

**Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje
otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, za
2014. godinu.**

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od 13 929 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 425 radnika, od toga **na mjestu rada** 385.

U tablici 1. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima 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 ... 90,59 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 09,11 % 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	102	13	115	27,06
37 Uklanjanje otpadnih voda	13	3	16	3,76
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	251	24	275	64,71
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	19	0	19	4,47
Ukupno	385	40	425	100,00

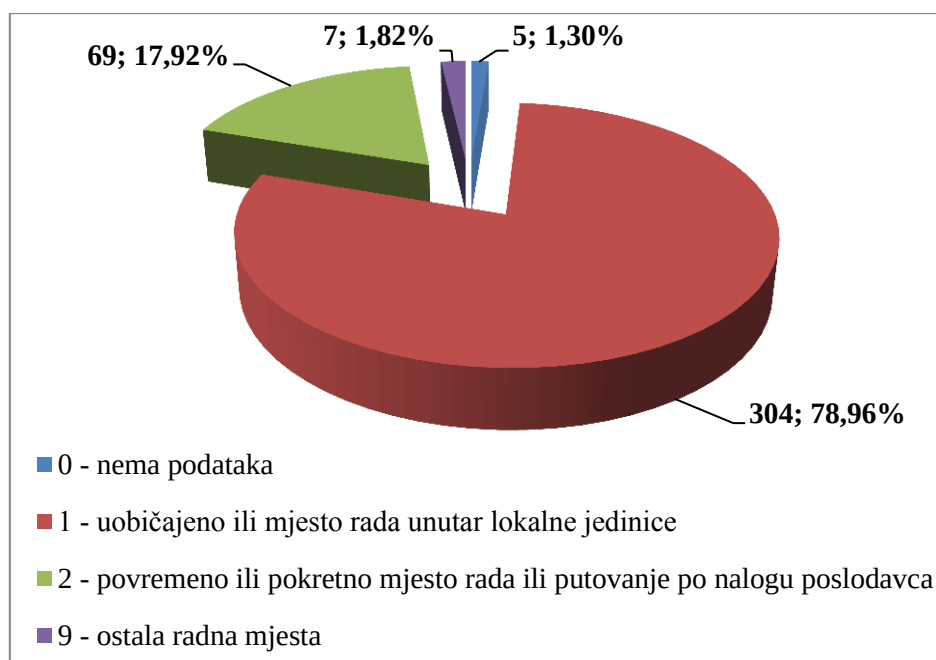
Iz tablice 2. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (67 ozljeda), a slijedi Primorsko-goranska županija (60 ozljeda) i Osječko-baranjska županija (52 ozljede). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo u Primorsko-goranskoj županiji (56 ozljeda), slijedi Grad Zagreb (53 ozljede) i Osječko-baranjska županija (49 ozljeda).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	56	4	60	14,12
HR032 Ličko-senjska županija	3	1	4	0,94
HR033 Zadarska županija	25	2	27	6,35
HR034 Šibensko-kninska županija	14	0	14	3,29
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	24	3	27	6,35
HR036 Istarska županija	43	2	45	10,59
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	3	0	3	0,71
HR041 Grad Zagreb	53	14	67	15,76
HR042 Zagrebačka županija	18	1	19	4,47
HR043 Krapinsko-zagorska županija	14	1	15	3,53
HR044 Varaždinska županija	8	2	10	2,35
HR045 Koprivničko-križevačka županija	9	0	9	2,12
HR046 Međimurska županija	6	1	7	1,65

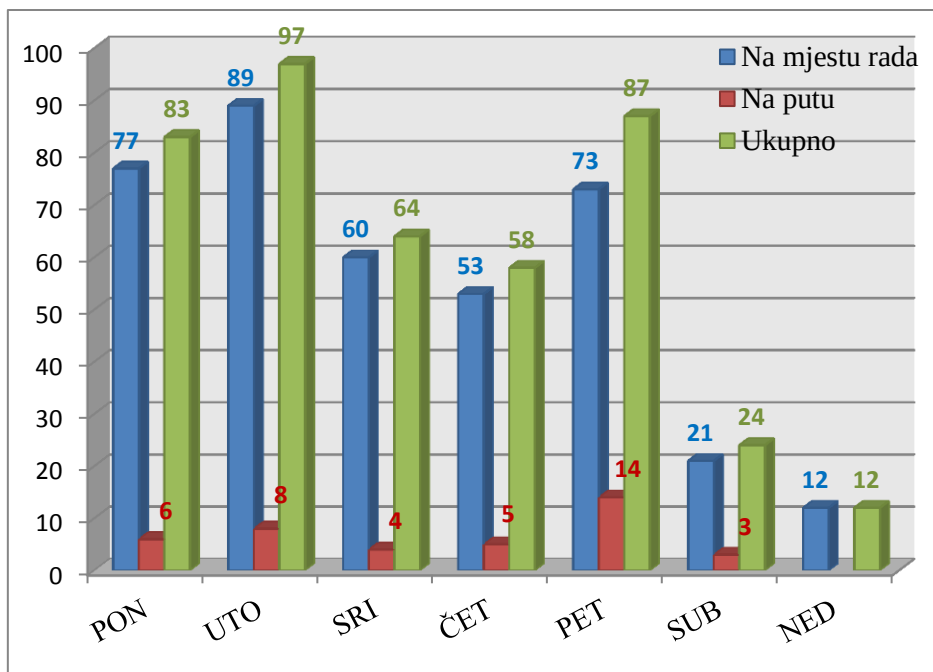
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	5	1	6	1,41
HR048 Virovitičko-podravsko županija	2	1	3	0,71
HR049 Požeško-slavonska županija	5	1	6	1,41
HR04A Brodsko-posavska županija	8	2	10	2,35
HR04B Osječko-baranjska županija	49	3	52	12,24
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	15	1	16	3,76
HR04D Karlovačka županija	7	0	7	1,65
HR04E Sisačko-moslavačka županija	18	0	18	4,24
Ukupno	385	40	425	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 . 1. najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (304 ili 78,96 %).



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

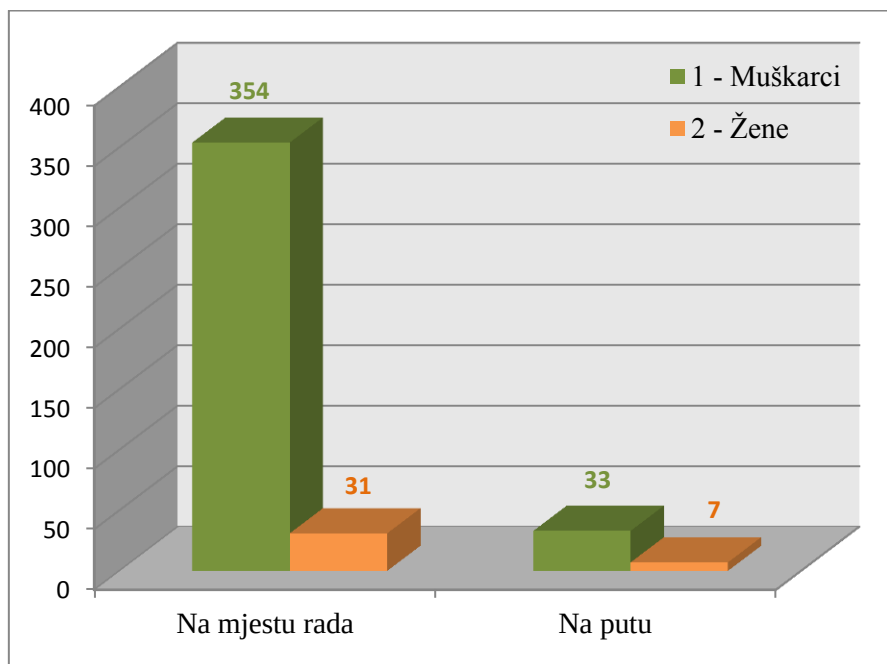
U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša najveći broj ozljeda na radu dogodio se **utorkom** (ukupno 97 a na mjestu rada 89).



