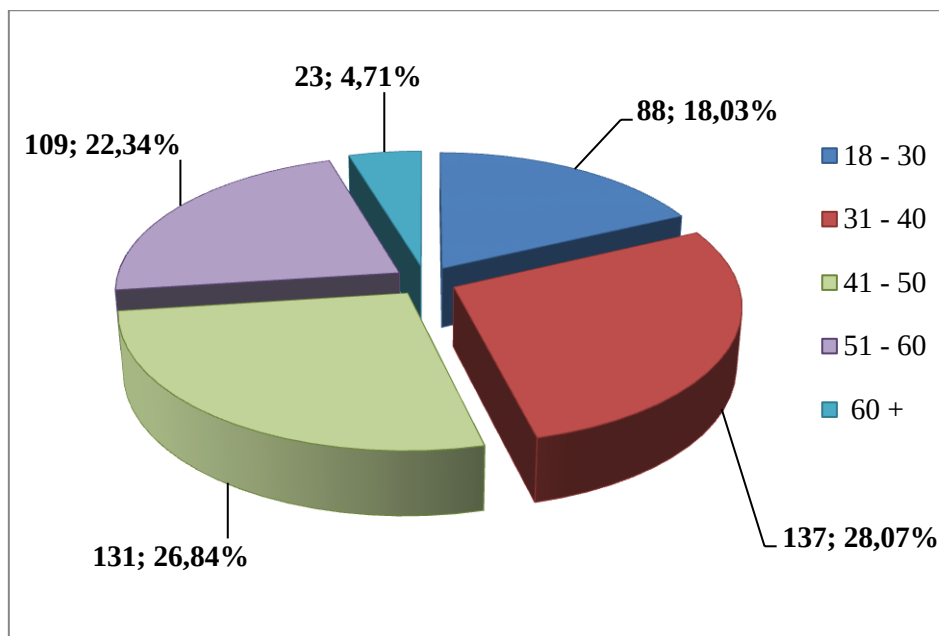
Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... 472 (89,56%) radnika su muškarci, a 55 (10,44 %) su žene. **Na mjestu rada** je ozlijeđeno 448 (91,80 %) muškaraca i 40 (8,20 %) žene.



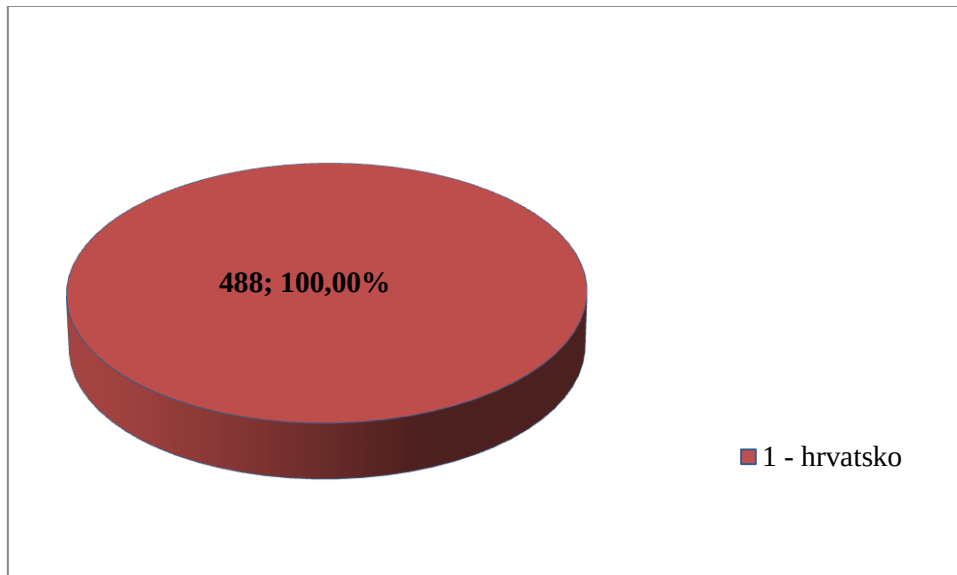
Slika 3. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina i 41 – 50 godina.



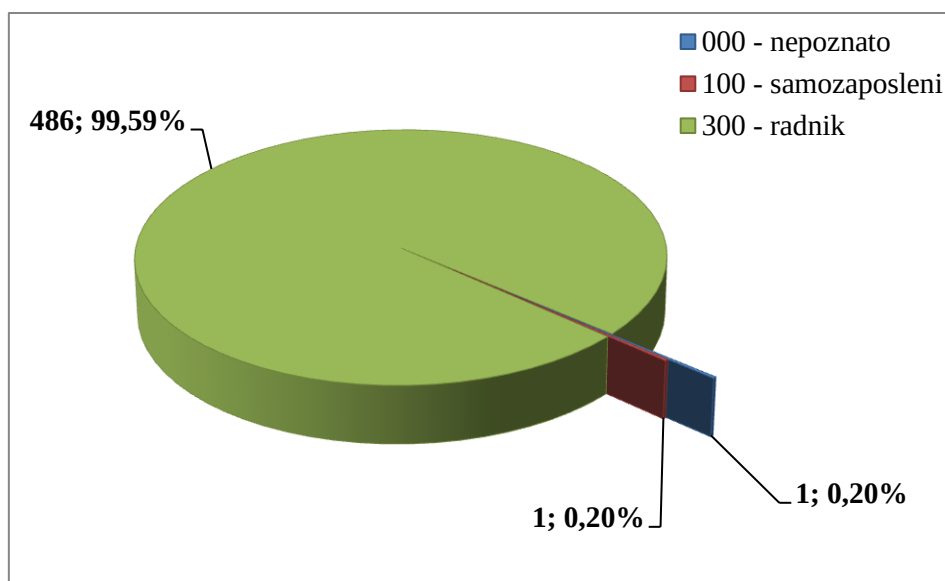
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u opskrbi vodom; uklanjanju ... njih 488 ili 100 % ima hrvatsko državljanstvo.

