

**Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje
otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2015.
godinu.**

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od **16 013** ozljeda na radu za koje je HZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 509 radnika, od toga **na mjestu rada 469**.

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 ... 92,14 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 7,85 % 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	166	21	187	36,74
37 Uklanjanje otpadnih voda	6		6	1,18
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	284	19	303	59,53
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	13		13	2,55
Ukupno	469	40	509	100,00

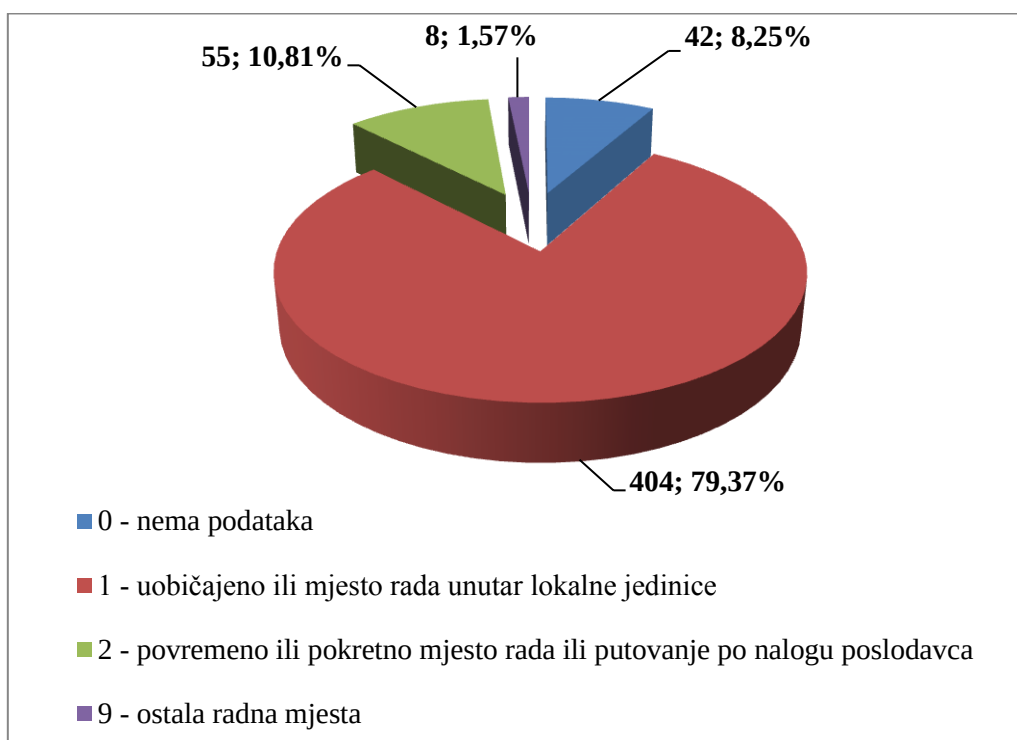
Iz tablice 2. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (92 ozljede), a slijedi Primorsko-goranska županija (59 ozljeda) i Osječko-baranjska županija (50 ozljeda). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se također dogodilo u Gradu Zagrebu (74 ozljede) slijedi Primorsko-goranska županija (58 ozljeda), i Osječko-baranjska županija (48 ozljeda).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	58	1	59	11,59
HR032 Ličko-senjska županija	2		2	0,39
HR033 Zadarska županija	18	3	21	4,13
HR034 Šibensko-kninska županija	13		13	2,55
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	44	1	45	8,84
HR036 Istarska županija	25	3	28	5,50
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	6	1	7	1,38
HR041 Grad Zagreb	74	18	92	18,07
HR042 Zagrebačka županija	30	2	32	6,29
HR043 Krapinsko-zagorska županija	15	1	16	3,14
HR044 Varaždinska županija	17	1	18	3,54
HR045 Koprivničko-križevačka županija	8		8	1,57
HR046 Međimurska županija	7	1	8	1,57
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	15	1	16	3,14
HR048 Virovitičko-podravska županija	5		5	0,98

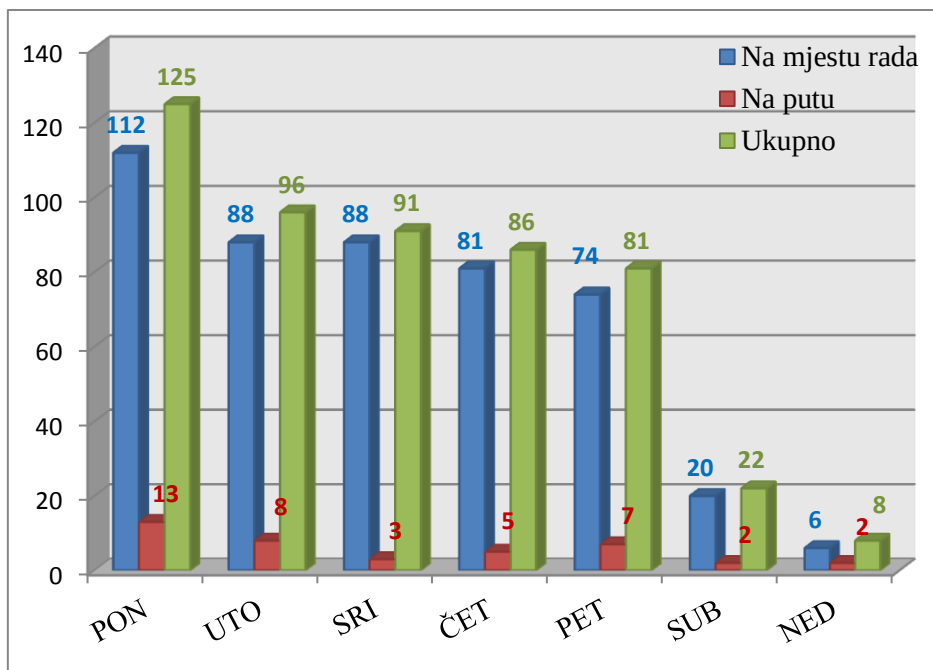
HR049 Požeško-slavonska županija	7	1	8	1,57
HR04A Brodsko-posavska županija	14		14	2,75
HR04B Osječko-baranjska županija	48	2	50	9,82
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	23		23	4,52
HR04D Karlovačka županija	13		13	2,55
HR04E Sisačko-moslavačka županija	27	4	31	6,09
Ukupno	469	40	509	100,00

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 (404 ili 79,37 %).



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

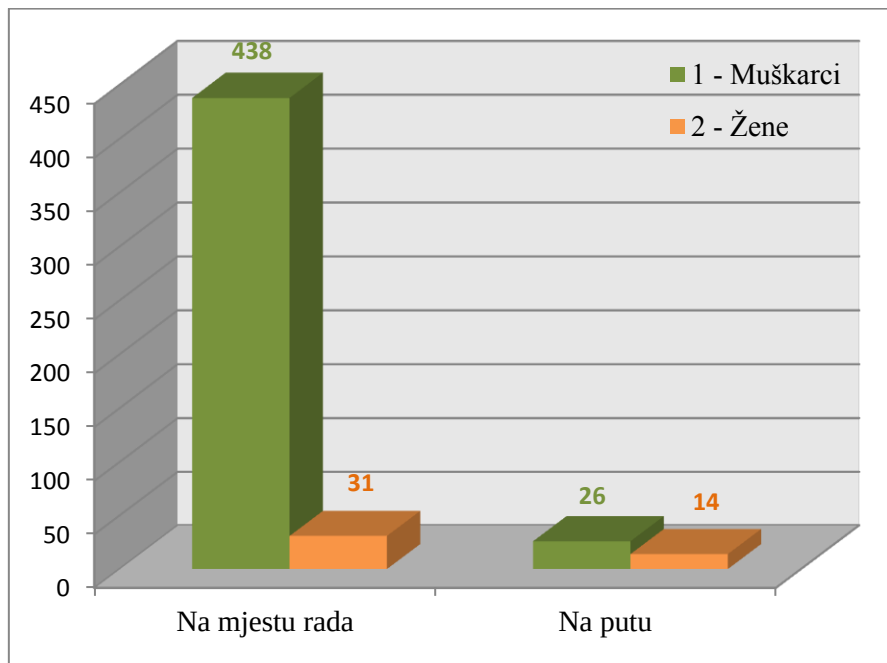
U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša najveći broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** (ukupno 125 a na mjestu rada 112).