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

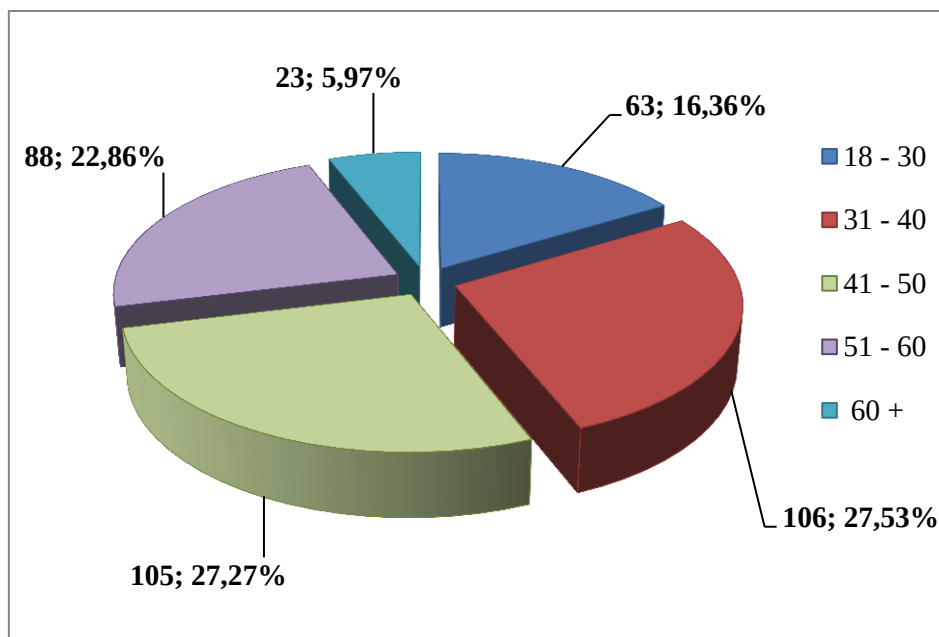
Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... 387 (91,06 %) radnika su muškarci, a 38 (8,94 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 354 (91,95 %) muškaraca i 31 (8,05 %) žena.



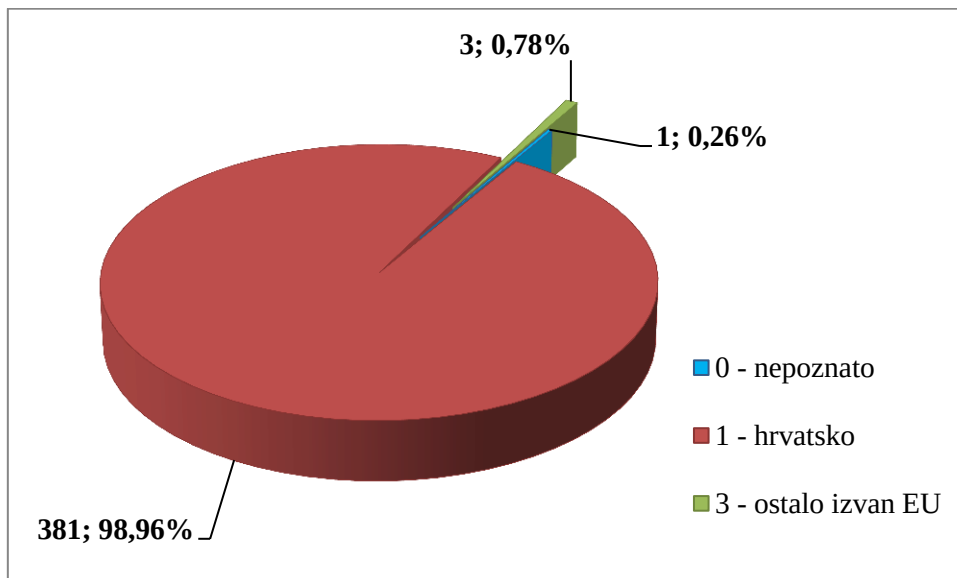
Slika 3. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... na mjestu rada najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, slijede radnici starosti između 41 – 50 godina i radnici starosti 51 – 60 godina.



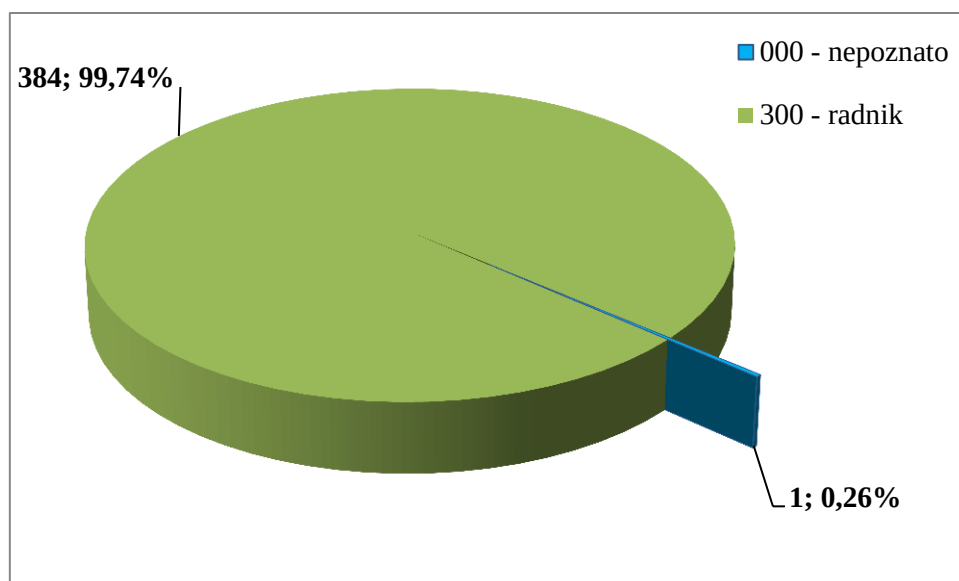
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... njih 381 ili 98,96 % ima hrvatsko državljanstvo.

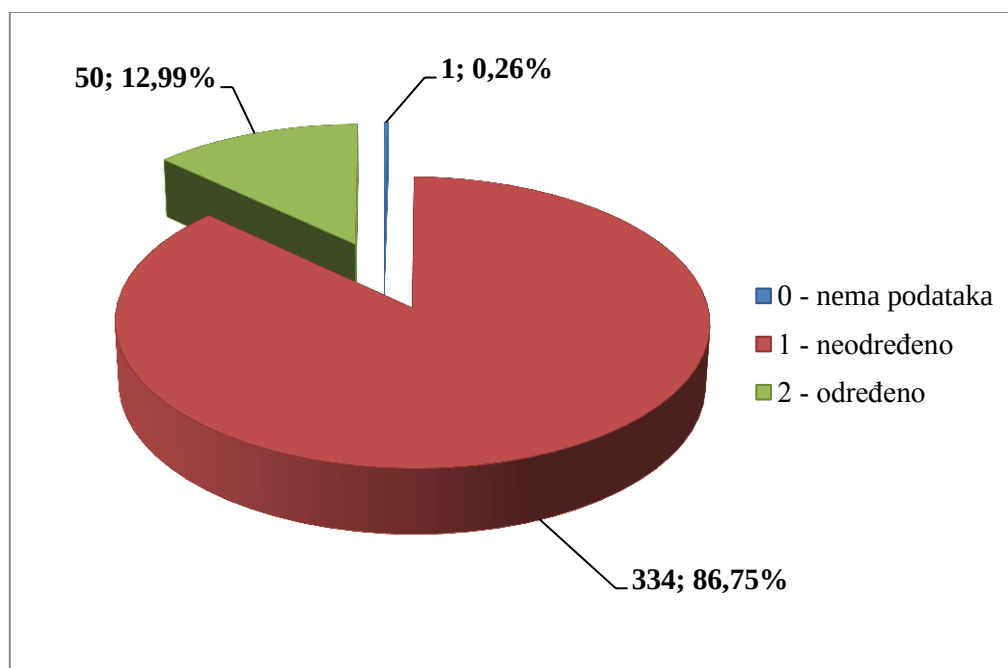


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

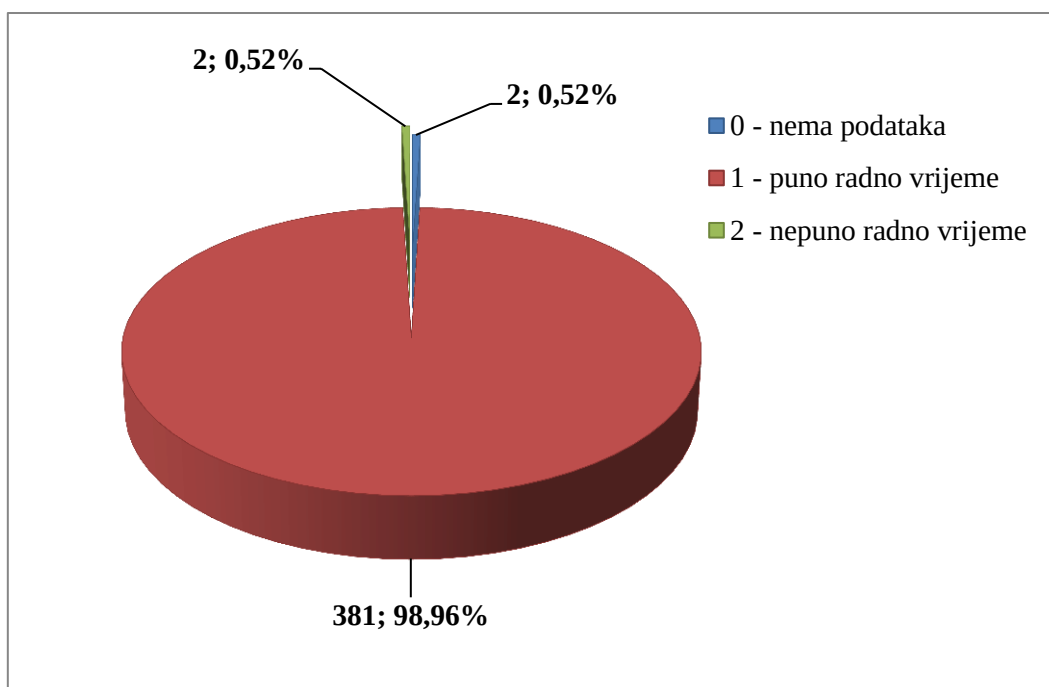
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.), vrstu ugovora o radu (slika 7.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 8.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (99,74 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,96 %). Prema vrsti ugovora o radu 86,75 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 12,99 % na određeno vrijeme.