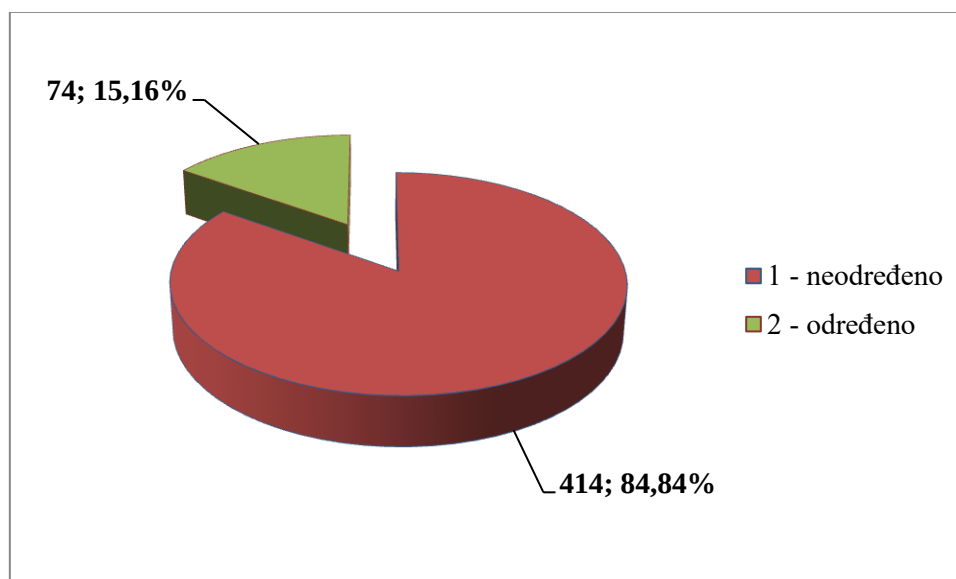


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

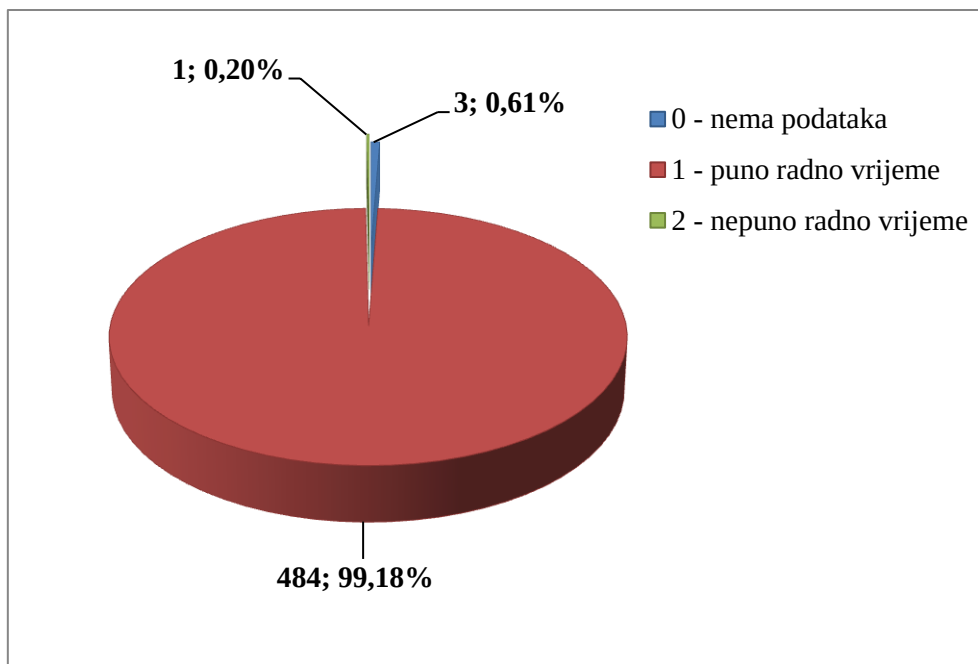
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 3.74.), vrstu ugovora o radu (slika 3.75.) i radnom vremenu na koje je radnik zaposlen (slika 3.76.), gotovo svi ozlijeđeni prema osnovi osiguranja spadaju u grupu radnika (99,59 %) i zaposleni su na puno radno vrijeme (99,18 %). Prema vrsti ugovora o radu 84,84 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 15,16 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

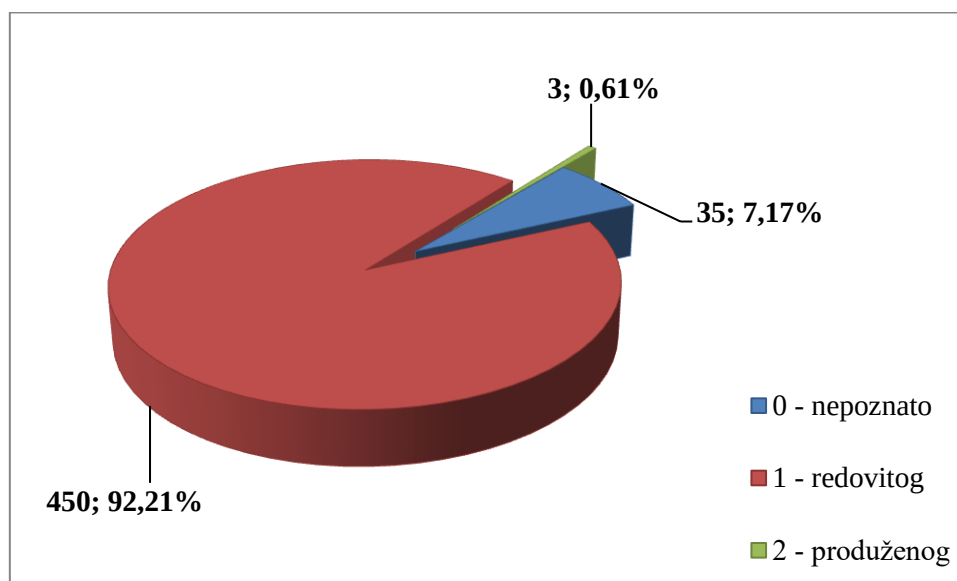


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



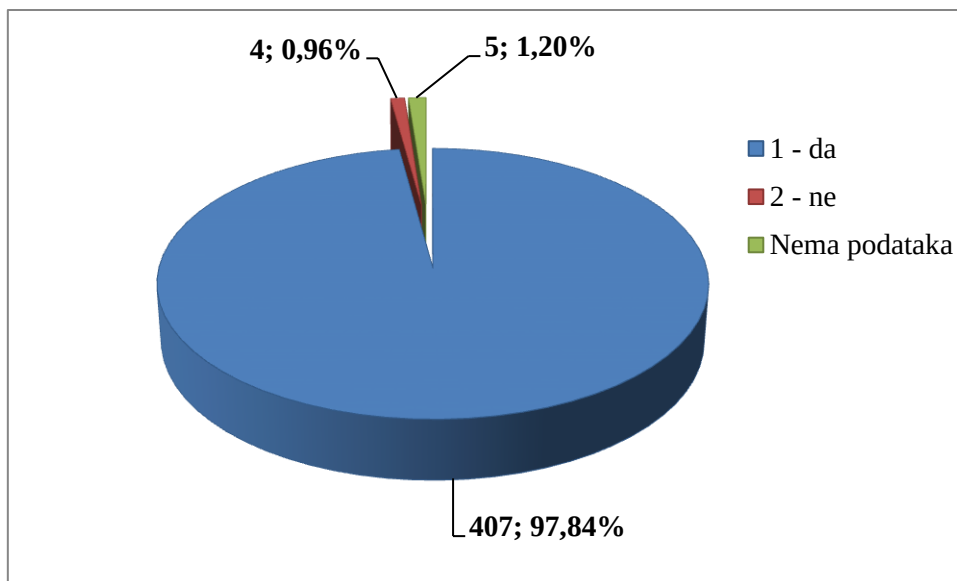
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada (Slika 9.) 92,21% radnika ozlijeđeno je u redovitom radu.



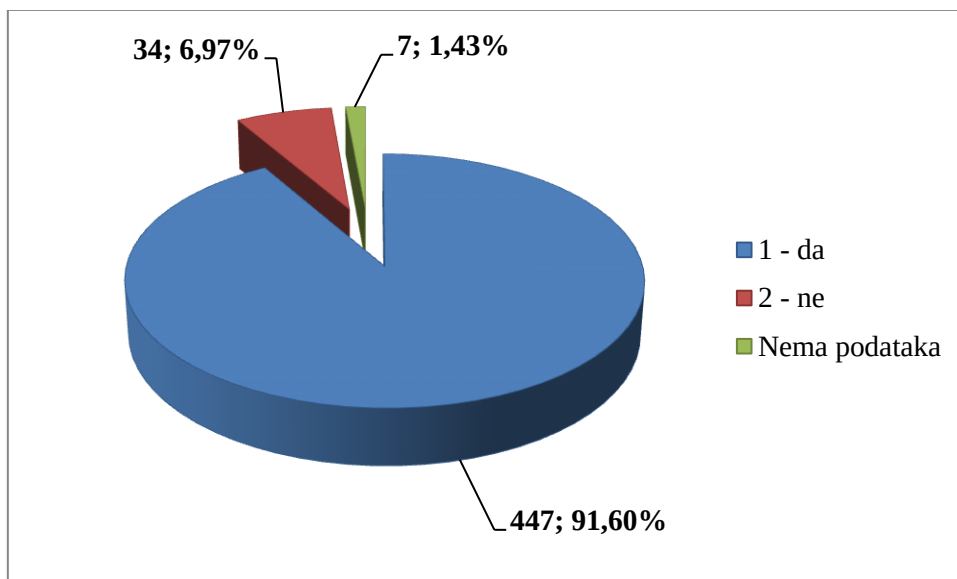
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 97,84 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 10 .Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... za 91,60 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