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

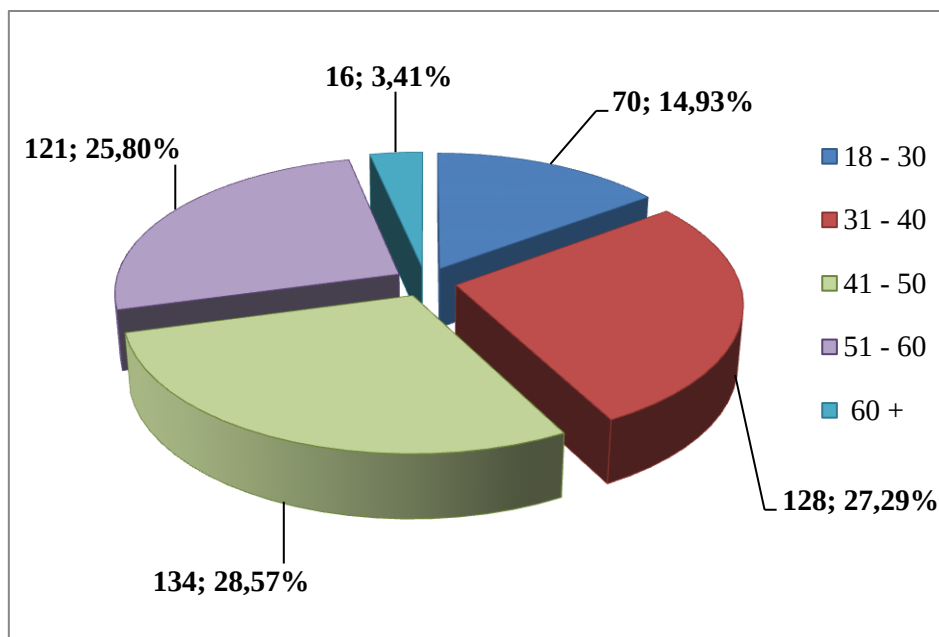
Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... 464 (91,15 %) radnika su muškarci, a 45 (8,84 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 438 (93,39 %) muškaraca i 31 (6,60 %) žena.



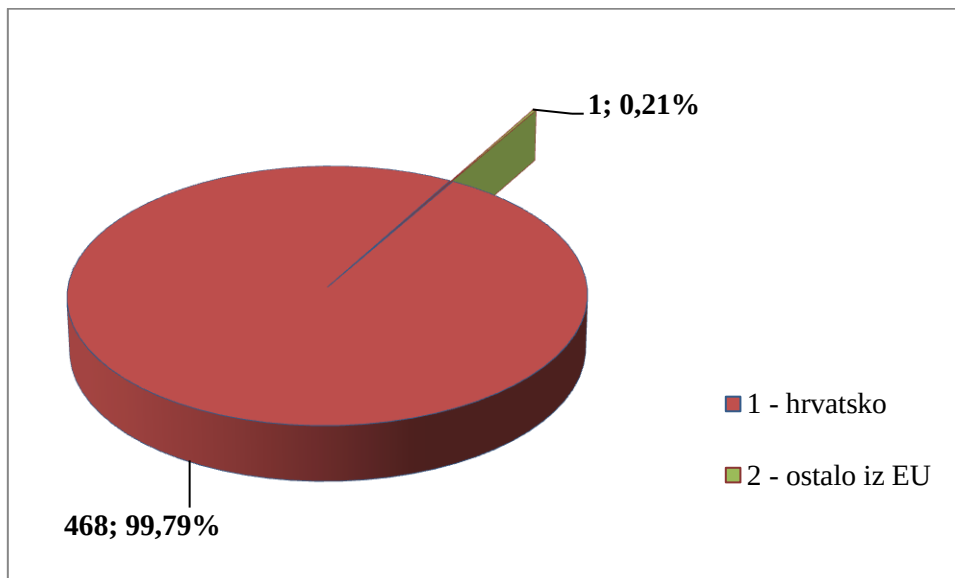
Slika 3. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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



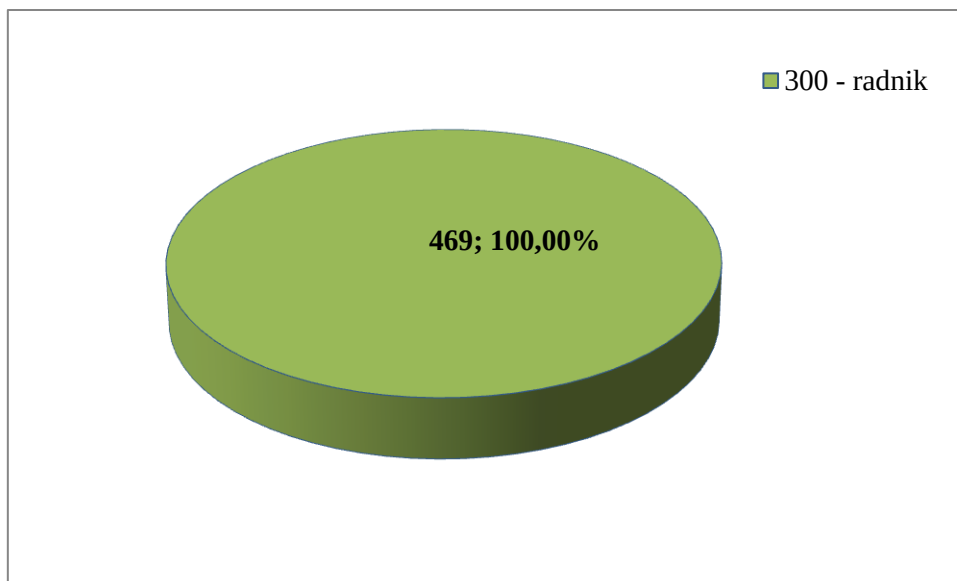
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... njih 468 ili 99,79 % ima hrvatsko državljanstvo.

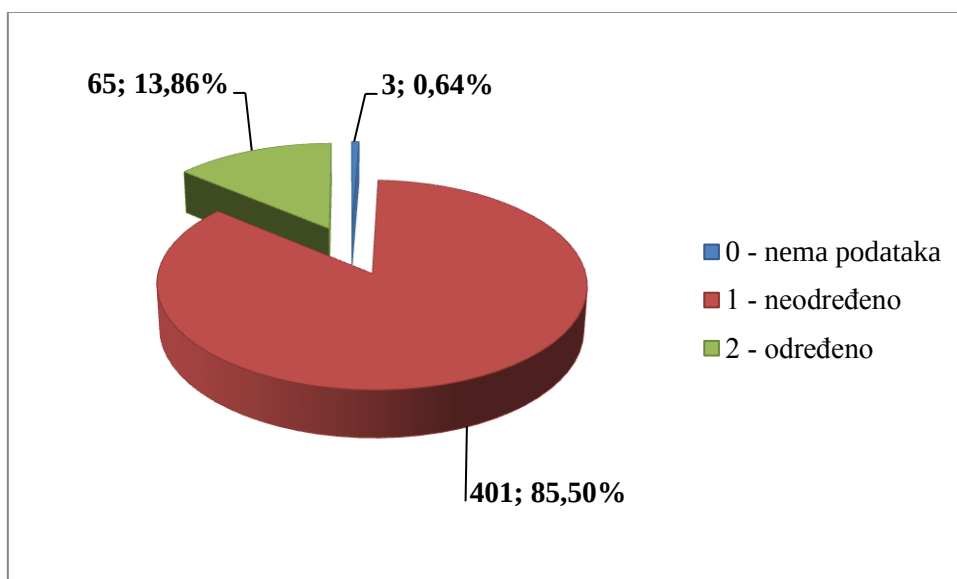


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

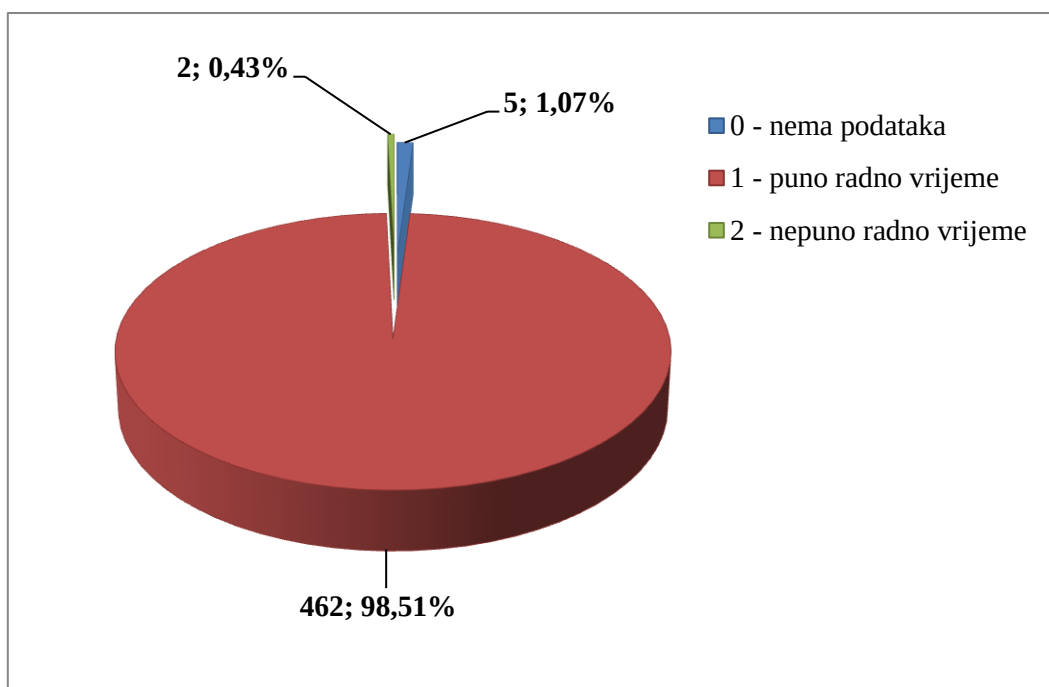
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.), vrstu ugovora o radu (slika 7.) i radnom vremenu na koje je radnik zaposlen (slika 8.), svi ozlijeđeni prema osnovi osiguranja spadaju u grupu radnika (100 %) a 98,51 % radnika je zaposleno na puno radno vrijeme. Prema vrsti ugovora o radu 85,50 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 13,86 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