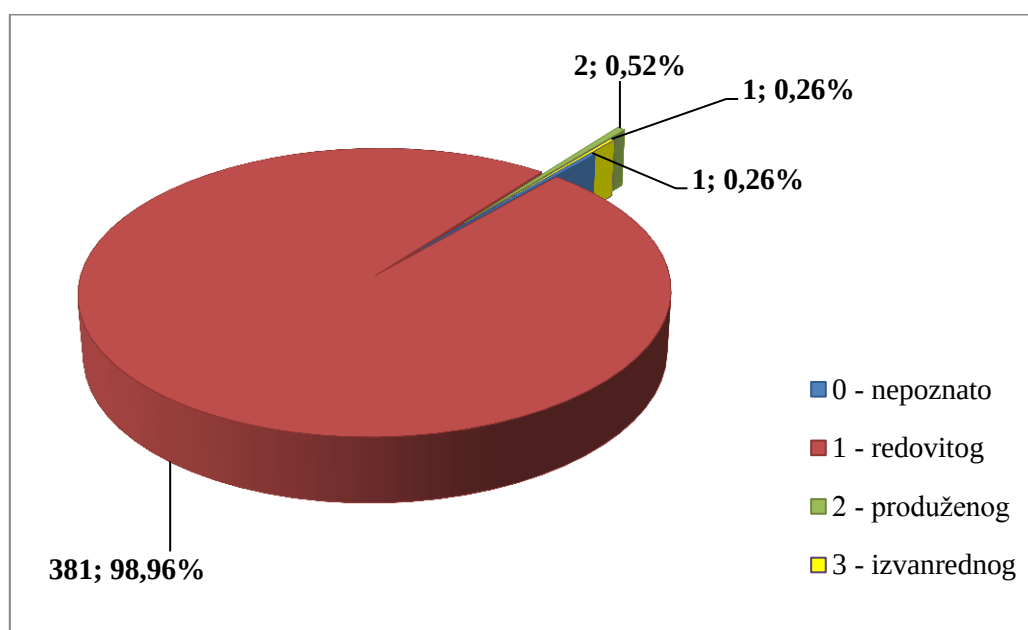
Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja



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

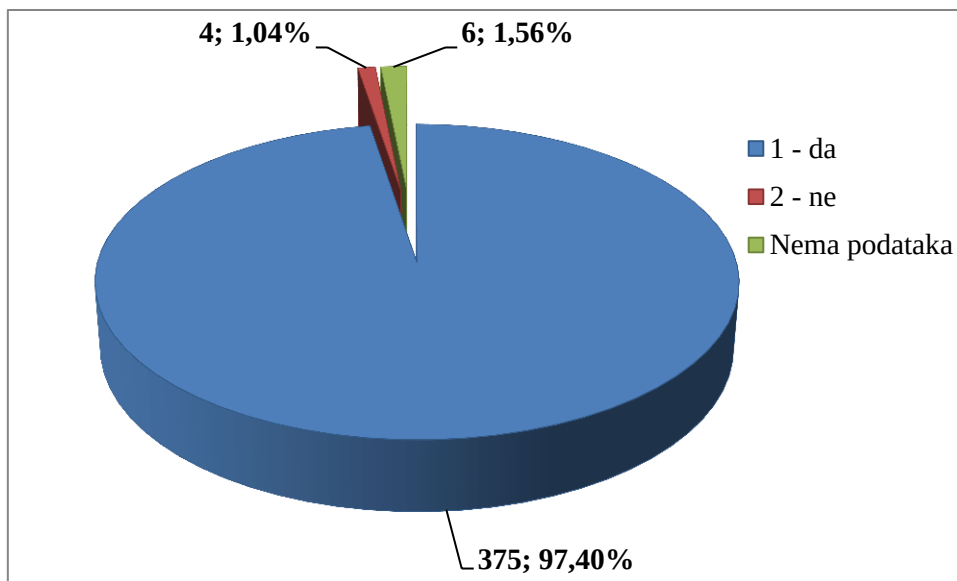


Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu



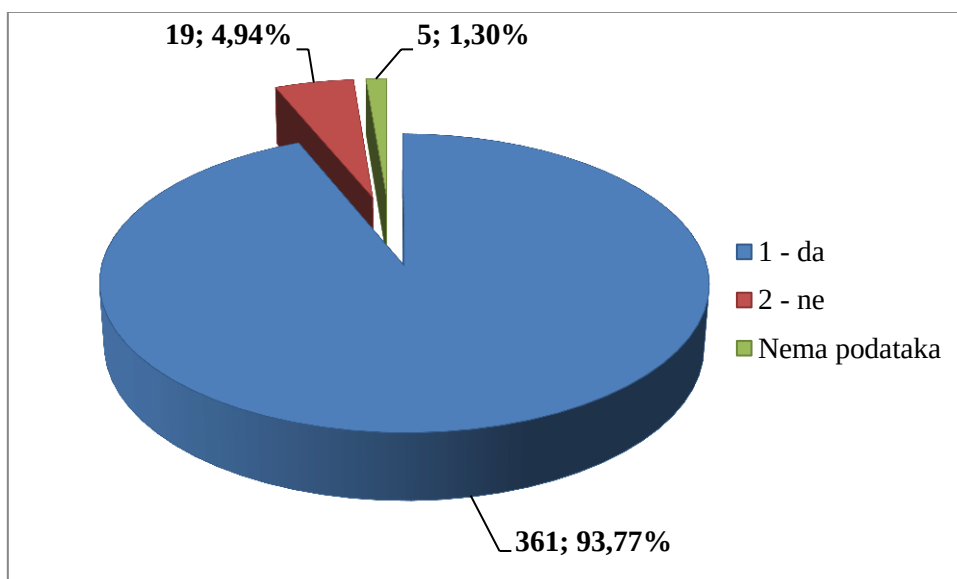
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 97,40 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



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

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... za 93,77 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