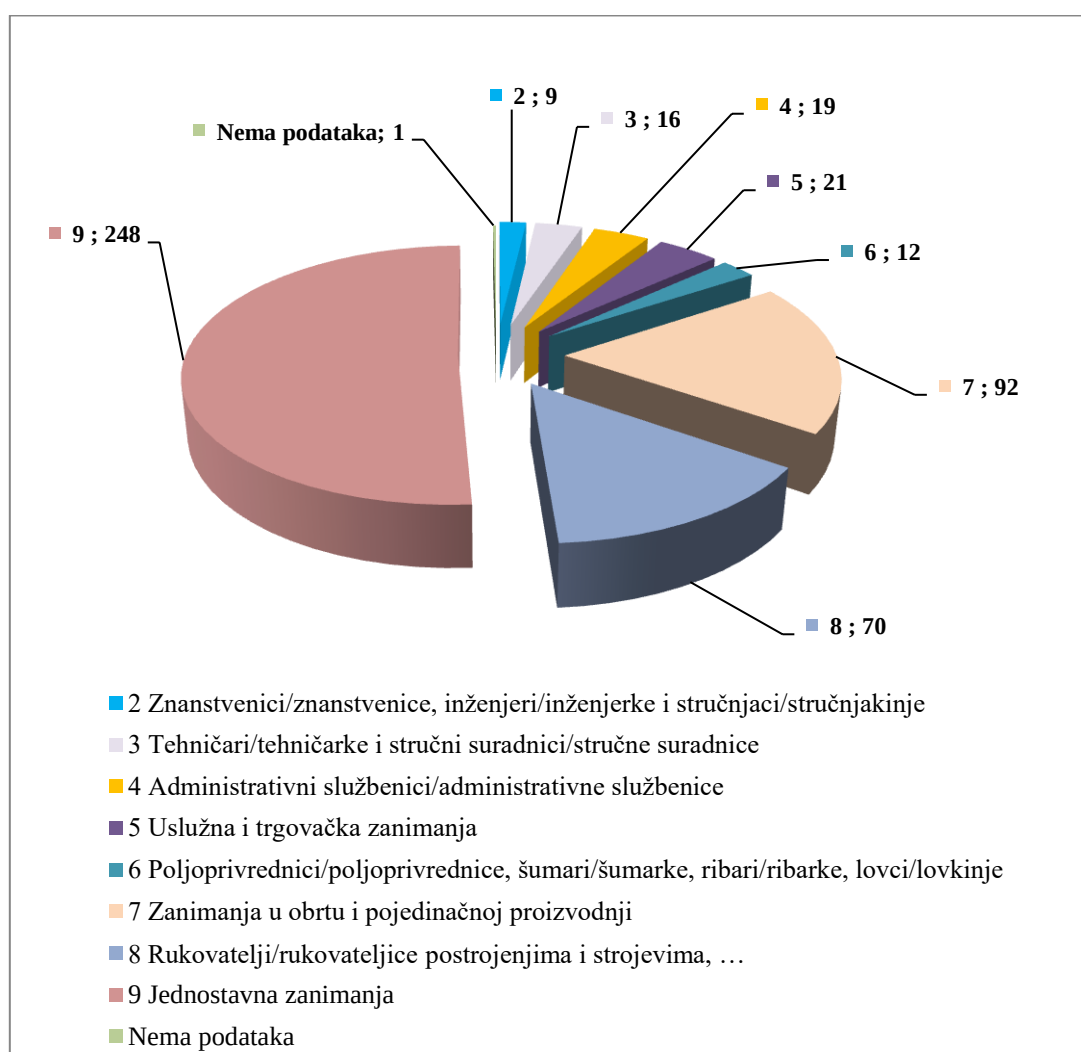
Slika 11. Korištenje OZO

Iz *tablice 3.* vidi se na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Najviše ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** je iz roda 9 – jednostavna zanimanja (248 ili 50,82 %), a prema vrsti to su 96 - čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (217 ili 44,47 %), slijede 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (92 ili 18,85 %) a prema vrsti to su 71 - građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara (39 ili 7,99 %).

Tablica 3. Ozljeđe na radu u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša po zanimanjima

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	9	1,84
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	5	1,02
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
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,20
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	16	3,28
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	10	2,05
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	2	0,41
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	4	0,82
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	19	3,89
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	6	1,23
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,20
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	6	1,23
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	6	1,23
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	21	4,30
51 Uslužna zanimanja	13	2,66
52 Trgovačka zanimanja	5	1,02
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	3	0,61
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	12	2,46
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	11	2,25
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	1	0,20
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	92	18,85
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	39	7,99
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	27	5,53
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	1	0,20
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	10	2,05
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	15	3,07
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	70	14,34
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	12	2,46

83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	58	11,89
9 Jednostavna zanimanja	248	50,82
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	12	2,46
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	9	1,84
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	8	1,64
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	2	0,41
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	217	44,47
Nema podataka	1	0,20
Sveukupno po rodu	488	100,00



Slika 12. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

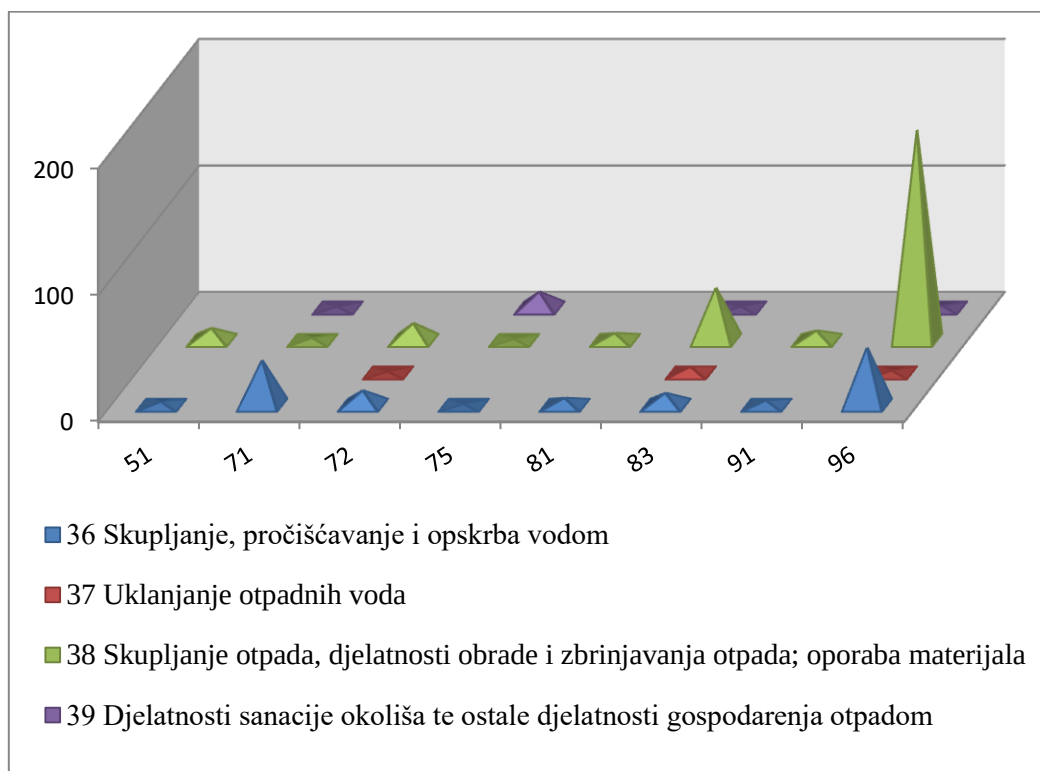
U tablici 4. prikazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (488) njih 393 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 - skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; oporaba materijala (250) slijedi odjeljak 36 - skupljanje,

pročišćavanje i opskrba vodom (118). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 96 – čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja (217).