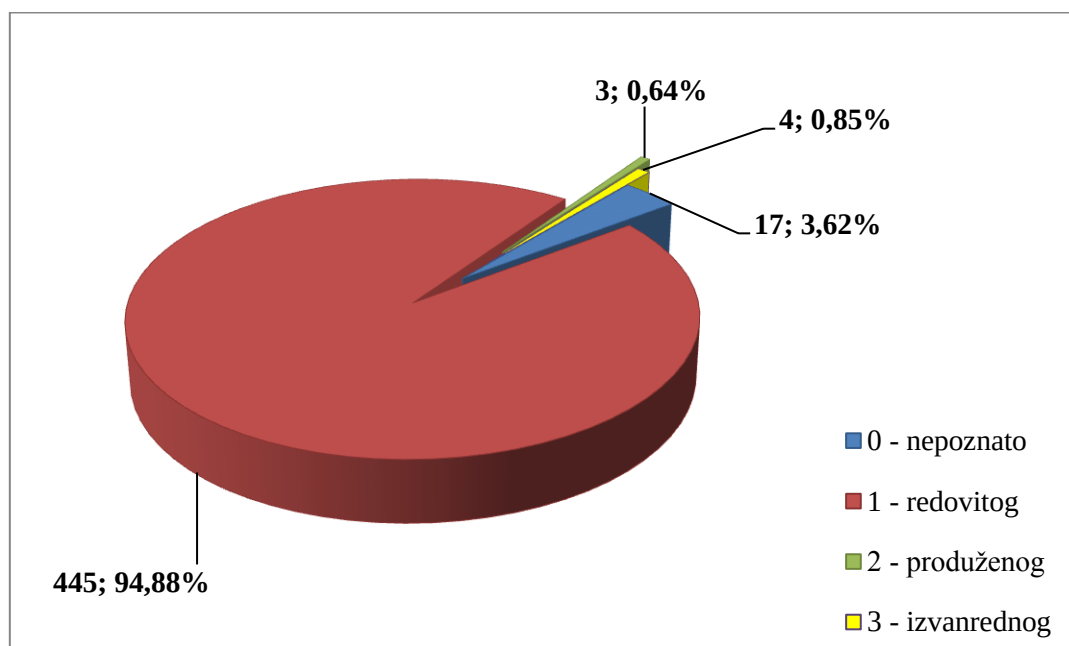


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



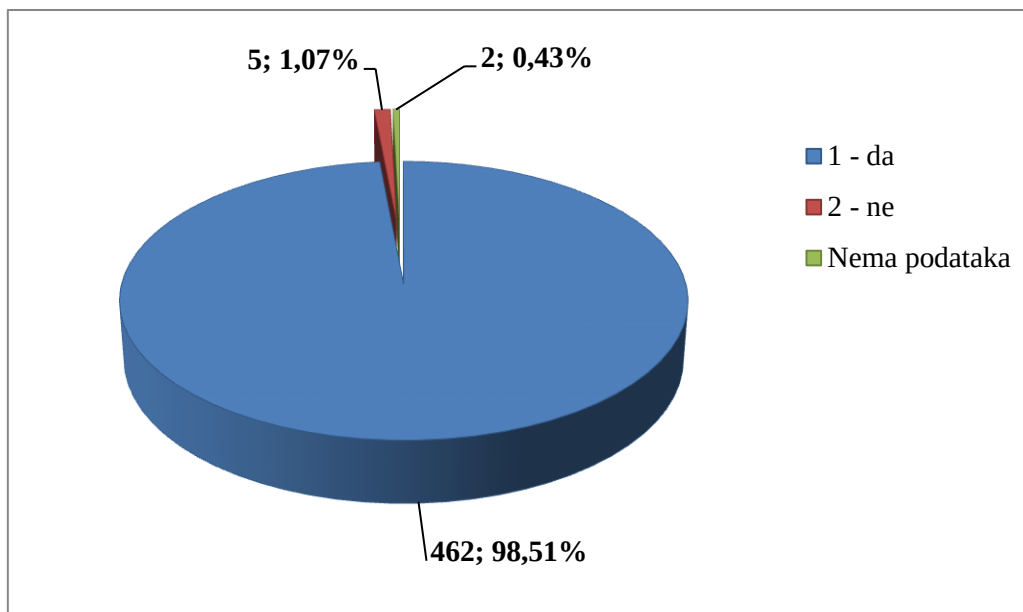
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada (Slika 9.) 94,88 % radnika ozlijeđeno je u redovitom radu.



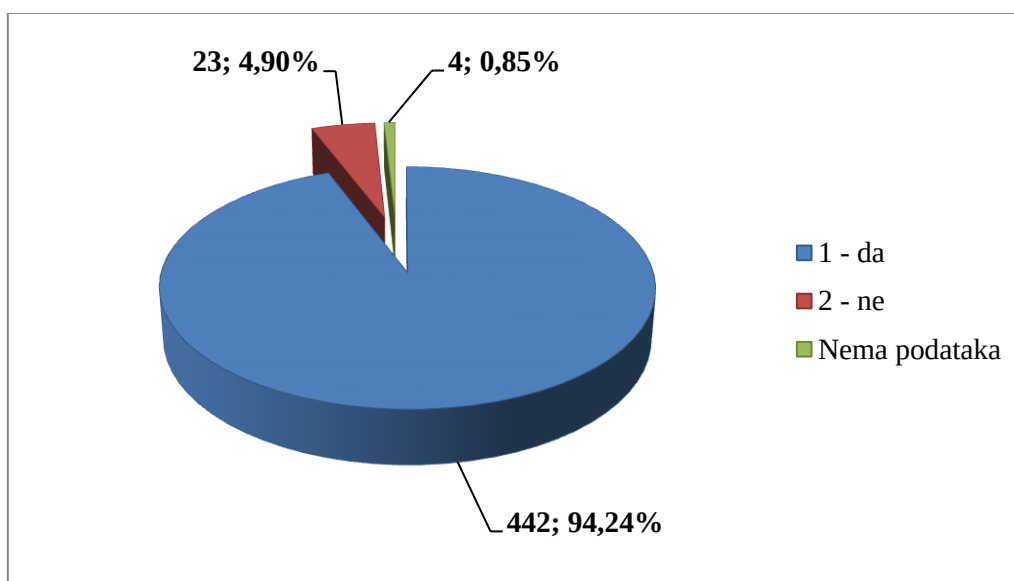
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 98,51 % 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 94,24 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