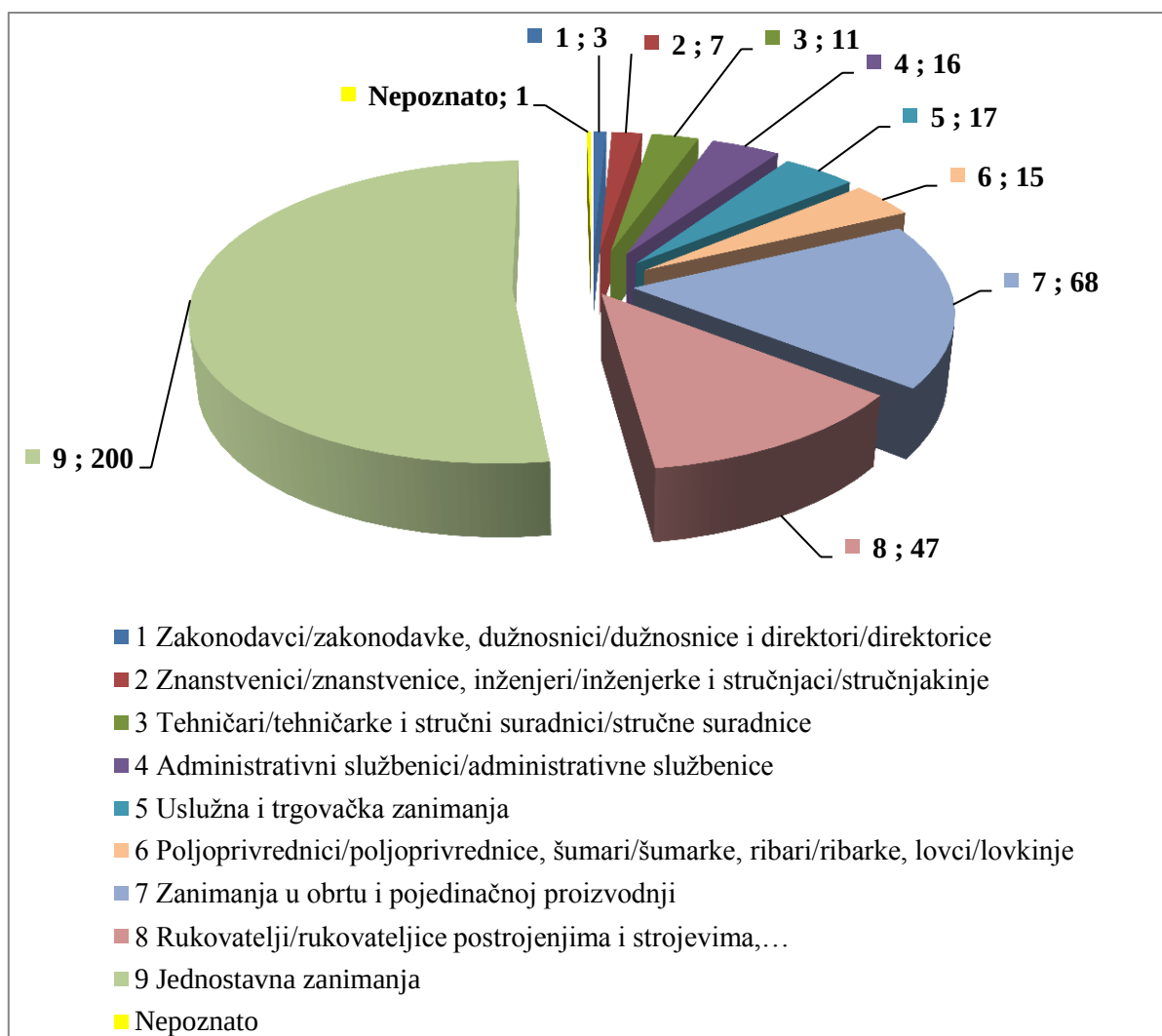
Slika 11. Korištenje OZS

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 (200 ili 51,95 %), a prema vrsti to su 96 - čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (181 ili 47,01 %), slijede 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (68 ili 17,66 %) a prema vrsti to su 71- građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara (26 ili 6,75 %).

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 %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	3	0,78
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,26
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	2	0,52
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	7	1,82
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	4	1,04
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,52
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,26
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	11	2,86
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	8	2,08
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	1	0,26
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	1	0,26
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,26
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	16	4,16
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	4	1,04
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	5	1,30
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	7	1,82
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	17	4,42
51 Uslužna zanimanja	14	3,64
52 Trgovačka zanimanja	2	0,52
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,26
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	15	3,90
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	15	3,90
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	68	17,66
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	26	6,75
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	20	5,19
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,52
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	8	2,08
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	12	3,12
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	47	12,21
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	8	2,08
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	39	10,13

9 Jednostavna zanimanja	200	51,95
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	11	2,86
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	6	1,56
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	2	0,52
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	181	47,01
Nepoznato	1	0,26
Sveukupno po rodu	385	100,00

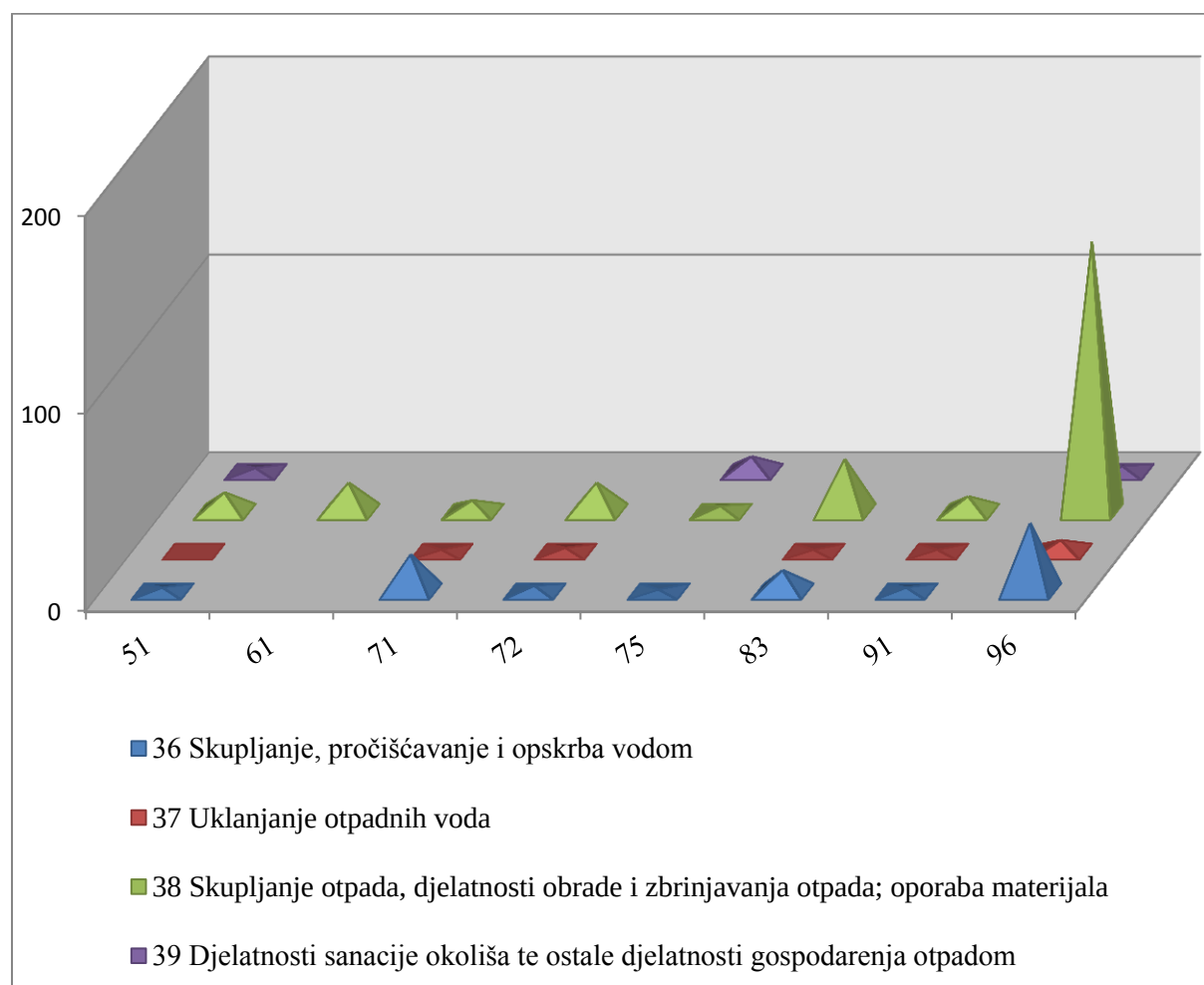


Slika 12. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (385) njih 318 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 - skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; oporaba materijala (221) slijedi odjeljak 36 - skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom (73). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 96 – čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja (181).

Tablica 4. Ozljede na radu u opskrbi vodom; uklanjanju ... po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (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, 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička 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)

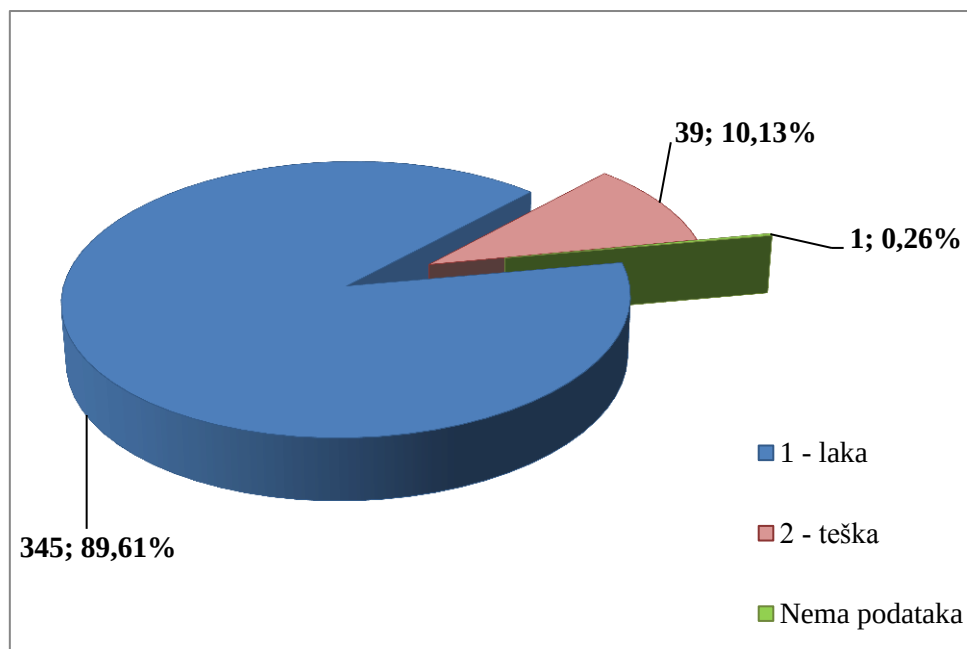
NKD područje E -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi vodom*								
	51	61	71	72	75	83	91	96	Ukupno
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	2	0	19	3	1	11	2	35	73
37 Uklanjanje otpadnih voda	0	0	1	2	0	1	1	6	11
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	10	15	6	15	3	27	8	137	221
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	2	0	0	0	8	0	0	3	13
Ukupno	14	15	26	20	12	39	11	181	318



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 ... 39 je teških ozljeda.