Tablica 4. Ozljede na radu u opskrbi vodom; uklanjanju ... po odjeljima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih

(Oznaka *: 51 Uslužna zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, , 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 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)

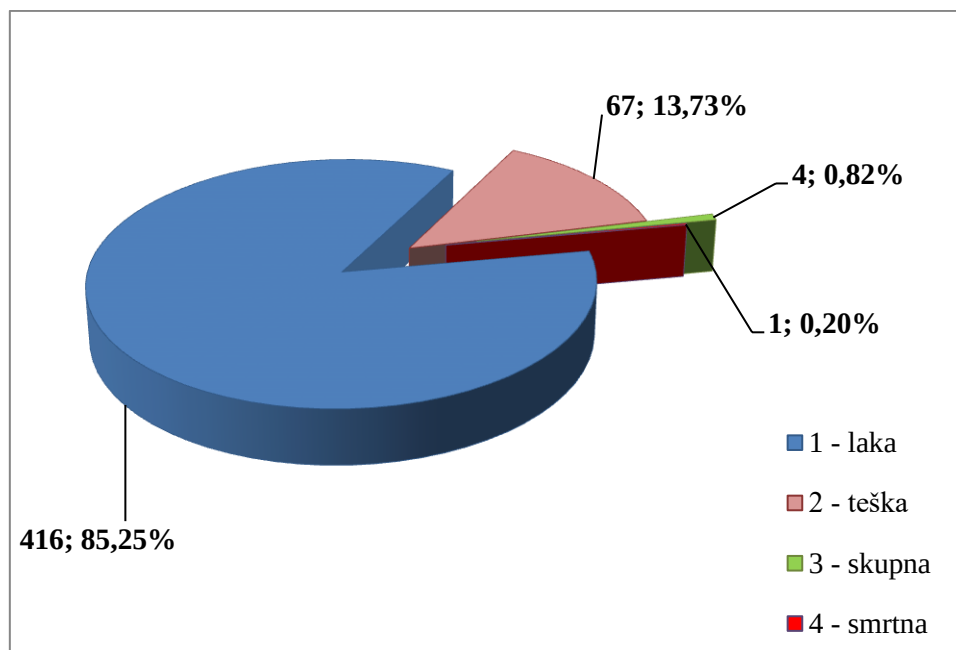
NKD područje E - odjelci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi vodom*								
	51	71	72	75	81	83	91	96	Ukupno
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	3	36	12	1	6	10	4	46	118
37 Uklanjanje otpadnih voda			1			5		2	8
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	10	2	14	1	6	42	8	167	250
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom		1		13		1		2	17
Ukupno	13	39	27	15	12	58	12	217	393



Slika 13. Ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... i najčešća zanimanja ozlijeđenih

Karakteristike ozljeda u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** u opskrbi vodom; uklanjanju ... 67 je teških, 4 skupne i jedna smrtna ozljeda.



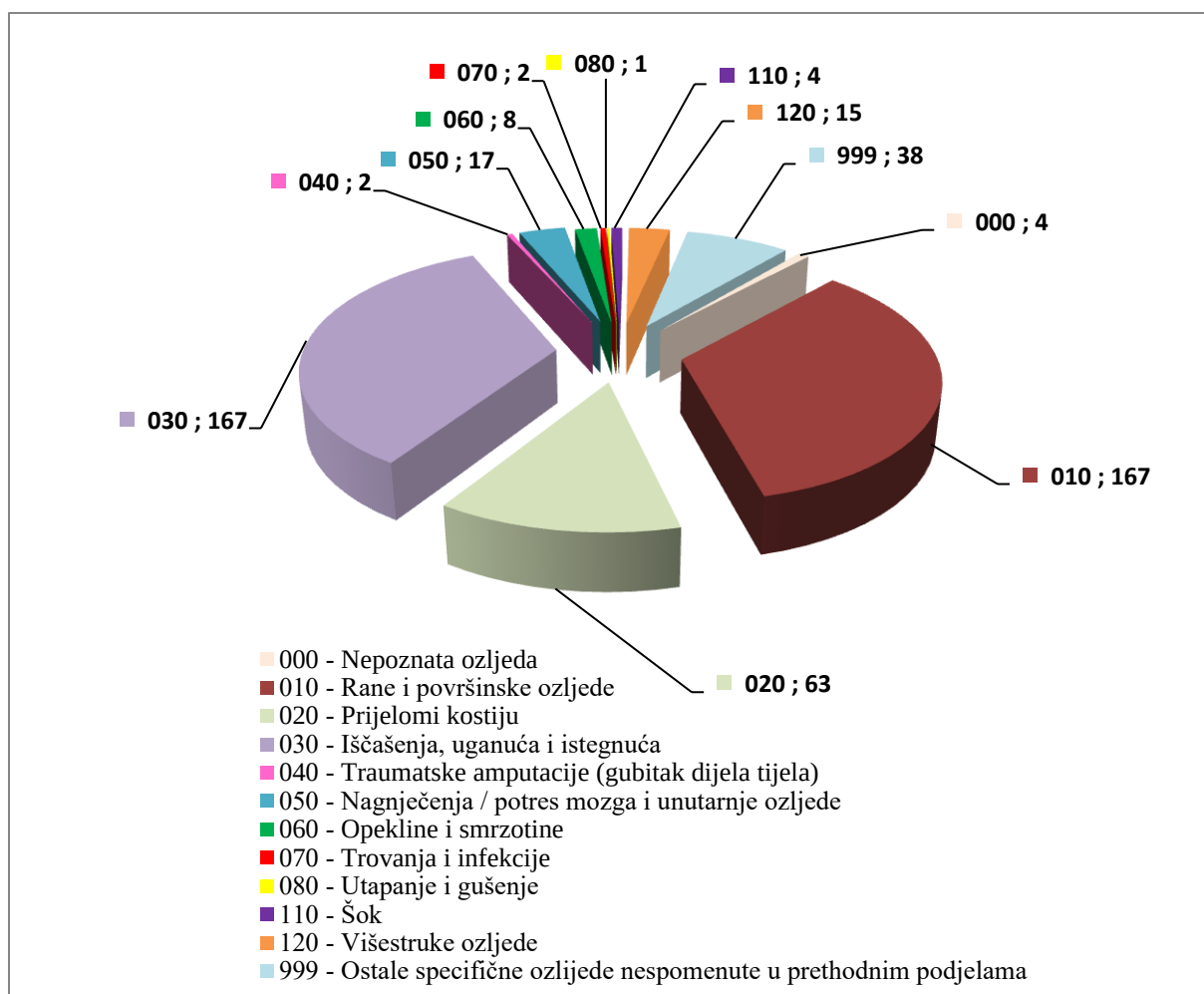
Slika 14. Ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

Tablica 5. pokazuje broj ozljeda **na mjestu rada** prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju... javljaju se sa jednakim brojem ozljeda 010 - rane i površinske ozljede (167 ili 34,22 %) i 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (167 ili 34,22 %). Slijede 020 - prijelomi kostiju (63 ili 12,91 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 5. Ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... prema vrsti ozljede
(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)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nepoznata ozljeda		4			4	0,82
010 - Rane i površinske ozljede	3	146	15	3	167	34,22
011 - Površinske ozljede		61	13	2	76	15,57
012 - Otvorene rane	2	25			27	5,53
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1	60	2	1	64	13,11
020 - Prijelomi kostiju		58	3	2	63	12,91