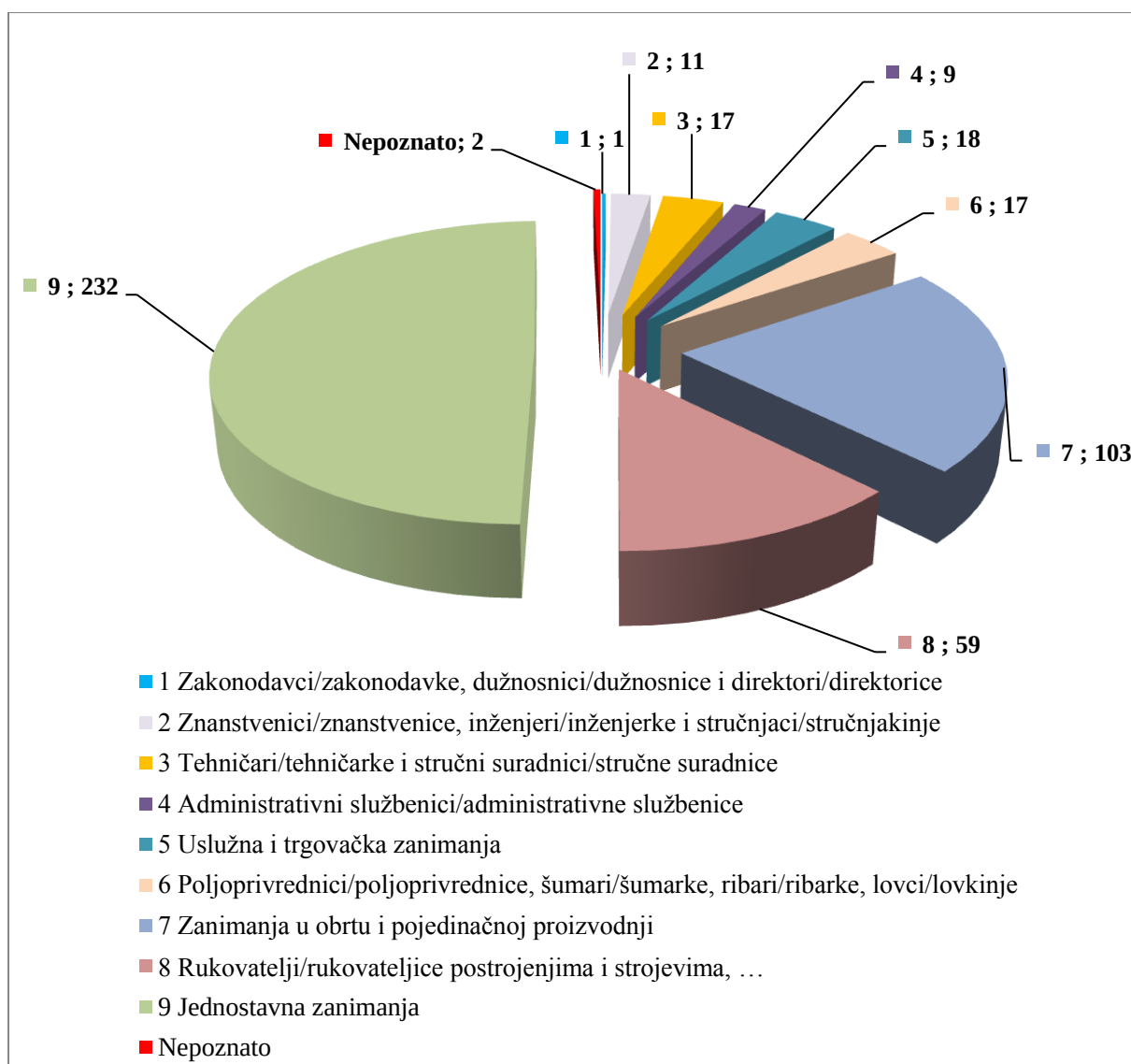
Slika 11. Korištenje OZO

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 (232 ili 49,47 %), a prema vrsti to su 96 - čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (202 ili 43,07 %), slijede 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (103 ili 21,96 %) a prema vrsti to su 71- građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara (54 ili 11,51 %).

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	1	0,21
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,21
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	11	2,35
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	7	1,49
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	3	0,64
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,21
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	17	3,62
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	12	2,56
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	5	1,07
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	9	1,92
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,21
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	2	0,43
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	5	1,07
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	1	0,21
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	18	3,84
51 Uslužna zanimanja	14	2,99
52 Trgovačka zanimanja	1	0,21
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	2	0,43
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,21
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	17	3,62
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	17	3,62
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	103	21,96
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	54	11,51
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	22	4,69
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	1	0,21
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	15	3,20
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	11	2,35
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	59	12,58
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	7	1,49

83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	52	11,09
9 Jednostavna zanimanja	232	49,47
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	5	1,07
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	11	2,35
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	14	2,99
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	202	43,07
Nepoznato	2	0,43
Sveukupno po rodu	469	100,00



Slika 12. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

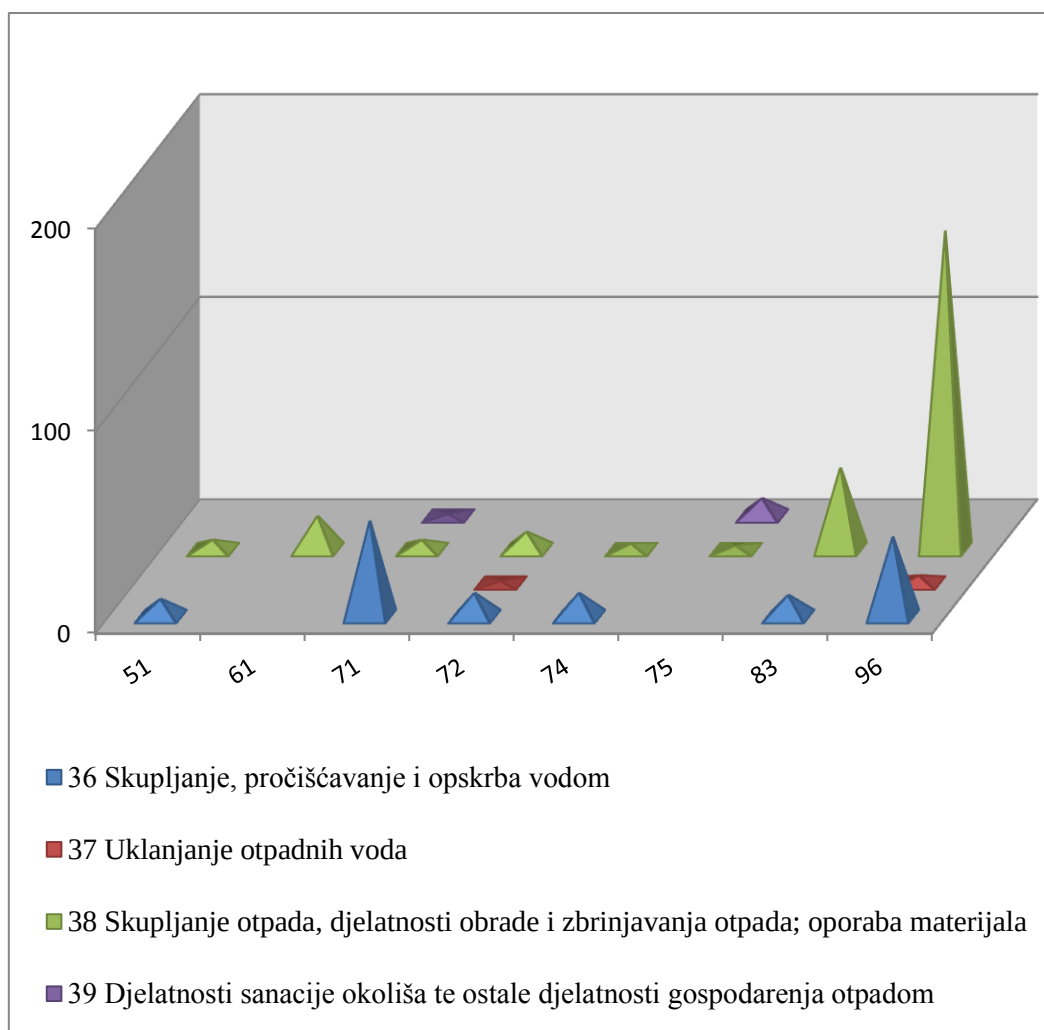
U tablici 4. prikazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (469) njih 399 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 - skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala (241) slijedi odjeljak 36 - skupljanje,

pročišćavanje i opskrba vodom (142). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 96 – čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja (202).

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

(Oznaka *: 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 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, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

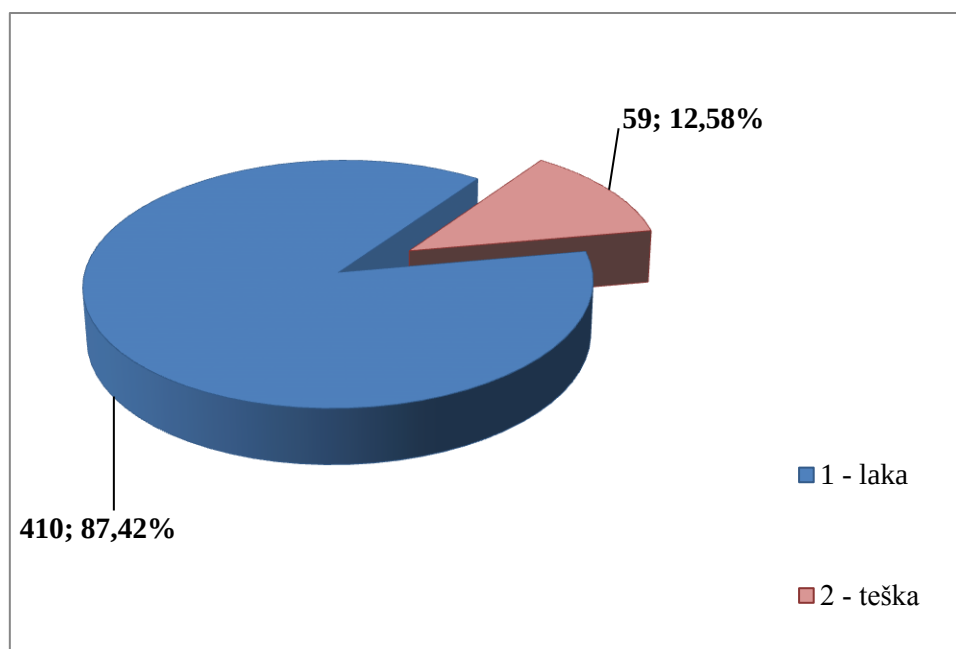
NKD područje E - odjelci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi vodom*									
	31	51	61	71	72	74	75	83	96	Ukupno
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	10	9		48	12	12		11	40	142
37 Uklanjanje otpadnih voda					1				4	5
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	1	5	17	5	9	3	2	41	158	241
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	1			1			9			11
Ukupno	12	14	17	54	22	15	11	52	202	399



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 ... 59 je teških ozljeda.