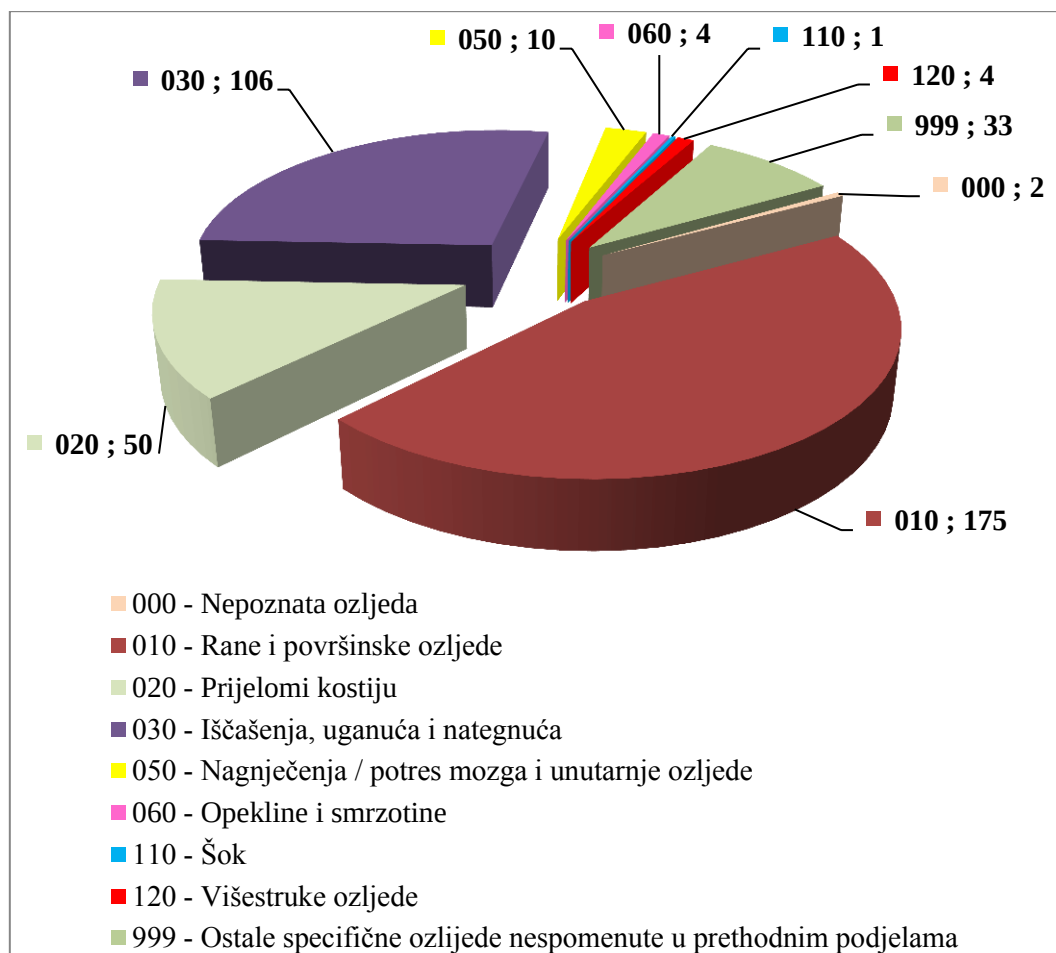
Slika 14. Ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

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 010 - rane i površinske ozljede (175 ili 45,45 %) a slijede 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (106 ili 27,53 %) i 020 - prijelomi kostiju (50 ili 12,99 %). 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*					Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9			
000 - Nepoznata ozljeda	0	1	1	0		2	0,52
010 - Rane i površinske ozljede	2	141	31	1		175	45,45
011 - Površinske ozljede	1	63	6	0		70	18,18
012 - Otvorene rane	0	17	8	1		26	6,75
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1	61	17	0		79	20,52
020 - Prijelomi kostiju	1	37	11	1		50	12,99
021 - Zatvoreni prijelom	0	13	5	0		18	4,68
022 - Otvoreni prijelom	0	1	0	0		1	0,26

029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	23	6	1	31	8,05
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	0	82	19	5	106	27,53
031 - Iščašenja	0	13	0	0	13	3,38
032 - Uganuća i nategnuća	0	29	6	5	40	10,39
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	0	40	13	0	53	13,77
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	1	8	1	0	10	2,60
051 - Potresi	0	1	0	0	1	0,26
052 - Unutarnje ozljede	0	3	0	0	3	0,78
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	1	4	1	0	6	1,56
060 - Opekline i smrzotine	0	4	0	0	4	1,04
061 - Termalne opekline	0	2	0	0	2	0,52
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	0	2	0	0	2	0,52
110 - Šok	0	1	0	0	1	0,26
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	0	1	0	0	1	0,26
120 - Višestruke ozljede	0	1	3	0	4	1,04
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	1	29	3	0	33	8,57
Sveukupno po skupinama	5	304	69	7	385	100,00



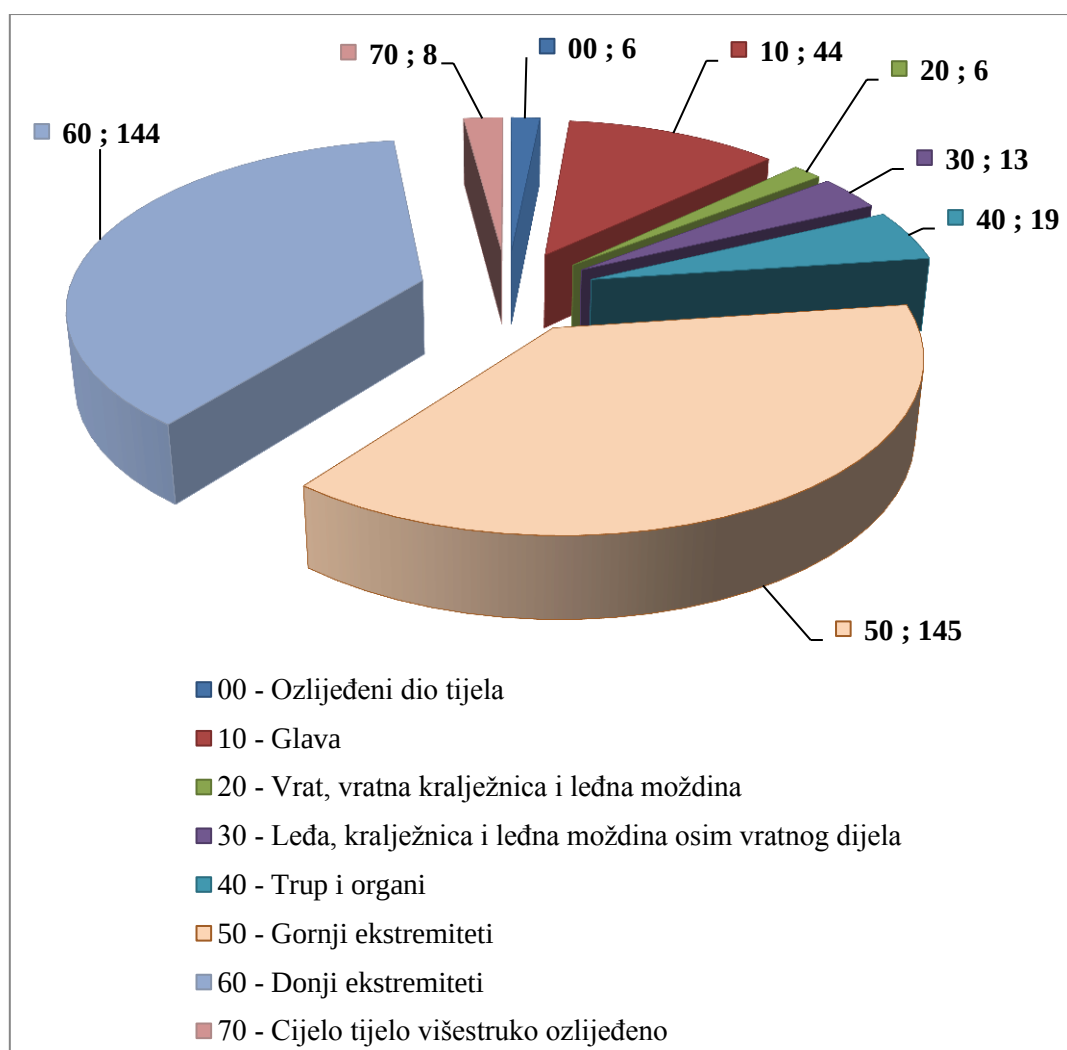
Slika 15. Vrsta ozljeda u opskrbi vodom; uklanjanju ... na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje To su podjednako 50 - gornji ekstremiteti (145 ili 37,66 %) i 60 - donji ekstremiteti (144 ili 37,40 %) a detaljnije to su 54 - prsti (68 ili 17,66 %) i 63 – gležanj (52 ili 13,51 %).

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*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	2	3	1	0	6	1,56
10 - Glava	0	39	5	0	44	11,43
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile	0	8	2	0	10	2,60
12 - Područje lica	0	7	1	0	8	2,08
13 - Oko(oči)	0	13	2	0	15	3,90
14 - Uho(uši)	0	1	0	0	1	0,26
15 - Zubi	0	1	0	0	1	0,26
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	9	0	0	9	2,34
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	0	5	1	0	6	1,56
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	0	3	0	0	3	0,78
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	2	1	0	3	0,78
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vrtnog dijela	0	11	2	0	13	3,38
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	0	5	1	0	6	1,56
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	0	6	1	0	7	1,82
40 - Trup i organi	1	14	3	1	19	4,94
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	1	5	0	0	6	1,56
42 - Područje prsa uključujući organe	0	2	3	0	5	1,30
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	4	0	0	4	1,04
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	3	0	1	4	1,04
50 - Gornji ekstremiteti	1	120	21	3	145	37,66
51 - Rame i nadlaktica	0	13	2	1	16	4,16
52 - Lakat i podlaktica	0	14	0		14	3,64
53 - Šaka	0	23	5	1	29	7,53
54 - Prst (prsti)	1	55	11	1	68	17,66
55 - Ručni zglob-zapešće	0	12	1	0	13	3,38
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	2	0	0	2	0,52
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	1	2	0	3	0,78
60 - Donji ekstremiteti	1	106	34	3	144	37,40
62 - Koljeno i potkoljenica	1	32	14	1	48	12,47

63 - Gležanj	0	38	13	1	52	13,51
64 - Stopalo	0	17	5	0	22	5,71
65 - Nožni prst (prsti)	0	5	1	0	6	1,56
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	2	0	1	3	0,78
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	12	1	0	13	3,38
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	0	6	2	0	8	2,08
78 - Višestruke ozljede tijela	0	6	2	0	8	2,08
Sveukupno po skupinama	5	304	69	7	385	100,00



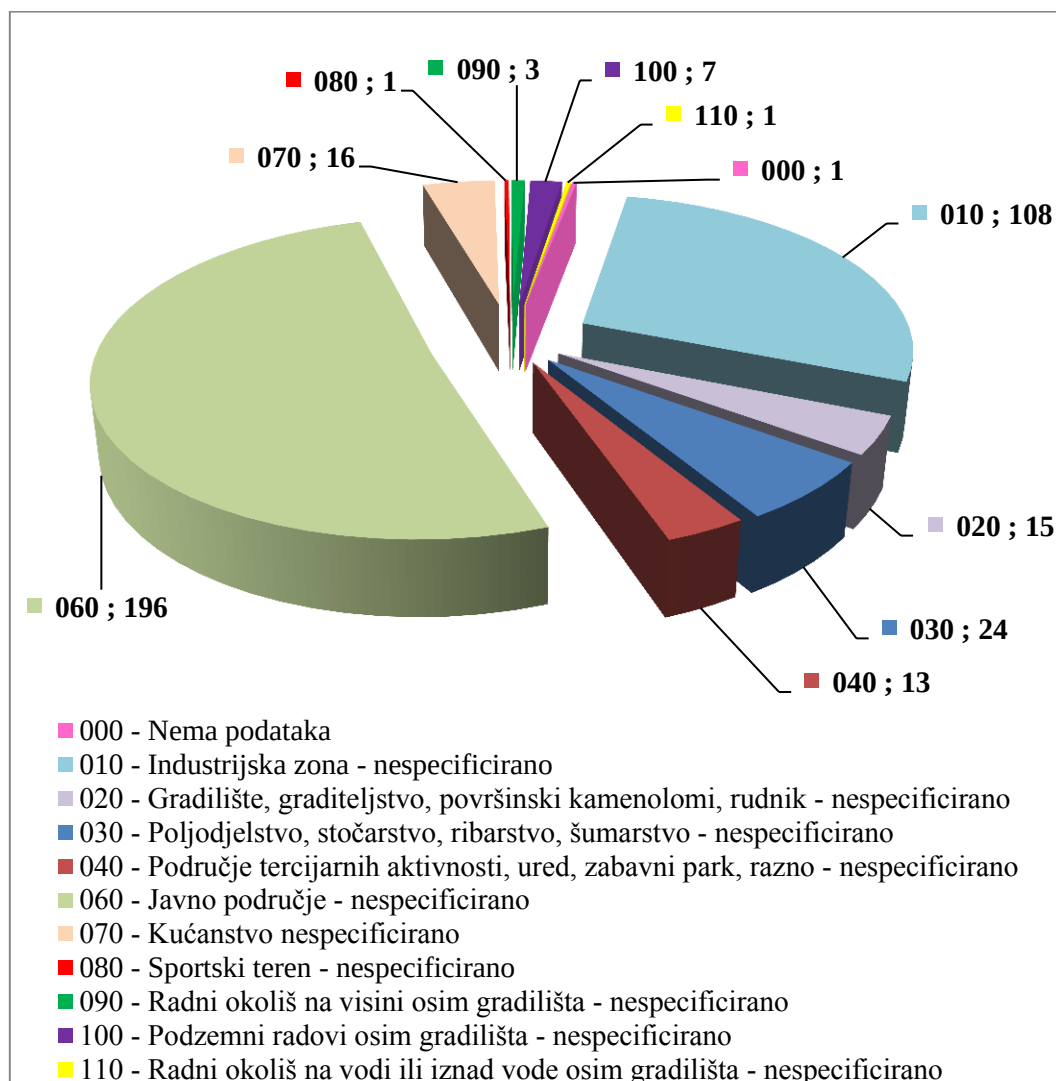
Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u opskrbi vodom; uklanjanju ... na mjestu rada

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 (196 ili 50,91 %), preciznije u 061 - područje trajno otvoreno za javni promet dogodilo se 115 ozljeda ili 29,87 %. Slijedi 010 - industrijska zona (108 ili 28,05 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (65 ili 16,88 %).

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	0	1	0	0	1	0,26
010 - Industrijska zona - nespecificirano	0	101	6	1	108	28,05
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	22	0	0	22	5,71
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	12	0	0	12	3,12
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	0	61	3	1	65	16,88
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	0	6	3	0	9	2,34
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	6	8	1	15	3,90
021 - Gradilište - izgradnja objekta	0	1	3	0	4	1,04
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	3	3	1	7	1,82
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	0	2	1	0	3	0,78
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	0	0	1	0	1	0,26
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	15	8	1	24	6,23
034 - Šumarsko područje	0	0	4	0	4	1,04
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	0	15	4	1	20	5,19
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	11	2	0	13	3,38
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	6	1	0	7	1,82
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	0	0	1	0	1	0,26
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	0	2	0	0	2	0,52
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	3	0	0	3	0,78
060 - Javno područje - nespecificirano	5	151	36	4	196	50,91
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	2	90	22	1	115	29,87
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	1	25	5	1	32	8,31
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)	0	13	9	1	23	5,97
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	2	23	0	1	26	6,75
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	15	1	0	16	4,16
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	15	1	0	16	4,16

080 - Sportski teren - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,26
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	0	1	0	0	1	0,26
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	2	1	0	3	0,78
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	0	2	1	0	3	0,78
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	1	6	0	7	1,82
103 - Podzemlje - kanalizacija	0	1	6	0	7	1,82
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	0	0	1	0	1	0,26
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	0	1	0	1	0,26
Sveukupno po skupinama	5	304	69	7	385	100,00



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

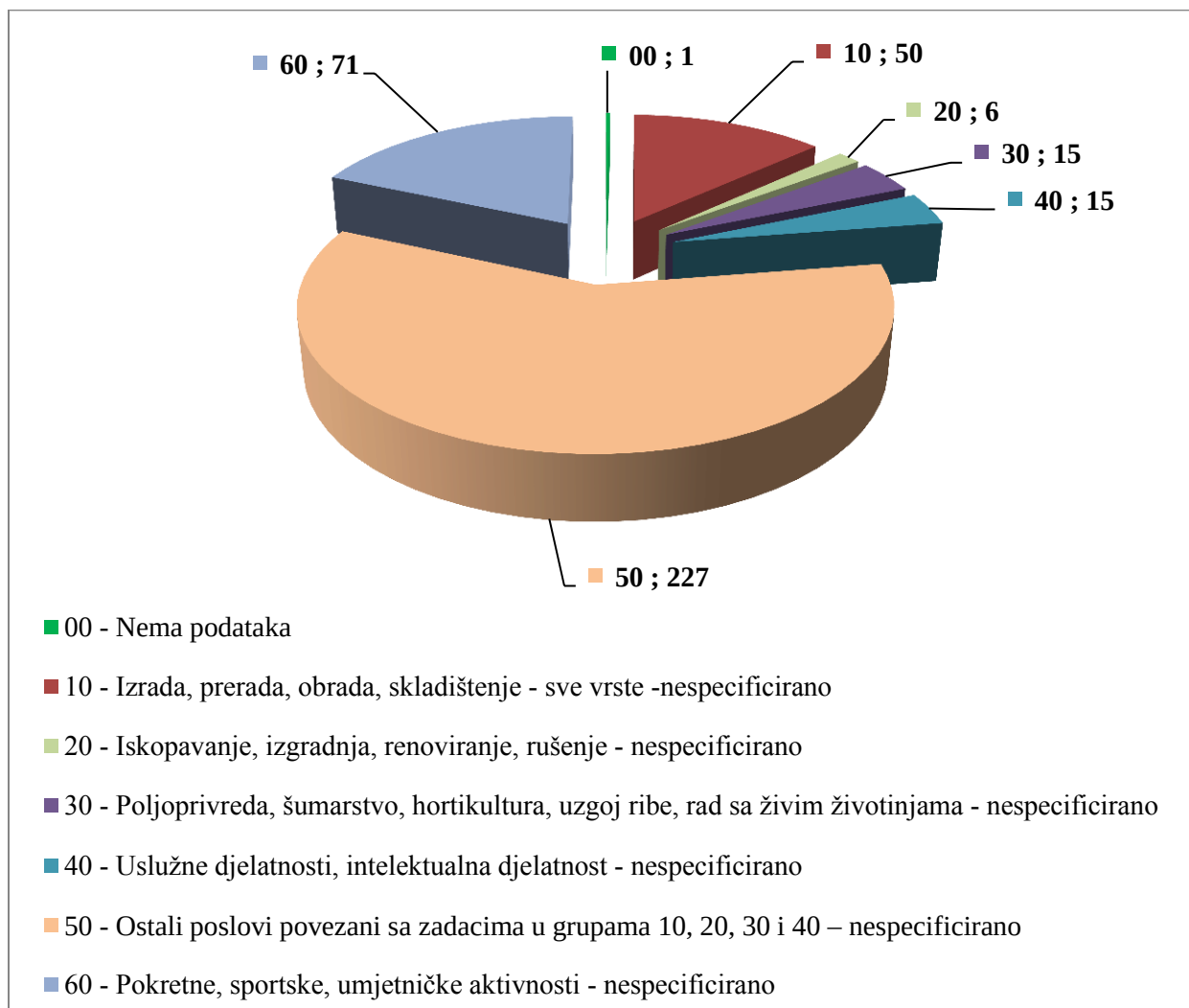
Tablica 8. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 50 - ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (227 ili 58,96 %) preciznije 54 - zbrinjavanje otpada svih vrsta (87 ili 22,60 %). Slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti -

nespecificirano (71 ili 18,44 %) preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (70 ili 18,18 %).

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	0	1	0	0	1	0,26
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	0	42	6	2	50	12,99
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	11	2		13	3,38
12 - Skladištenje - sve vrste	0	29	4	2	35	9,09
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	0	2	0	0	2	0,52
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	0	4	2	0	6	1,56
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	0	3	2	0	5	1,30
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,26
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	9	6	0	15	3,90
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	9	2	0	11	2,86
34 - Šumarstvo	0	0	4	0	4	1,04
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	2	11	1	1	15	3,90
41 - Javne usluge, njega, pomoć	2	5	0	1	8	2,08
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	0	4	1	0	5	1,30
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	2	0	0	2	0,52
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	180	43	3	227	58,96
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	0	24	11	1	36	9,35
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	0	28	9	2	39	10,13
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	1	40	9	0	50	12,99
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	77	10	0	87	22,60
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	0	9	3	0	12	3,12
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	0	2	1	0	3	0,78
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti -	2	57	11	1	71	18,44

nespecificirano						
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	2	56	11	1	70	18,18
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,26
Sveukupno po skupinama	5	304	69	7	385	100,00



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

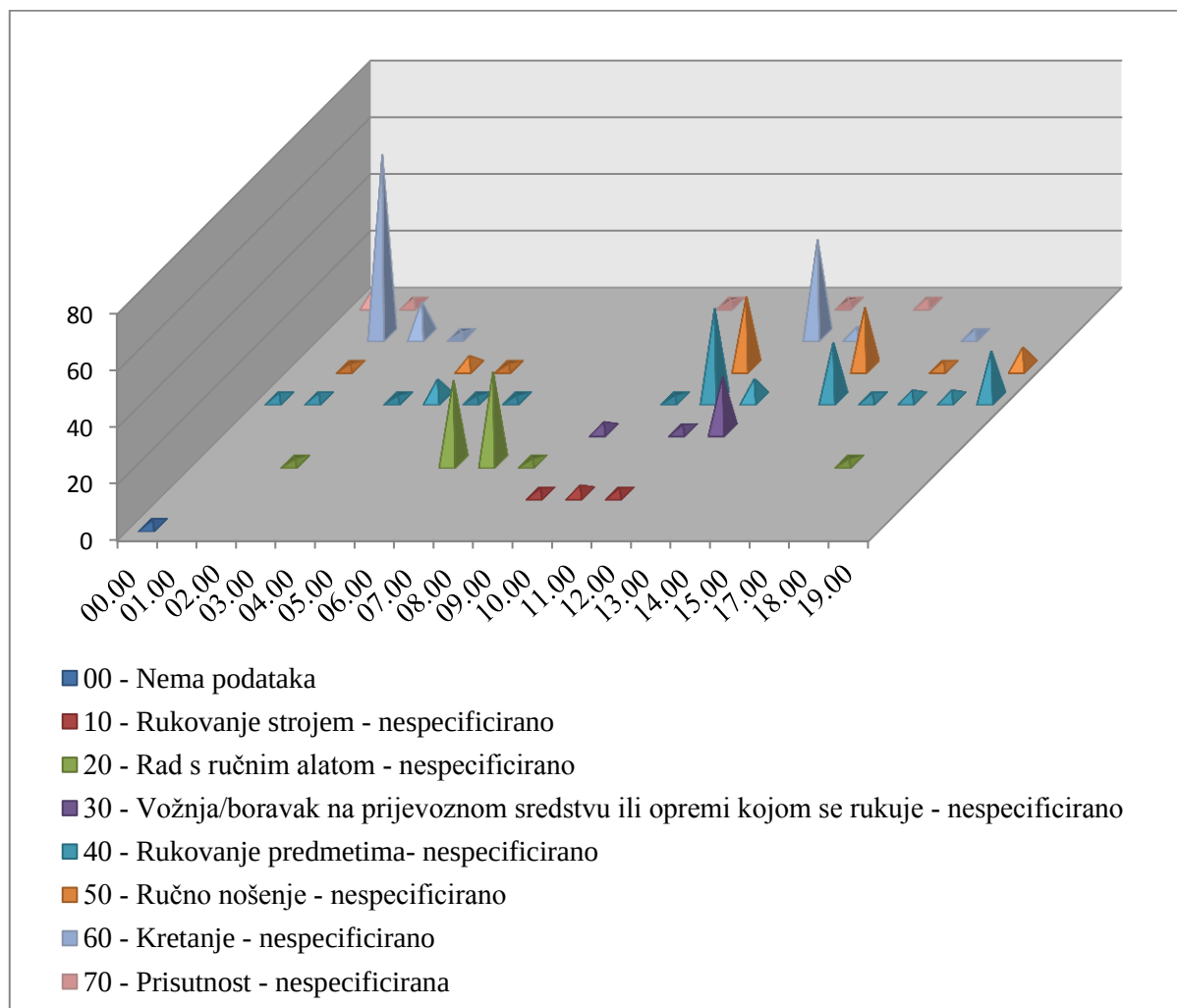
Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U opskrbi vodom; uklanjanju ... to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (116 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (64 ozljede) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (34 ozljede). Slijedi 40 – Rukovanje predmetima - nespecificirano (99 ozljeda) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 11.00 - prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano (32 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)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2	0	0	0	2	0	0	6	10
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	64	2	69
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	12		13
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1	0	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	7	4	0	0	11
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	1	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	29	0	1		0	0	30
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	32	0	0	0	0	0	32
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	2	0	3	0	0	0	1	6
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	3	0	0	1	0	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	2	0	2	32	25	0	0	61
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	19	7	0	34	1	61
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	3	0	3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	20	21	0	2	43
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	0	3	2	2	0	8
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	0	3

19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	17	7	0	0	24
Ukupno	2	7	64	24	99	61	116	12	385



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

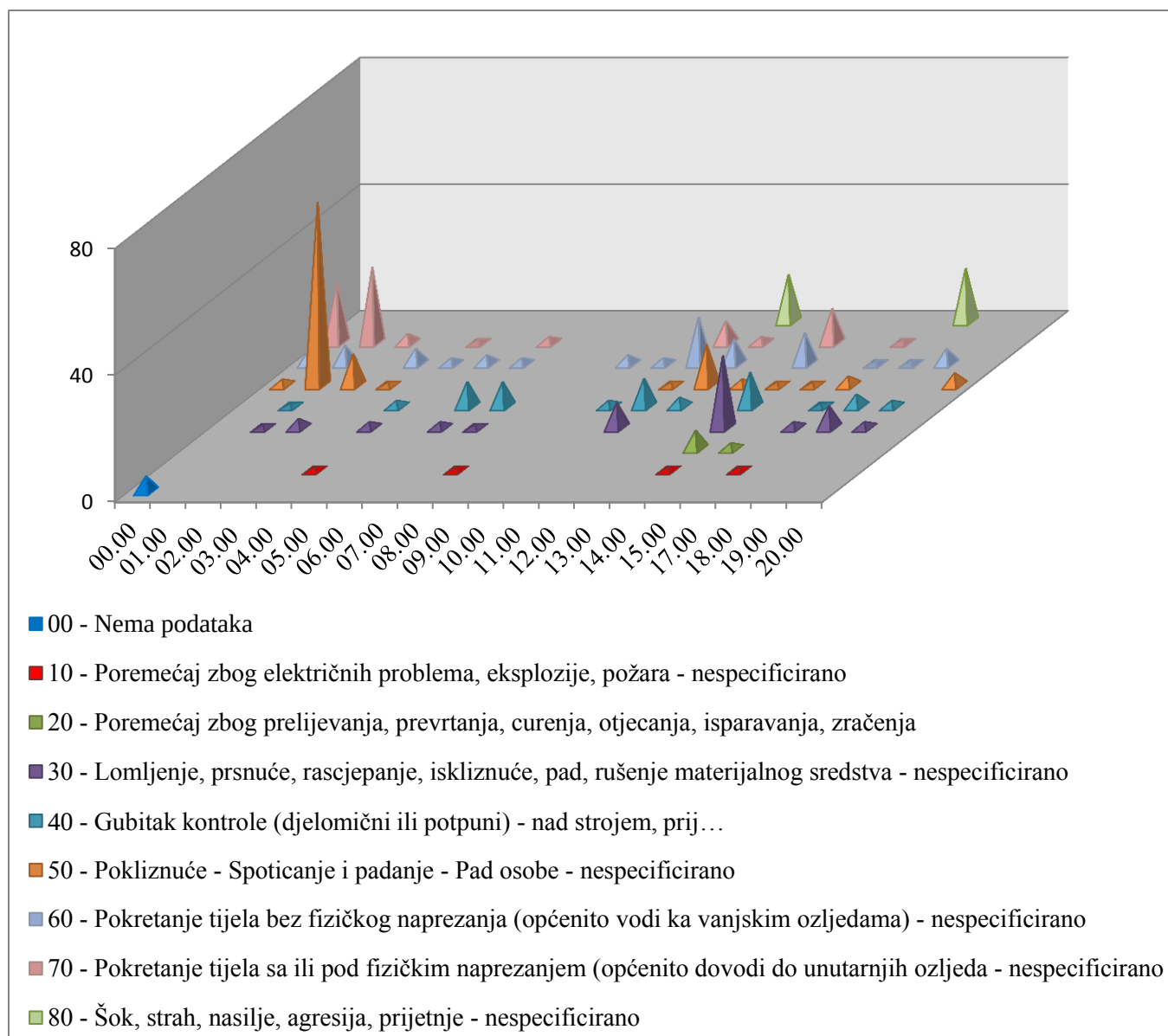
Tablica 10. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U opskrbi vodom; uklanjanju ... najčešći poremećaj je 50 – pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano (96 ozljeda) od toga je 58 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje – nespecificirano. Slijedi 70 - pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem – nespecificirano (70 ozljeda) od toga su 24 ozljede povezane s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje.

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, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji

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	5	0	0	0	0	2	5	19	0	31
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	1	58	6	24	0	90
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	3	0	10	0	3	0	16
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	5	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	2	2	0	2	1	0	8
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	2	8	0	2	2	0	14
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	8	0	0	0	0	9
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	2	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	8	9	1	15	7	0	40
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	3	13	8	2	15	41
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	6	23	11	1	10	11	0	63
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	0	2	1	3	1	1	0	9
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	7	4	0	1	0	17	29
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	2	2	0	5	0	0	9

20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
Ukupno	5	4	8	51	51	96	68	70	32	385

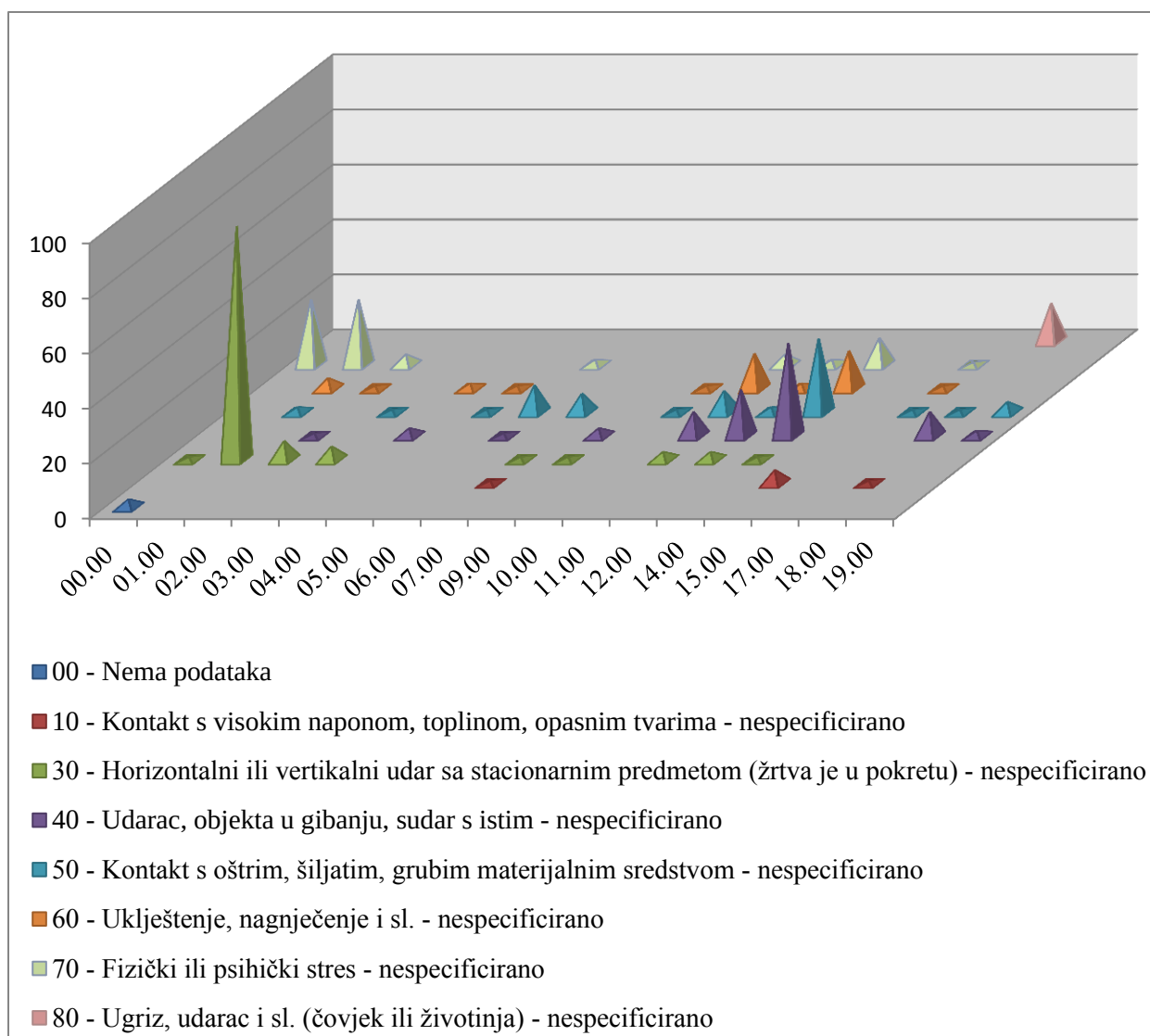


Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

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 (107 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 85 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (79 ozljeda) a najčešća materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom u 34 ozljeda su 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano.

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, topline, 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	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	3	0	1	0	0	0	24	0	28
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	85	0	2	4	24	0	115
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	7	1	0	1	4	0	13
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	5	0	1	0	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	3	0	2	0	0	5
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	1	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	10	0	2	0	13
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	1	0	7	0	0	0	9
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	3	0	0	0	0	4
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	3	9	8	13	4	0	37
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	3	17	2	2	2	0	26
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	34	27	14	10	0	86
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	5	0	0	0	0	0	0	5
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	0	3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	1	0	9	1	0	0	14	25
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	2	4	0	0	0	6
Ukupno	3	7	107	79	65	39	71	14	385



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