021 - Zatvoreni prijelom		29	1	1	31	6,35
022 - Otvoreni prijelom		2			2	0,41
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju		27	2	1	30	6,15
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	1	136	22	8	167	34,22
031 - Iščašenja		12	2		14	2,87
032 - Uganuća i nategnuća		62	10	6	78	15,98
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	1	62	10	2	75	15,37
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)		2			2	0,41
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede		14	2	1	17	3,48
051 - Potresi		4	1		5	1,02
052 - Unutarnje ozljede		6	1	1	8	1,64
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda		4			4	0,82
060 - Opekline i smrzotine		6	2		8	1,64
061 - Termalne opekline		1	2		3	0,61
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		5			5	1,02
070 - Trovanja i infekcije		2			2	0,41
071 - Akutno trovanje		2			2	0,41
080 - Utapanje i gušenje				1	1	0,20
081 - Gušenja				1	1	0,20
110 - Šok		4			4	0,82
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		1			1	0,20
119 - Druge vrste šoka		3			3	0,61
120 - Višestruke ozljede		10	4	1	15	3,07
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.		33	5		38	7,79
Sveukupno po skupinama	4	415	53	16	488	100,00



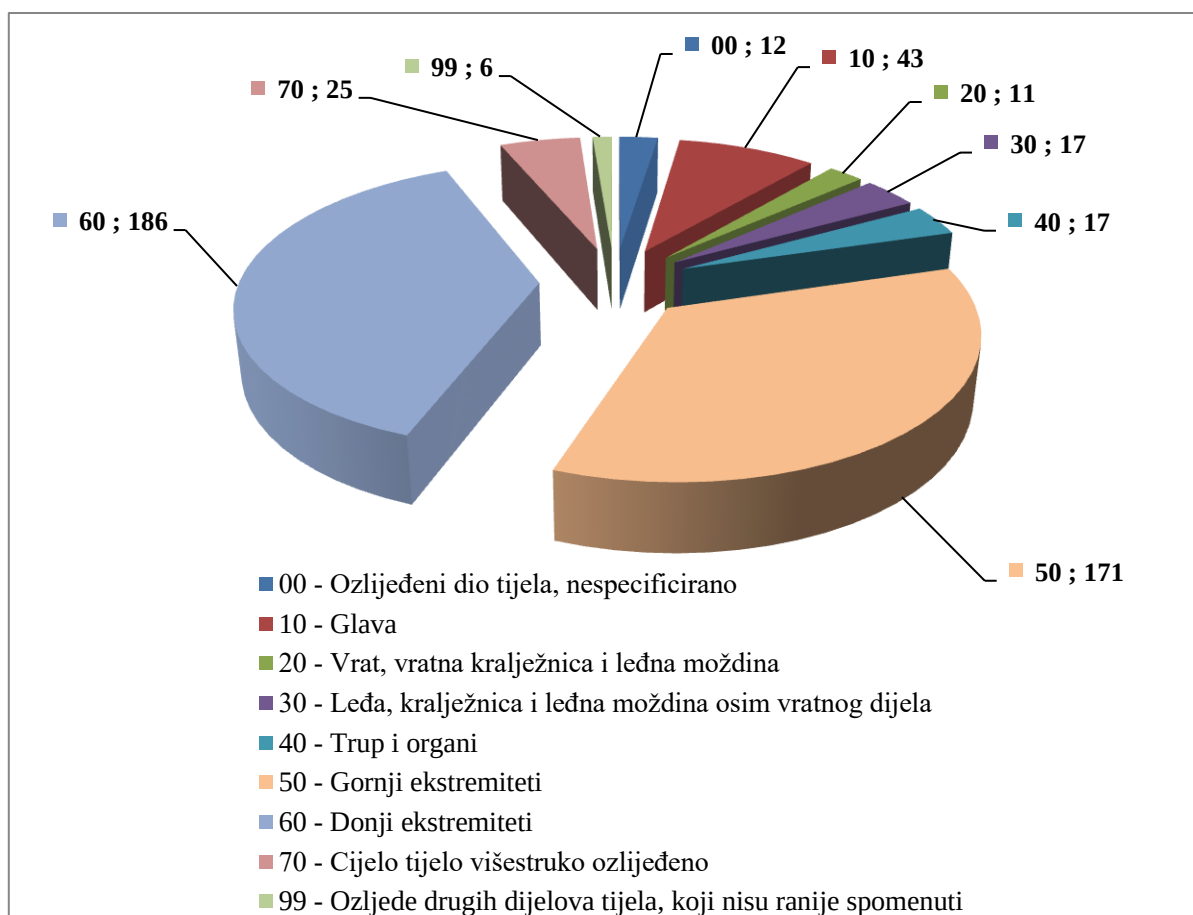
Slika 15. Vrsta ozljeda u opskrbi vodom; uklanjanju ... na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje To su 60 - donji ekstremiteti (186 ili 38,11 %) i 50 - gornji ekstremiteti (171 ili 35,04 %) a detaljnije to su 63 - gležanj (70 ili 14,34 %) i 54 - prsti (78 ili 15,98 %).

Tablica 6. Ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... prema ozlijeđenom djelu tijela (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)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano		10		2	12	2,46
10 - Glava		34	9		43	8,81
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		6	2		8	1,64
12 - Područje lica		3	1		4	0,82
13 - Oko(oči)		11	2		13	2,66
15 - Zubi		1			1	0,20
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		13	4		17	3,48
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	1	8	2		11	2,25

21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu		4	2		6	1,23
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	1	4			5	1,02
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela		14	3		17	3,48
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		7	3		10	2,05
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		7			7	1,43
40 - Trup i organi		13	2	2	17	3,48
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		6	1		7	1,43
42 - Područje prsa uključujući organe		2	1		3	0,61
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		3		1	4	0,82
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		2		1	3	0,61
50 - Gornji ekstremiteti	3	153	14	1	171	35,04
51 - Rame i nadlaktica		12	2		14	2,87
52 - Lakat i podlaktica		26	4		30	6,15
53 - Šaka		23	2		25	5,12
54 - Prst (prsti)	1	72	4	1	78	15,98
55 - Ručni zglob-zapešće	1	15	1		17	3,48
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		1			1	0,20
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	1	4	1		6	1,23
60 - Donji ekstremiteti		158	19	9	186	38,11
61 - Kuk i nadkoljenica		2			2	0,41
62 - Koljeno i potkoljenica		46	5	3	54	11,07
63 - Gležanj		60	9	1	70	14,34
64 - Stopalo		27		2	29	5,94
65 - Nožni prst (prsti)		6		1	7	1,43
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta		4	1		5	1,02
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		13	4	2	19	3,89
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno		20	4	1	25	5,12
71 -Cijelo tijelo (sustavne posljedice)		1			1	0,20
78 - Višestruke ozljede tijela		19	4	1	24	4,92
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti		5		1	6	1,23
Sveukupno po skupinama	4	415	53	16	488	100,00