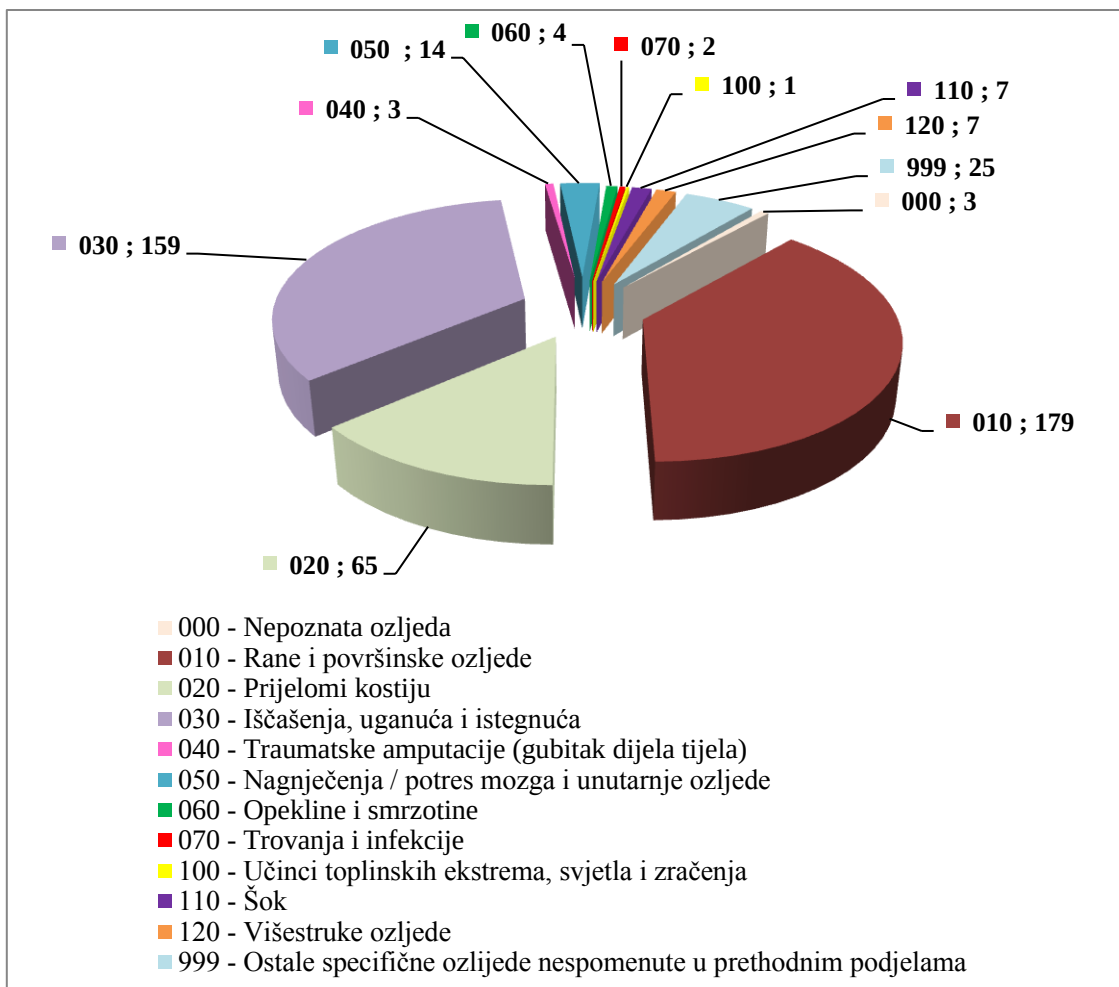
Slika 14. Ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

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 (179 ili 38,17 %) a slijede 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (159 ili 33,90 %) i 020 - prijelomi kostiju (65 ili 13,86 %). Pregledom tablice uočljivo je da za 5,33 % 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		2	1		3	0,64
010 - Rane i površinske ozljede		161	16	2	179	38,17
011 - Površinske ozljede		67	6		73	15,57
012 - Otvorene rane		33	3	1	37	7,89
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda		61	7	1	69	14,71
020 - Prijelomi kostiju		57	6	2	65	13,86
021 - Zatvoreni prijelom		22	3		25	5,33
022 - Otvoreni prijelom		3			3	0,64
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju		32	3	2	37	7,89
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	1	134	22	2	159	33,90
031 - Iščašenja		15	4		19	4,05
032 - Uganuća i nategnuća	1	52	7		60	12,79
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća		67	11	2	80	17,06

040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)		2	1		3	0,64
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede		13	1		14	2,99
051 - Potresi		7			7	1,49
052 - Unutarnje ozljede			1		1	0,21
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda		6			6	1,28
060 - Opekline i smrzotine	1	2	1		4	0,85
061 - Termalne opekline	1	2			3	0,64
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina			1		1	0,21
070 - Trovanja i infekcije		2			2	0,43
072 - Akutne infekcije		1			1	0,21
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		1			1	0,21
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja		1			1	0,21
101 - Vrućina i toplotni udar		1			1	0,21
110 - Šok		4	2	1	7	1,49
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		3		1	4	0,85
112 - Traumatski šok		1	2		3	0,64
120 - Višestruke ozljede		6	1		7	1,49
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.		20	4	1	25	5,33
Sveukupno po skupinama	2	404	55	8	469	100,00



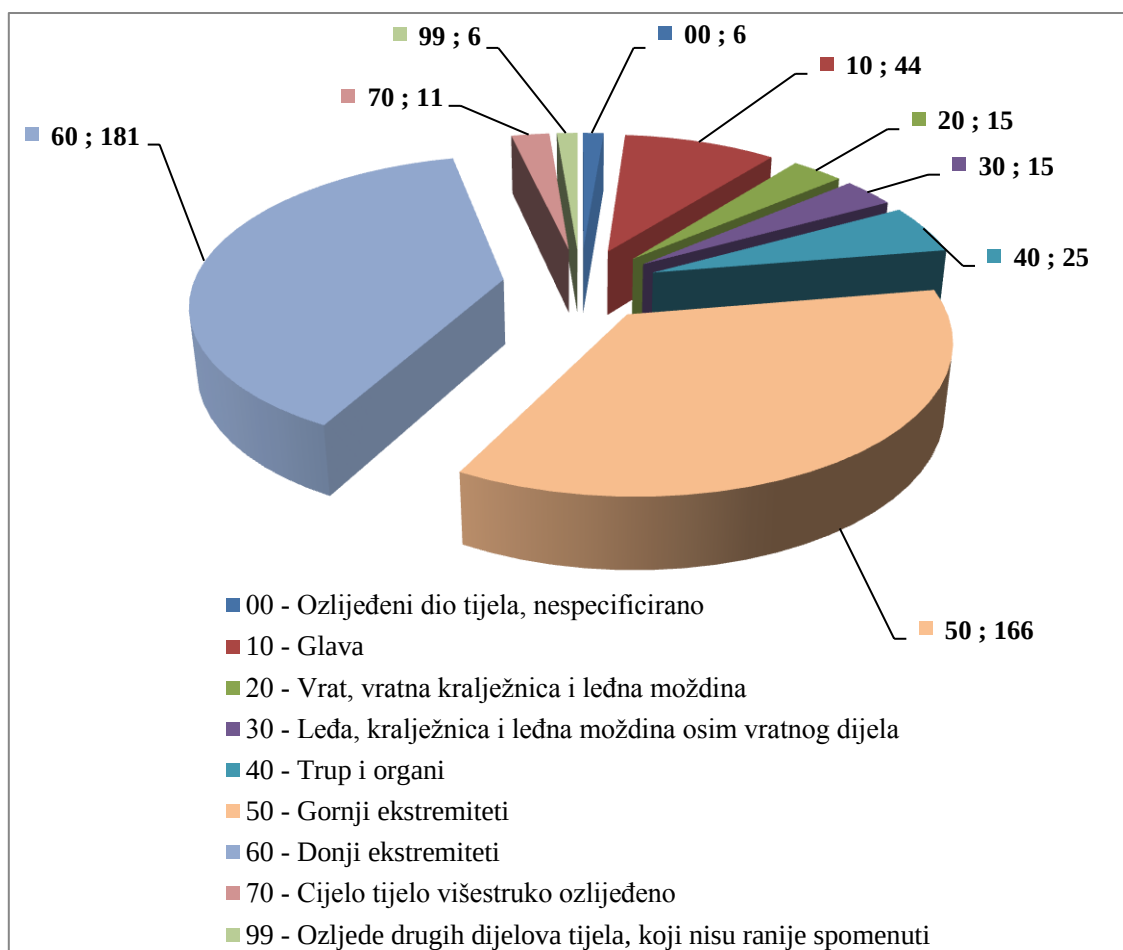
Slika 15. Vrsta ozljeda u opskrbi vodom; uklanjanju ... na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje To su 60 - donji ekstremiteti (181 ili 38,59 %) i 50 - gornji ekstremiteti (166 ili 35,39 %) a detaljnije to su 62 - koljeno i podkoljenica (79 ili 16,84 %) i 54 - prsti (85 ili 18,12 %).