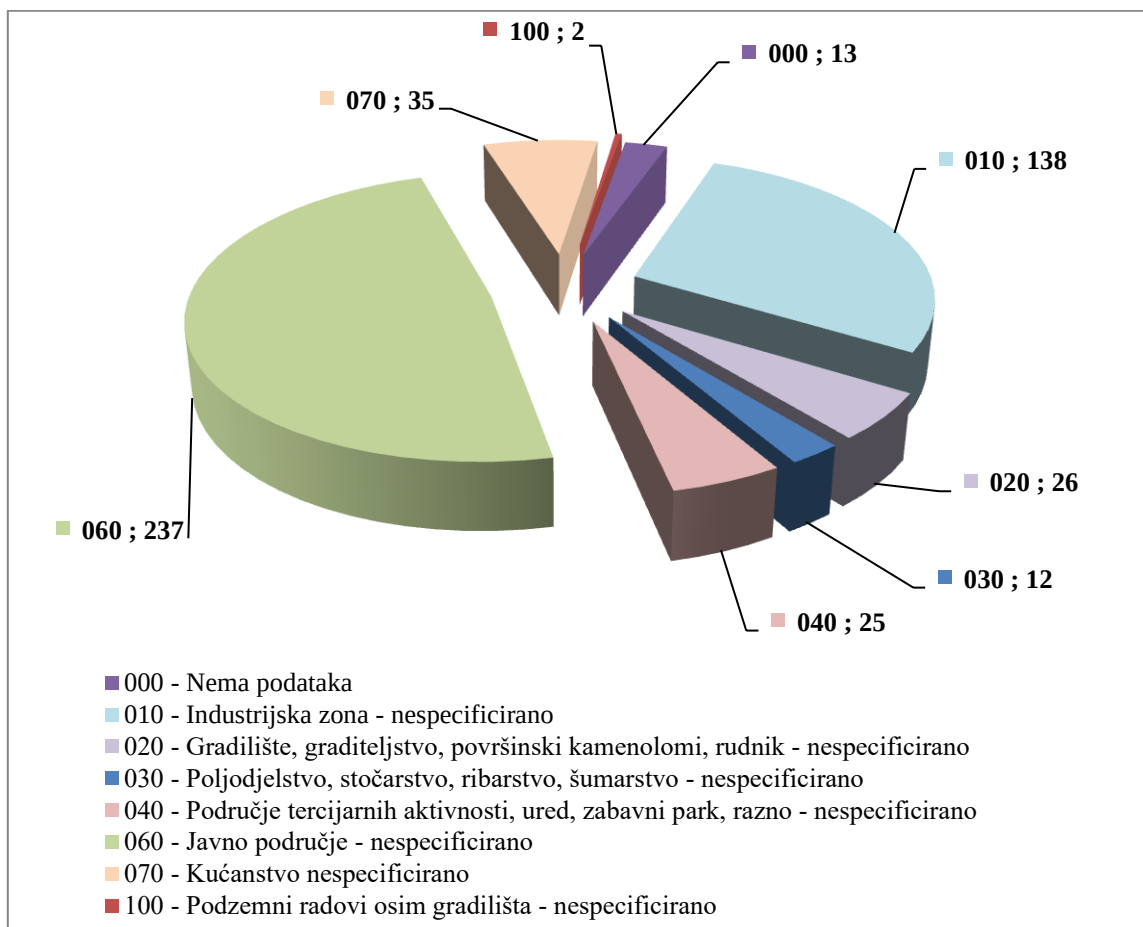
Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u opskrbi vodom; uklanjanju ... na mjestu rada

Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda **na mjestu rada** u odnosu na radni okoliš u opskrbi vodom; uklanjanju ... dogodio u 060 – javno područje - nespecificirano (237 ili 48,57 %), preciznije u 061 - područje trajno otvoreno za javni promet dogodilo se 127 ozljeda ili 26,02 %. Slijedi 010 - industrijska zona (138 ili 28,28 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (77 ili 15,78 %).

Tablica 7. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila (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	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	2	9	2		13	2,66
010 - Industrijska zona - nespecificirano		129	7	2	138	28,28
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		39	3	1	43	8,81
012 - Remontni zavod, servisna radionica		6			6	1,23
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		72	4	1	77	15,78
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		12			12	2,46

020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano		16	9	1	26	5,33
021 - Gradilište - izgradnja objekta		6	4		10	2,05
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		7	2	1	10	2,05
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		2	3		5	1,02
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		1			1	0,20
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano		10	1	1	12	2,46
034 - Šumarsko područje		2			2	0,41
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt		6			6	1,23
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		2	1	1		0,00
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano		23	2		25	5,12
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		9			9	1,84
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječnji vrtić		3			3	0,61
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)		3	1		4	0,82
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		8	1		9	1,84
060 - Javno područje - nespecificirano	2	194	30	11	237	48,57
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	2	107	12	6	127	26,02
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		34	8		42	8,61
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)		24	5	1	30	6,15
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		29	5	4	38	7,79
070 - Kućanstvo nespecificirano		32	2	1	35	7,17
071 - Privatna kuća ili stan		3			3	0,61
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		29	2		31	6,35
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije				1	1	0,20
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano		2			2	0,41
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)		1			1	0,20
103 - Podzemlje - kanalizacija		1			1	0,20
Sveukupno po skupinama	4	415	53	16	488	100,00



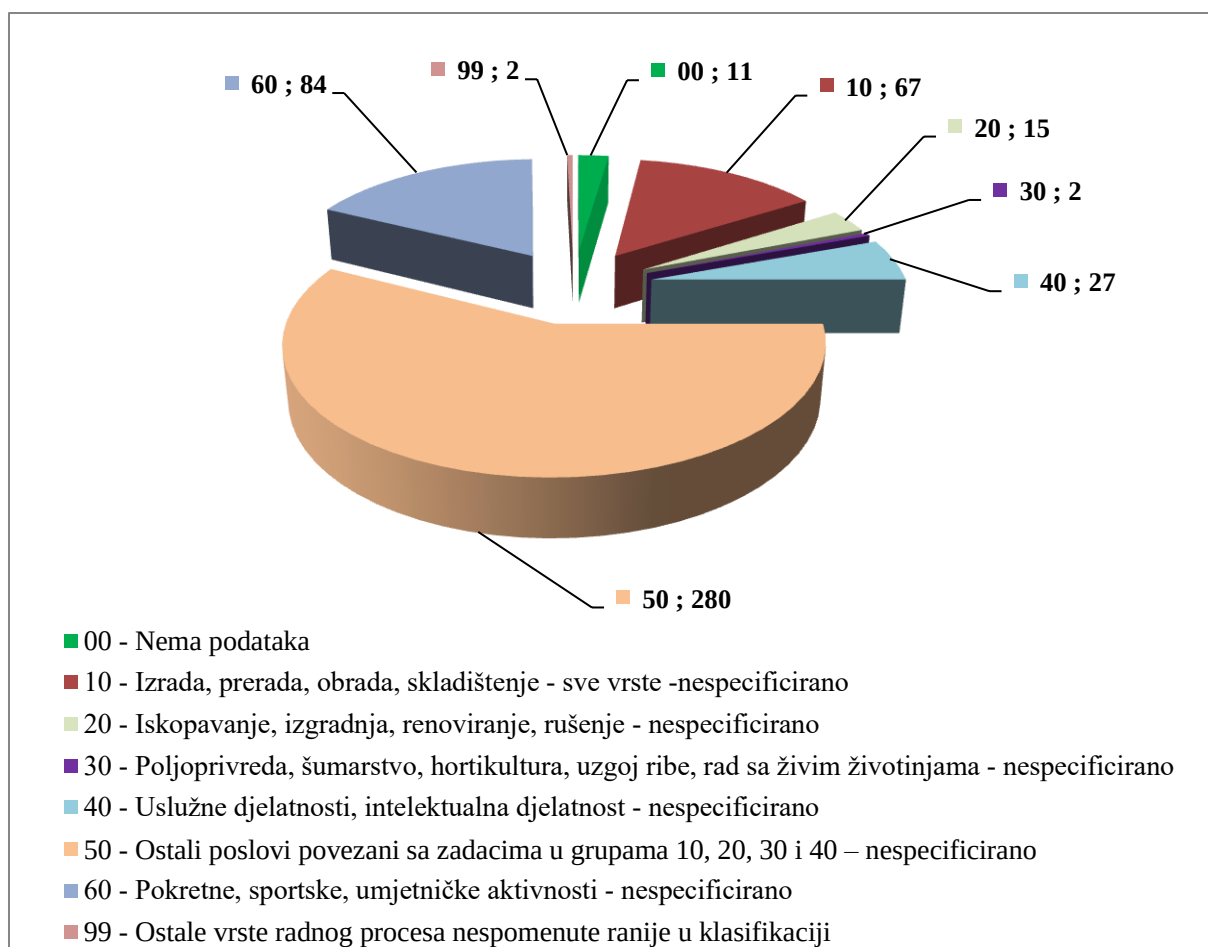
Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 8. pokazuje broj ozljeda **na mjestu rada** u opskrbi vodom; uklanjanju ... u odnosu na radni proces koji je ozlijeđen izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 50 - ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (280 ili 57,38 %) preciznije 54 - zbrinjavanje otpada svih vrsta (127 ili 26,02 %). Slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano (84 ili 16,83 %) preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (83 ili 17,01 %).

Tablica 8. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda
 (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 proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	2	8	1		11	2,25
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano		59	7	1	67	13,73
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		24	1	1	26	5,33
12 - Skladištenje - sve vrste		32	6		38	7,79

19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		3			3	0,61
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano		8	6	1	15	3,07
21 - Iskopavanje		1	1		2	0,41
22 - Novogradnja - visokogradnja		1	1		2	0,41
23 - Novogradnja - niskogradnja		3	1		4	0,82
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija		2	3	1	6	1,23
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		1			1	0,20
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano		2			2	0,41
34 - Šumarstvo		2				0,00
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano		22	4	1	27	5,53
41 - Javne usluge, njega, pomoć		16	3	1	20	4,10
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		3	1		4	0,82
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		1			1	0,20
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		2			2	0,41
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	2	248	22	8	280	57,38
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		37	3		40	8,20
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	1	60	5	3	69	14,14
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	1	21		2	24	4,92
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		114	10	3	127	26,02
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		15	4		19	3,89
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		1			1	0,20
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano		66	13	5	84	17,21
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima		66	13	4	83	17,01
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije				1	1	0,20
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji		2			2	0,41
Sveukupno po skupinama	4	415	53	16	488	100,00



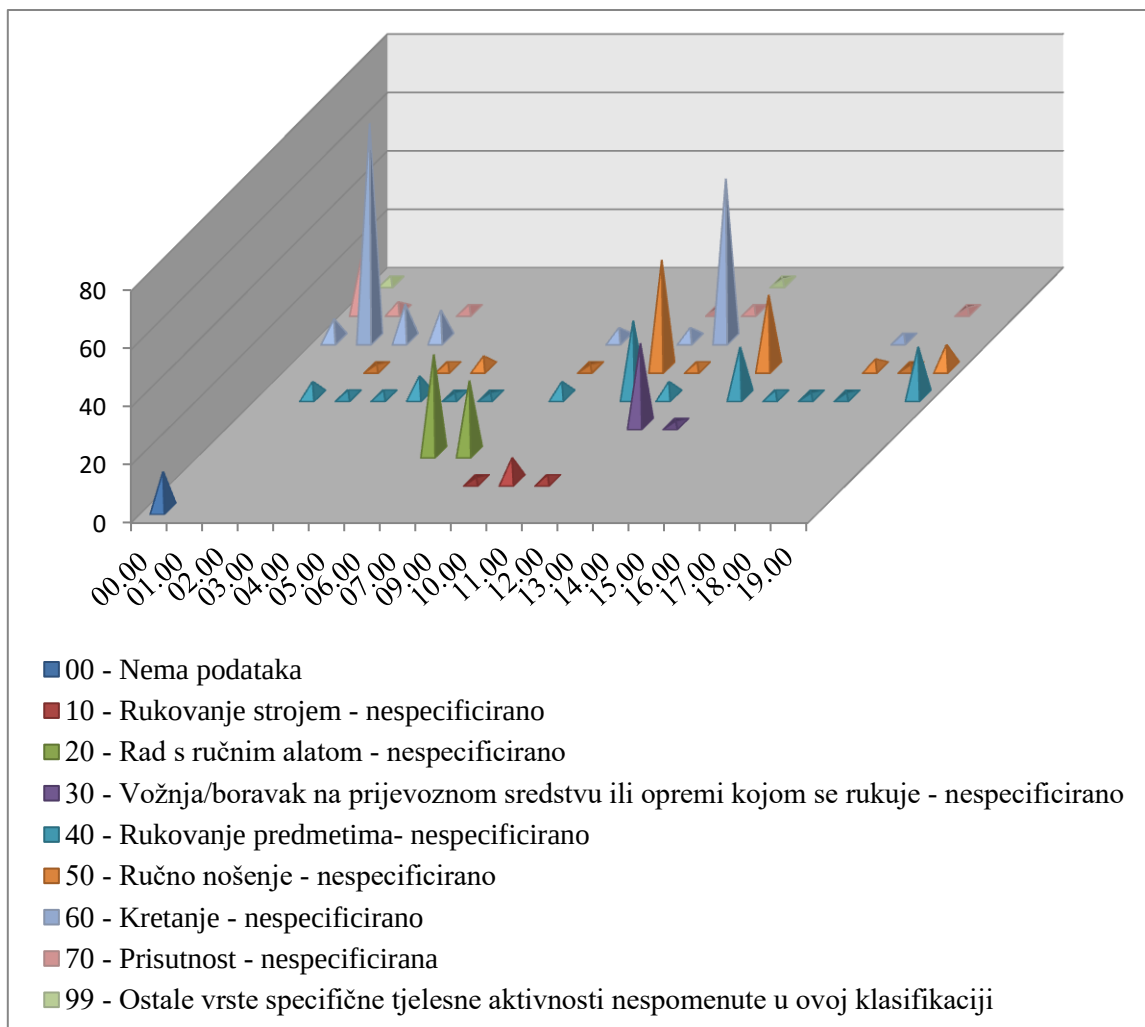
Slika 18. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U opskrbi vodom; uklanjanju ... to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (168 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (74 ozljede) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (55 ozljeda). Slijedi 40 – Rukovanje predmetima - nespecificirano (92 ozljeda) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 11.00 - prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano (26 ozljede).

Tablica 9. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti (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, 70 - Prisutnost – nespecificirana), 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*									Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	13						7	20	2	42
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje					5		74	3		82

(unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano										
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					2	1	12			15
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano					2		10	2		14
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					7	2				9
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					1	4				5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			34		1					35
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			25							25
09.00 - Strojvi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		1			5	1	4			11
10.00 - Strojvi i oprema - nepokretni - nespecificirano		8								8
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		2			26	37	4	1		70
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				28	5	2	55	2	1	93
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				1						1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano					17	25				42
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano					2					2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					1					
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano					1	3	2			6
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano						1		1		2
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					17	8				25
Ukupno	13	11	59	29	92	84	168	29	3	488