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		5	1		6	1,28
10 - Glava		36	6	2	44	9,38
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		7	2	2	11	2,35
12 - Područje lica		6			6	1,28
13 - Oko(oči)		8	4		12	2,56
14 - Uho(uši)		1			1	0,21
15 - Zubi		1			1	0,21

18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta		4			4	0,85
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		9			9	1,92
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina		9	6		15	3,20
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu		1	1		2	0,43
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		8	5		13	2,77
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela		15			15	3,20
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		8			8	1,71
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		7			7	1,49
40 - Trup i organi	1	19	4	1	25	5,33
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		9	2	1	12	2,56
42 - Područje prsa uključujući organe		4	1		5	1,07
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe			1		1	0,21
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	2			3	0,64
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		4			4	0,85
50 - Gornji ekstremiteti		146	17	3	166	35,39
51 - Rame i nadlaktica		14	6		20	4,26
52 - Lakat i podlaktica		19			19	4,05
53 - Šaka		24	2		26	5,54
54 - Prst (prsti)		73	9	3	85	18,12
55 - Ručni zglob-zapešće		14			14	2,99
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		1			1	0,21
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		1			1	0,21
60 - Donji ekstremiteti	1	159	19	2	181	38,59
61 - Kuk i nadkoljenica			1		1	0,21
62 - Koljeno i potkoljenica		71	7	1	79	16,84
63 - Gležanj		44	5		49	10,45
64 - Stopalo	1	18	2		21	4,48
65 - Nožni prst (prsti)		5	1		6	1,28
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta		2			2	0,43
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		19	3	1	23	4,90
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno		9	2		11	2,35
71 -Cijelo tijelo (sustavne posljedice)		1			1	0,21
78 - Višestruke ozljede tijela		8	2		10	2,13
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti		6			6	1,28
Sveukupno po skupinama	2	404	55	8	469	100,00



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

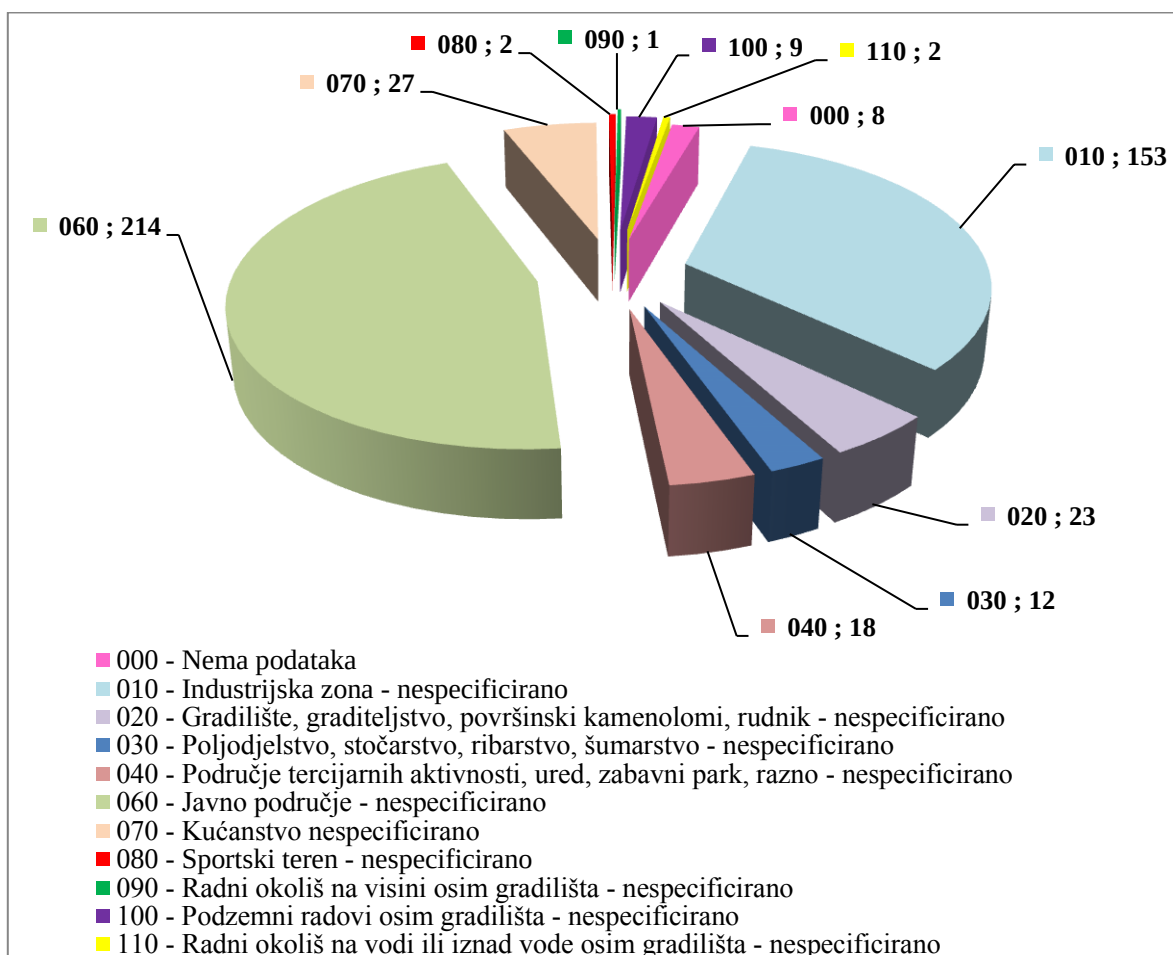
Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš u opskrbi vodom; uklanjanju ... dogodio u 060 – javno područje - nespecificirano (214 ili 45,63 %), preciznije u 061 - područje trajno otvoreno za javni promet dogodilo se 103 ozljede ili 21,96 %. Slijedi 010 - industrijska zona (153 ili 32,62 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (67 ili 14,29 %).

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	1	6	1		8	1,71
010 - Industrijska zona - nespecificirano		142	9	2	153	32,62
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		49	2		51	10,87
012 - Remontni zavod, servisna radionica		12			12	2,56
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		61	4	2	67	14,29

019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		20	3		23	4,90
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano		16	6	1	23	4,90
021 - Gradilište - izgradnja objekta		7	2	1	10	2,13
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		6			6	1,28
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		1	2		3	0,64
024 - Gradilište - pod zemljom		1			1	0,21
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		1	2		3	0,64
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano		11	1		12	2,56
034 - Šumarsko područje		3	1		4	0,85
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt		8			8	1,71
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano		16	1	1	18	3,84
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		9		1	10	2,13
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić		1			1	0,21
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		4			4	0,85
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		2	1		3	0,64
060 - Javno područje - nespecificirano	1	180	31	2	214	45,63
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	1	86	16		103	21,96
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		35	6		41	8,74
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)		16	3	1	20	4,26
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		43	6	1	50	10,66
070 - Kućanstvo nespecificirano		21	6		27	5,76
071 - Privatna kuća ili stan		3	3		6	1,28
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		16	2		18	3,84
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije		2	1		3	0,64
080 - Sportski teren - nespecificirano				2	2	0,43
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen				1	1	0,21
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,				1	1	0,21
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta -		1			1	0,21

nespecificirano						
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)		1			1	0,21
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano		9			9	1,92
103 - Podzemlje - kanalizacija		8			8	1,71
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije		1			1	0,21
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano		2			2	0,43
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi		1			1	0,21
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi		1			1	0,21
Sveukupno po skupinama	2	404	55	8	469	100,00



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

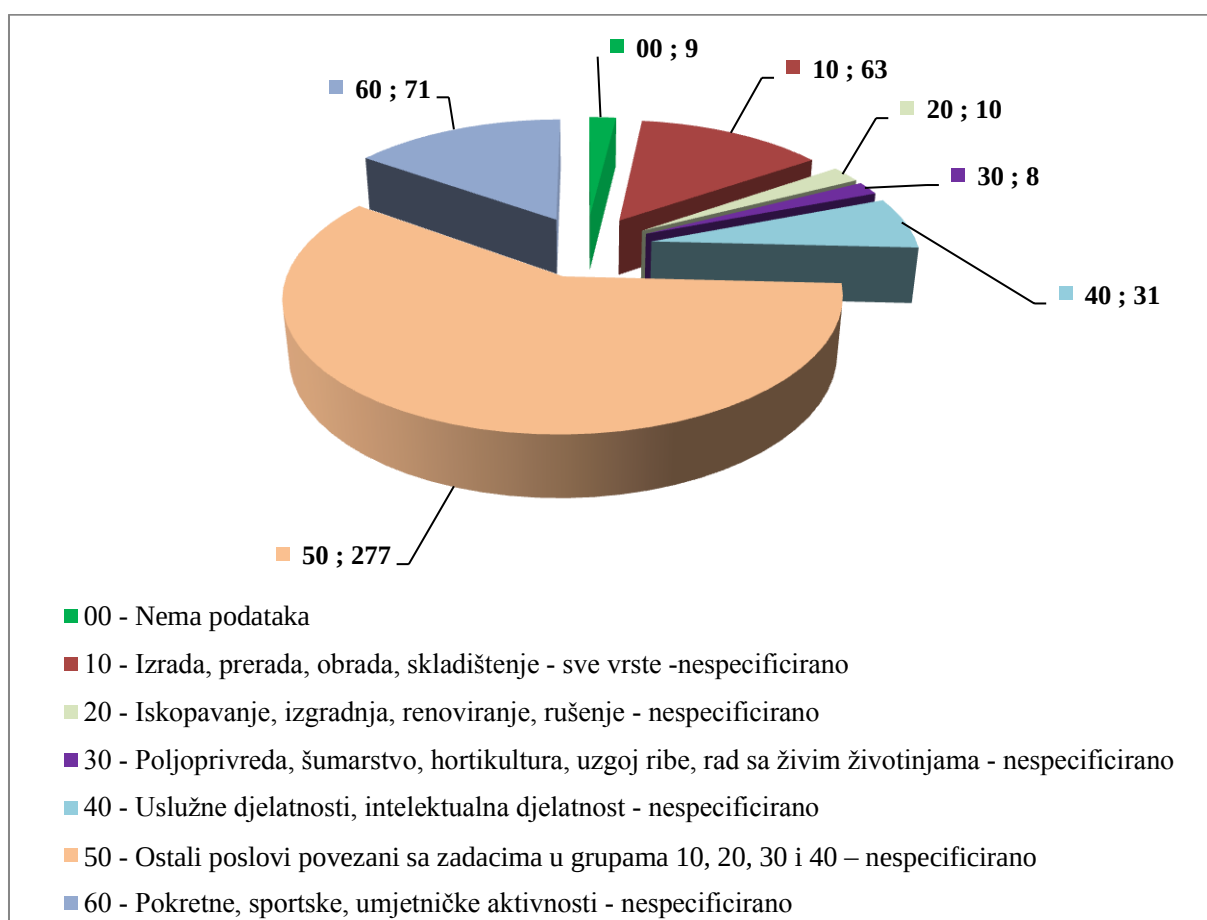
Tablica 8. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... u odnosu na radni proces koji je ozlijeđen izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 50 - ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (277 ili 59,06 %) preciznije 54 -

zbrinjavanje otpada svih vrsta (125 ili 26,65 %). Slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespacificirano (71 ili 15,14 %) preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (69 ili 14,71 %).

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	1	7	1		9	1,92
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano		59	4		63	13,43
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		29	1		30	6,40
12 - Skladištenje - sve vrste		28	2		30	6,40
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		2	1		3	0,64
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespacificirano		7	3		10	2,13
21 - Iskopavanje		2			2	0,43
23 - Novogradnja - niskogradnja		2	3		5	1,07
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija		3			3	0,64
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespacificirano		7	1		8	1,71
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura		5	1		6	1,28
34 - Šumarstvo		1			1	0,21
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije		1			1	0,21
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespacificirano		26	5		31	6,61
41 - Javne usluge, njega, pomoć		16	3		19	4,05
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		6			6	1,28
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		2			2	0,43
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		2	2		4	0,85
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespacificirano		242	30	5	277	59,06
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		25	7	1	33	7,04
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		53	5	1	59	12,58
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		34	4	2	40	8,53

54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		112	12	1	125	26,65
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		12	2		14	2,99
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nspomenute ranije		6			6	1,28
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	1	56	11	3	71	15,14
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	1	56	11	1	69	14,71
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nspomenute ranije				2	2	0,43
Sveukupno po skupinama	2	404	55	8	469	100,00



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

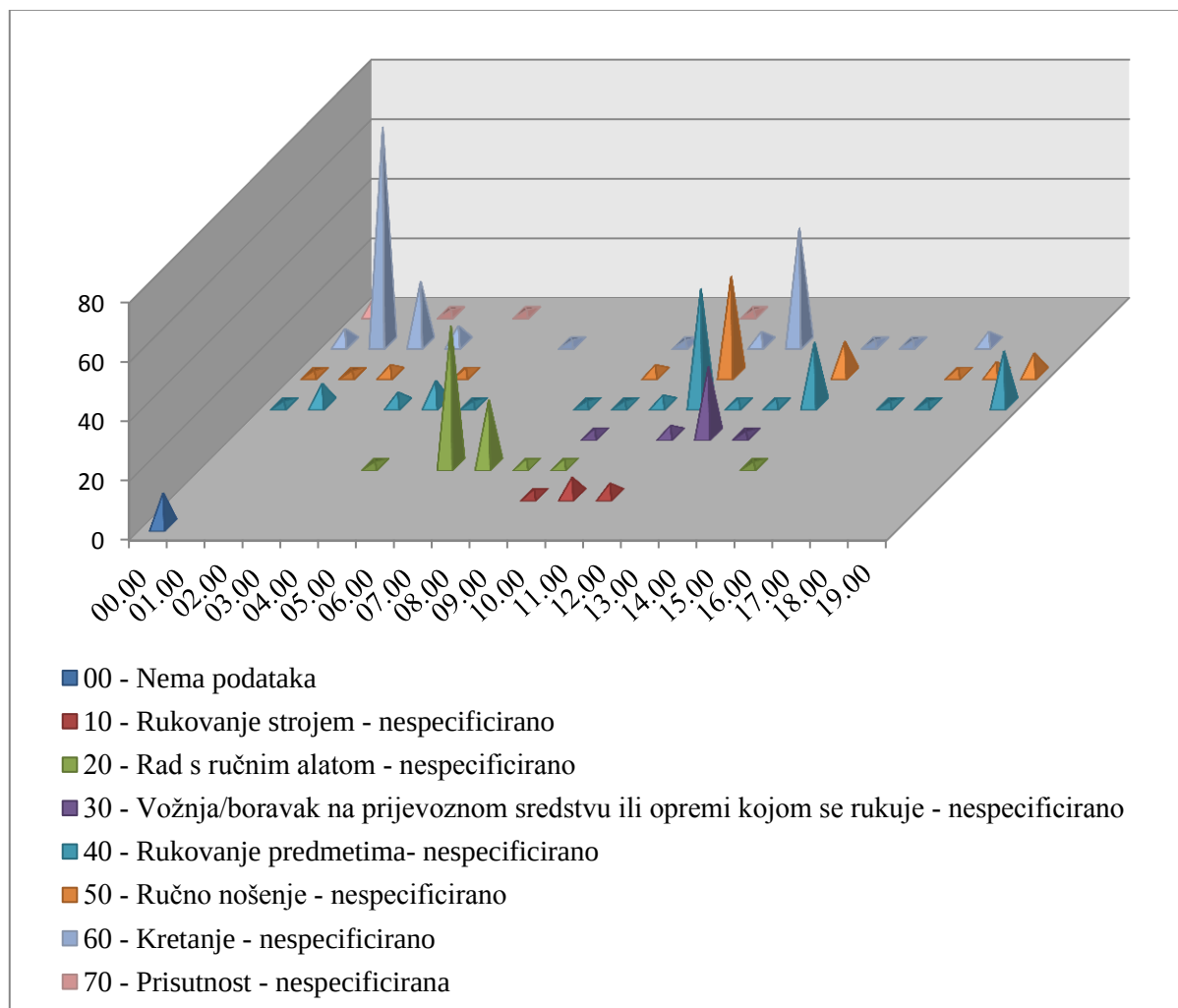
Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U opskrbi vodom; uklanjanju ... to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (156 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (73 ozljede) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (39 ozljeda). Slijedi 40 – Rukovanje predmetima - nespecificirano (110 ozljeda) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 11.00 - prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano (39 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 – nespecificirano)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	11				1	1	5	6	24
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					7	1	73		81
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano						3	21	1	25
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano					4		6		10
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano			1		8	2		1	12
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					1				1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			47				1		48
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			22						22
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano			2		1				3
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2	2	2	1	3	1		11
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano		6			3			1	10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		4		3	39	33	4		83
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				23	2		39		64
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				1	2				3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			1		21	11	1		34
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano							1		1
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					1				1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje,					1	2	4		7

oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano									
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano						4			4
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					18	7			25
Ukupno	11	12	75	29	110	67	156	9	469



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

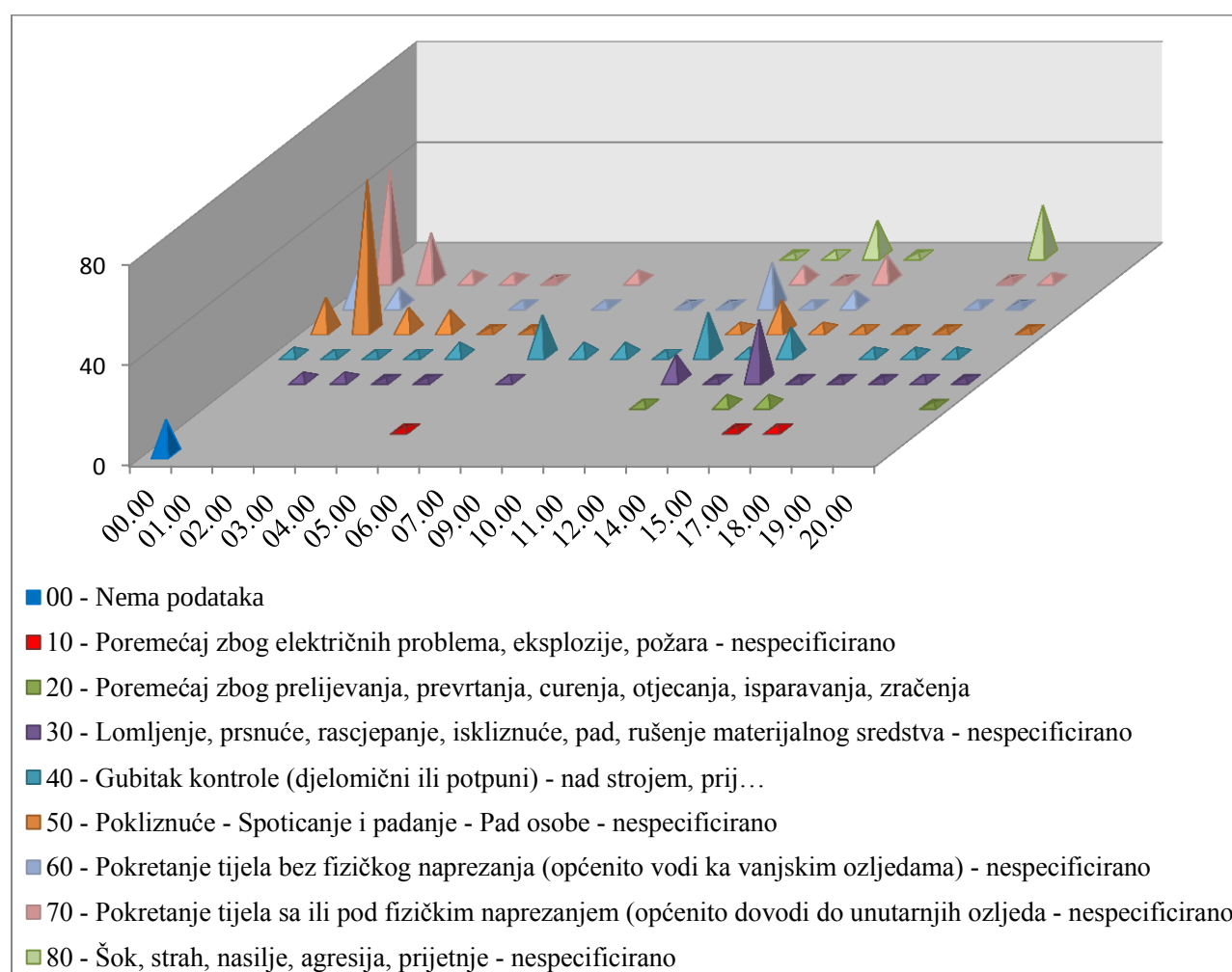
Tablica 10. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U opskrbi vodom; uklanjanju ... najčešći poremećaj je 50 – Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano (115 ozljeda) od toga je 60 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje – nespecificirano. Slijedi 70 - pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem – nespecificirano (97 ozljeda) od toga je 19 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje, a za 45 ozljede materijalnog sredstva nema ili nema podataka o tome (šifra 00.00).

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, 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 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*										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	14				3	13	14	45			89
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				3	2	60	7	19			91
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				3	2	9		4			18
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				1	2	8		3			14
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano				1	5	1	2	1			10
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1				1					2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				2	16		2	4			24
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					5						5
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano					5		1				6
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano					2		1		1		4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			2	10	17	3	17	6	2		57
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				1	3	12	2	1	14	1	34
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			4	24	11	3	6	10	1		59
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		1	4	1		2					8

17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			2		1	3	1					7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano					1	3	1	2	1	20		28
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					2	3		1	3			9
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano				1	1		1					3
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji										1		1
Ukupno	14	4	11	51	82	115	55	97	39	1		469



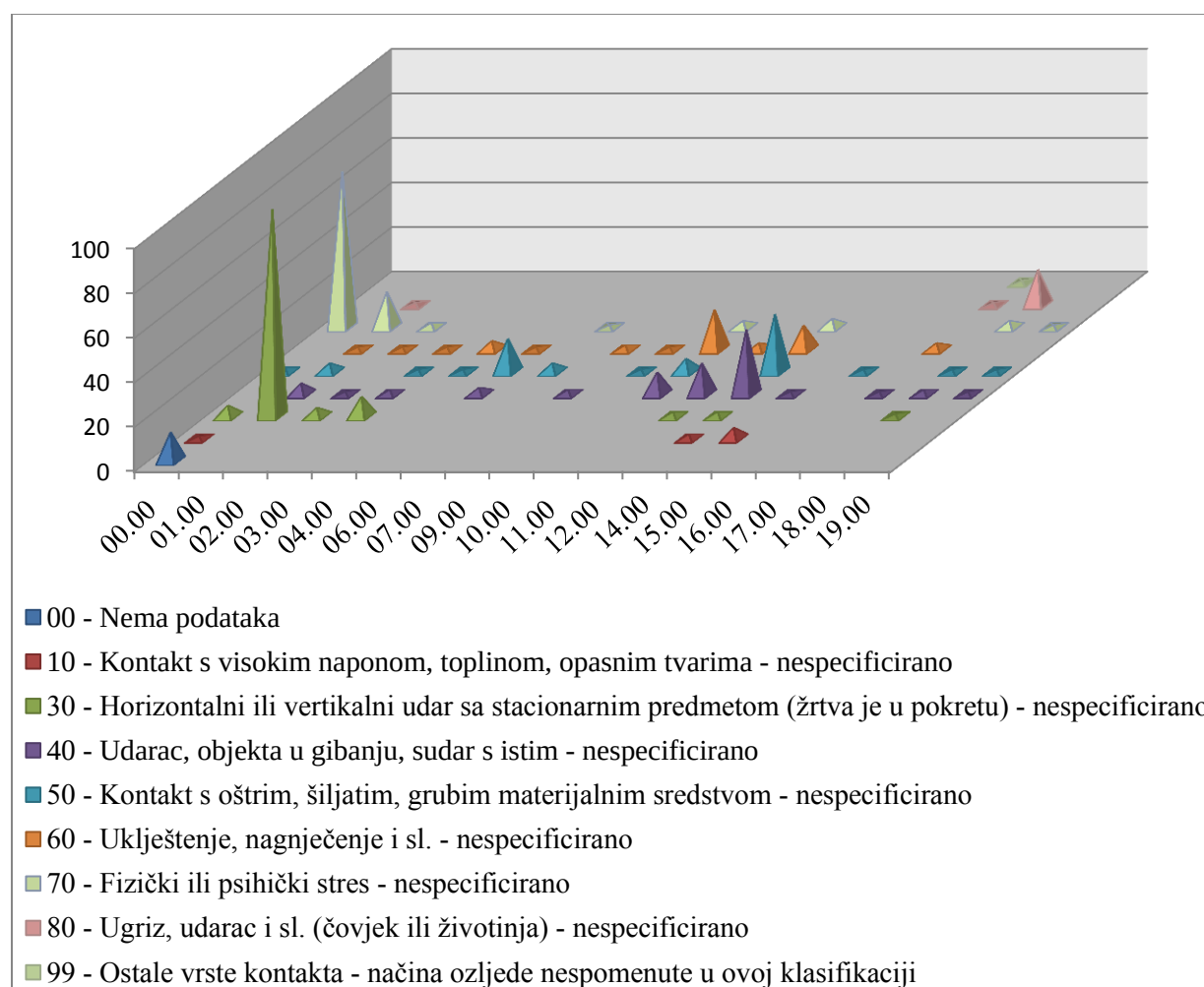
Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

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 (126 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 98 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 - fizički ili psihički stres - nespecificirano (105 ozljeda) a najčešća materijalna sredstva povezano s ovim kontaktom je pod šifrom 00.00 - nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome u 75 slučajeva.

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*									
	00	10	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	13	1	5		2		75			96
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			98	5	4	1	16	1		125
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			7	1		1	2			11
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			10	2	1	1				14
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano				2	2	5				9
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				3	16	1				20
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					5		1			6
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano				2		2				4
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano					1	1				2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				10	6	18	3			37
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano			2	16		3				21
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		2	3	32	29	14	4			84
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		5		1						6

16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					1					1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				1		3		1	1	6
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano			1	2	2		3	16		24
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano				1	1		1			3
Ukupno	13	8	126	78	70	50	105	18	1	469



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