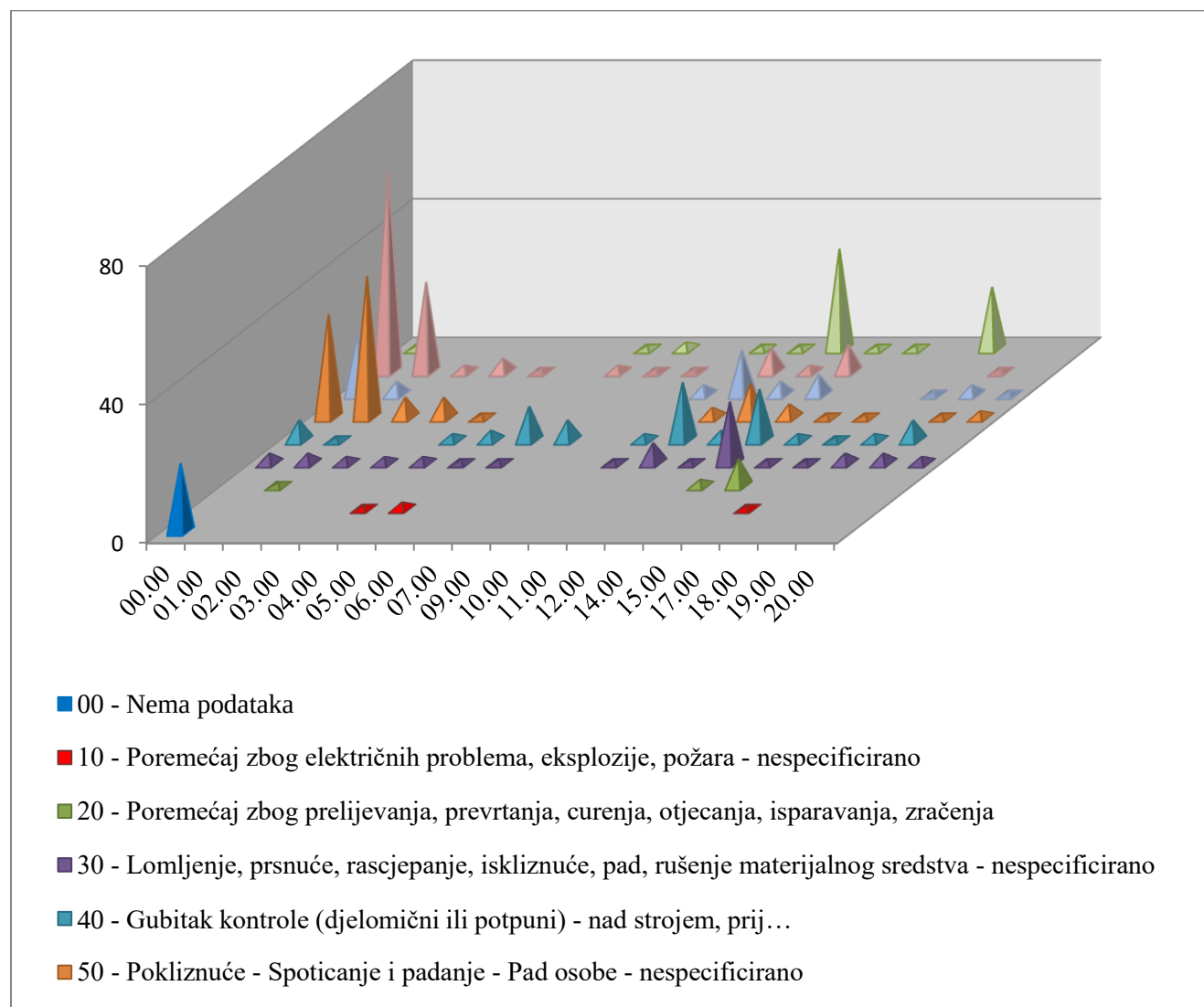
Slika 19. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 10. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U opskrbi vodom; uklanjanju ... najčešći poremećaj je 70 - pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem – nespecificirano (113 ozljeda) od toga je 26 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje, a za 58 ozljeda materijalnog sredstva nema ili nema podataka o tome (šifra 00.00). Slijedi 50 – pokliznuće - spoticanje i padanje - pad osobe – nespecificirano (106 ozljeda) od toga je 41 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje – nespecificirano.

Tablica 10. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa (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, prijevoznom 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 sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	20			3	6	30	18	58	1	136
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			1	3	1	41	4	26		76
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				2		6		2		10
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				2		6		4		12
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		1		2	2	1		1		7
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		2		1	3					6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				1	10			2	1	14
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					6			1	2	9
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano								1		1
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano				1	2		3		1	7
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				6	17	3	13	7	1	47
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				1	3	10	4	2	29	49
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			2	18	15	4	6	8	1	54
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano			8	1	2	1			1	13
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano		1		1	1	1				4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				3	2		1		18	24
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano				3	6	1	3	1		14

20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano				2		2	1			5
Ukupno	20	4	11	50	76	106	53	113	55	488



Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

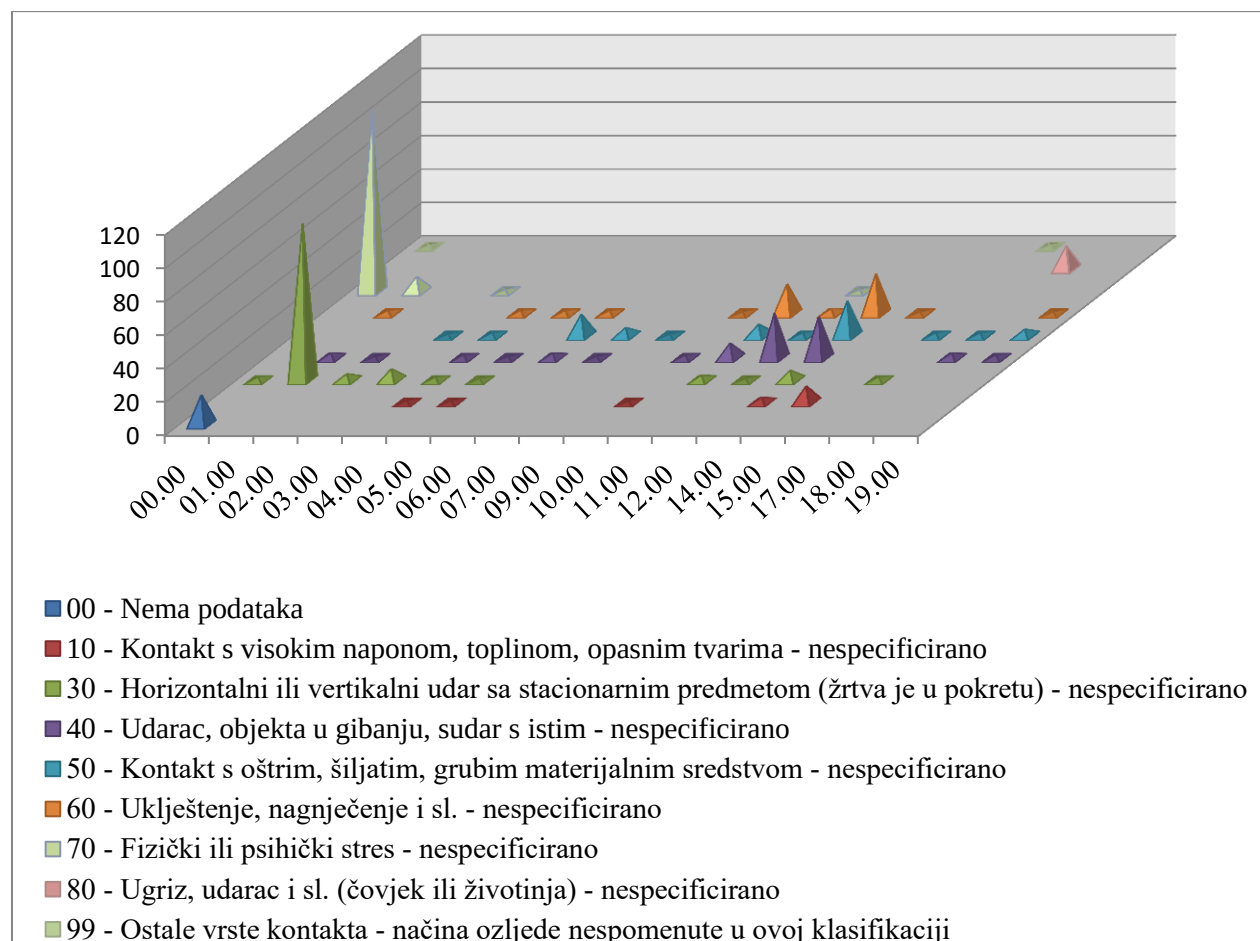
Tablica 11. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U opskrbi vodom; uklanjanju ... to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (122 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 94 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 - fizički ili psihički stres - nespecificirano (120 ozljeda) a najčešća materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom je pod šifrom 00.00 - nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome u 109 slučaju.

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – 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)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja*										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	18			2				109		1	130
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				94	3		2	9			108
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				4	1						5
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				7		1		1			9
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		1		2	2	2	2				9
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1		1	1		2				5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano					3	13	2				18
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					1	5					6
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano						1					1
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano		1			2		1				4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				3	9	7	18				37
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				1	27	2	3	1			34
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		3		6	25	21	24				79
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		10	1				1				12
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				2		2				1	5

18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano					3	2			14		19
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					2	4	1				7
Ukupno	18	16	1	122	79	60	56	120	14	2	488



Slika 21. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja