

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2017. godinu

Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 768) za koje je HZZZSR dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se njih **571**, od čega 512 (89,67%) **na mjestu rada**, a 59 (10,33%) **na putu**.

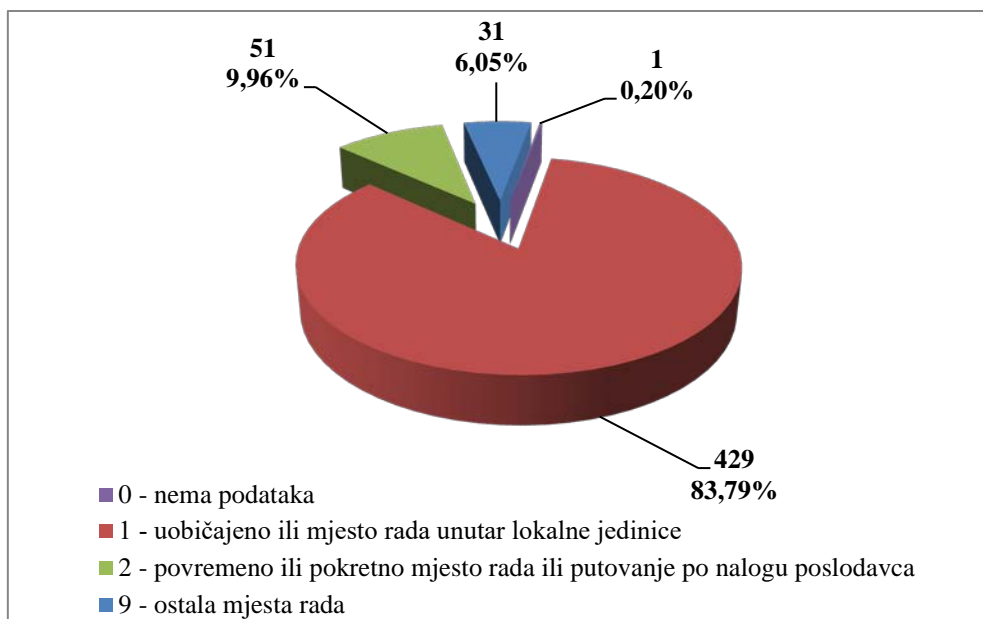
U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnose prijavljenih ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Međimurskoj županiji, od ukupnog broja prijavljenih ozljeda (N=9), **na mjestu rada** dogodilo se 66,67% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Za tri prijavljene ozljede na mjestu rada nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile ozljede.

Tablica 1. Broj prijavljenih ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županija	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	74	72	97,30	2	2,70
HR032 Ličko-senjska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	22	19	86,36	3	13,64
HR034 Šibensko-kninska županija	13	13	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	38	36	94,74	2	5,26
HR036 Istarska županija	31	29	93,55	2	6,45
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	15	14	93,33	1	6,67
HR041 Grad Zagreb	98	79	80,61	19	19,39
HR042 Zagrebačka županija	40	36	90,00	4	10,00
HR043 Krapinsko-zagorska županija	29	24	82,76	5	17,24
HR044 Varaždinska županija	29	25	86,21	4	13,79
HR045 Koprivničko-križevačka županija	13	11	84,62	2	15,38
HR046 Međimurska županija	9	6	66,67	3	33,33
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	6	5	83,33	1	16,67
HR048 Virovitičko-podravska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	11	11	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	56	50	89,29	6	10,71
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	24	23	95,83	1	4,17
HR04D Karlovačka županija	7	5	71,43	2	28,57
HR04E Sisačko-moslavačka županija	34	32	94,12	2	5,88

Prema ESAW metodologiji ozljede **na mjestu rada** dijele se na ozljede na *uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (oznaka „1“), na *povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca* (oznaka „2“) te *ostala mjesta rada* koja se ne mogu svrstati ni u jednu od navedenih grupa (oznaka „9“). Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda

na mjestu rada (N=512), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (83,79%), što je prikazano na Slici 1.



Slika 1. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

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

U Tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih prema spolu.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (sukladno ESAW metodologiji)

Spol	Ukupno		Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih	Na mjestu rada		Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
	N	%		N	%	
Muškarci	519	90,89	26,36	475	91,52	24,12
Žene	52	9,11	10,21	37	71,15	7,26

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=571) u ovoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 31-40 (25,39%).

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

Starost radnika	Ukupno	Na mjestu rada
-----------------	--------	----------------

	N	%	N	%
18 - 30	99	17,34	93	16,29
31 - 40	159	27,85	145	25,39
41 - 50	156	27,32	137	23,99
51 - 60	139	24,34	124	21,72
60 +	17	2,98	12	2,10
Nema podataka	1	0,18	1	0,18
Sveukupno	571	100,00	512	89,67

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (*tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (99,61%).

Tablica 4. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
000 - nepoznato	0	1	0	0	1	0,20	
300 - radnik	1	427	51	31	510	99,61	
500 - naučnik/vježbenik	0	1	0	0	1	0,20	
Sveukupno	1	429	51	31	512	100,00	

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

U *tablici 5.* prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=512), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 137,28.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod	Na mjestu rada (N)	Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	4	0,97
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	23	6,40
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	11	4,99
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	14	3,00

6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	10	7,20
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	109	35,75
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	79	31,56
9 Jednostavna zanimanja	262	137,28

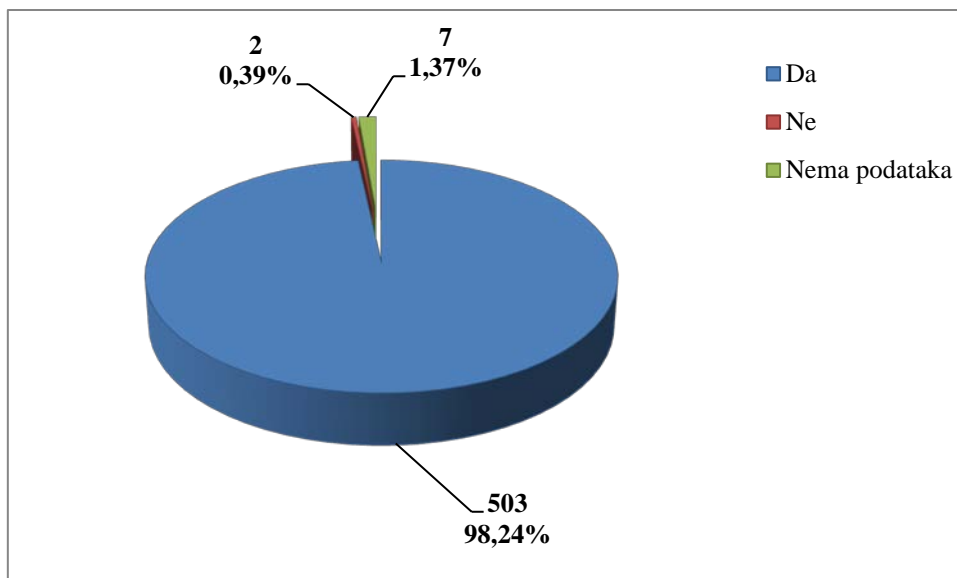
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512) prema NKZ 10, njih 411 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 *Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=269). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali *čistači ulica i srodna zanimanja* (N=227).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u po odjeljcima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... i zanimanjima s najviše ozljeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje E - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozljeđenih u opskrbi vodom*						Ukupno (N)
	71	72	75	83	91	96	
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	44	5	2	12	2	48	113
37 Uklanjanje otpadnih voda	1	1	0	1	0	0	3
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	5	13	2	50	22	177	269
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	4	1	19	0	0	2	26
Sveukupno	54	20	23	63	24	227	411

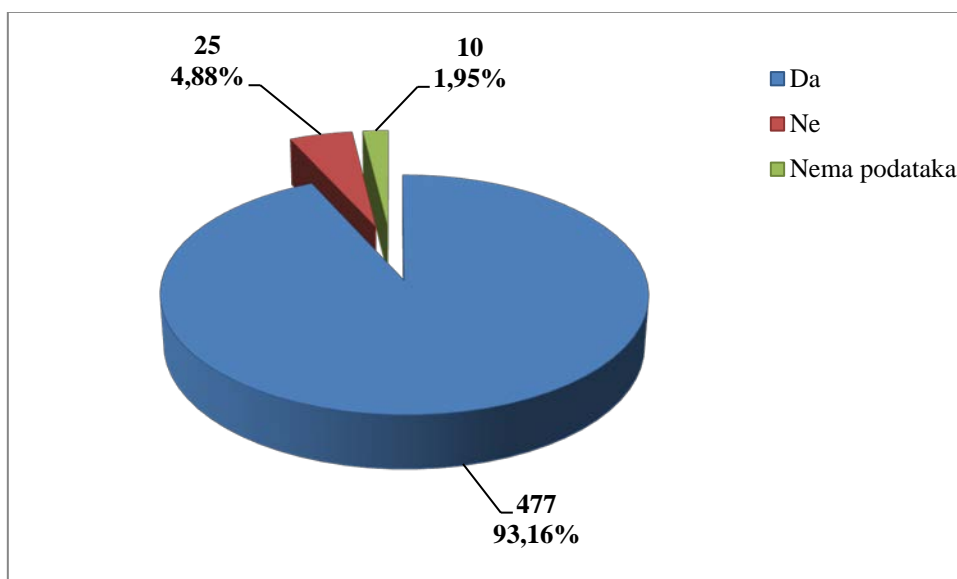
*Oznaka: 71 *Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara*, 72 *Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja*, 75 *Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja*, 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*

U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=512), 98,24% ozljeđenih radnika bilo je osposobljeno za rad na siguran način (*Slika 2.*).



Slika 2. Osposobljenost radnika za rad na siguran način obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu** (N=512) u djelatnosti opskrba vodom, uklanjanje ..., za 93,16% ozlijeđenih radnika utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozljedom ozlijeđenog dijela tijela.



Slika 3. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša*, prikazani su u tablici 7. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=326). Uspoređujući odnose prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, *djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom* je odjeljaka u kojem su sve prijavljene ozljede nastale **na mjestu rada**.

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje ... prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

E Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša - odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	177	31,00	151	85,31
37 Uklanjanje otpadnih voda	8	1,40	6	75,00
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	357	62,52	326	91,32
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	29	5,08	29	100,00

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljava od 50 do 249 radnika (46,29%), što je prikazano u *Tablici 8*.

Tablica 8. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 (1-9 zaposlenih)	0	6	0	1	7	1,37
2 (10-49 zaposlenih)	0	44	14	4	62	12,11
3 (50-249 zaposlenih)	1	191	32	13	237	46,29
4 (250-499 zaposlenih)	0	93	4	13	110	21,48
5 (500 i više zaposlenih)	0	95	1	0	96	18,75
Sveukupno	1	429	51	31	512	100,00

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

Radni okoliš i radni proces u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Tablica 9. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512), najviše ozljeda dogodilo se *na javnom prostoru* (46,09%), preciznije *na prostoru trajno otvorenom za javni promet* (28,91%).

Tablica 9. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	11	2,15
010 - Industrijska zona - nespecificirano	148	28,91
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	45	8,79
012 - Remontni zavod, servisna radionica	11	2,15
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	74	14,45
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	18	3,52
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	35	6,84
021 - Gradilište - izgradnja objekta	13	2,54
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	17	3,32
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	4	0,78
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	1	0,20
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	20	3,91
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,20
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	1	0,20
034 - Šumarsko područje	5	0,98
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	12	2,34
039 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 030	1	0,20
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	18	3,52
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	8	1,56
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječnji vrtić	4	0,78
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	1	0,20
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	5	0,98
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	1	0,20
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	1	0,20
060 - Javni prostor - nespecificirano	236	46,09
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili	148	28,91

aerodroma)		
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	33	6,45
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	16	3,13
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	39	7,62
070 - Kućanstvo nespecificirano	37	7,23
071 - Privatna kuća ili stan	3	0,59
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	30	5,86
079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	4	0,78
080 - Sportski teren - nespecificirano	4	0,78
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	3	0,59
089 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 080	1	0,20
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	2	0,39
103 - Podzemlje - kanalizacija	1	0,20
109 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 100	1	0,20

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512), najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (54,30%), preciznije prilikom *zbrinjavanja otpada svih vrsta* (25,98%).

Tablica 10. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	12	2,34
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	80	15,63
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	24	4,69
12 - Skladištenje - sve vrste	54	10,55
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	2	0,39
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	18	3,52
23 - Novogradnja - niskogradnja	8	1,56
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	6	1,17
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	1	0,20
29 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 20	3	0,59
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	6	1,17
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	1	0,20

32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	5	0,98
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	25	4,88
41 - Javne usluge, njega, pomoć	22	4,30
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	3	0,59
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	278	54,30
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	30	5,86
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	69	13,48
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	26	5,08
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	133	25,98
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	11	2,15
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	9	1,76
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	93	18,16
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	91	17,77
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,20
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	1	0,20

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

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512) u opskrbi vodom; uklanjanju ..., najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=193), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=87).

Tablica 11. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom radnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*								Ukupno (N)
	0	10	20	30	40	50	60	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	12	0	0	0	0	0	3	2	17
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	87	1	90
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje	0	0	0	0	1	0	21	0	22

(unutarnje ili vanjske) - nespecificirano									
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	9	0	9
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	2	0	9	2	0	0	13
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	2	2	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	34	0	1	0	0	0	35
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	17	0	0	0	0	0	17
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	3	0	2	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	7	4	4	2	0	17
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	7	0	0	0	0	2	0	9
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	4	0	4	30	34	2	0	74
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	31	9	0	63	0	103
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	25	27	0	0	52
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	5	0	0	0	5
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	2	3	4	0	9
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	18	11	0	0	29
Sveukupno	12	11	56	42	112	83	193	3	512

*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

Tablica 12. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512) u opskrbi vodom; uklanjanju ..., najčešći poremećaj radnog procesa je *pokliznuće* -

spoticanje i padanje - pad osobe (N=128) od čega je najveći broj ozljeda (N=67) povezano sa zgradama, građevinama, površinama na površini zemlje.

Tablica 12. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa*										Ukupno (N)
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	17	0	0	0	0	2	6	9	0	0	34
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	6	1	67	7	56	0	0	137
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	3	0	13	0	6	0	0	22
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	2	0	5	2	5	0	0	14
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	3	1	5	1	1	0	0	0	11
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	11	0	3	3	0	0	18
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	3	1	2	2	1	2	0	0	11
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	3	0	0	0	1	0	5
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	12	13	4	11	8	0	0	48
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	2	11	7	2	22	0	46
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	19	20	3	10	7	0	0	60
15.00 - Kemijske, eksplozivne,	0	5	5	1	0	3	0	2	0	0	16

radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano											
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	0	4	0	0	0	2	0	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	6	0	1	2	0	22	0	31
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	2	6	0	7	3	0	0	18
20.00 – Prirodne pojave - nespecificirano	0	0	0	2	0	15	1	0	0	0	18
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	4
Sveukupno	17	7	12	62	72	128	59	107	46	2	512

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela s ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute u ovoj klasifikaciji

Tablica 13. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512) u opskrbi vodom; uklanjanju ..., najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=157). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine – na površini zemlje* (N=119).

Tablica 13. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										Ukupno (N)
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	18	0	0	1	0	0	0	101	0	0	120
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	119	4	4	2	6	0	0	135
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje	0	0	0	10	1	1	0	0	0	0	12

(unutarnje ili vanjske) - nespecificirano											
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	8
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	2	2	1	0	0	0	6
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0	14
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	7	10	11	10	0	0	0	38
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	18	2	5	0	0	0	28
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	2	0	10	29	28	19	2	0	0	90
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	10	1	0	2	0	0	0	0	0	13
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	7	0	0	0	16	0	23
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	2	3	1	0	0	8
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Sveukupno	18	15	1	157	81	70	43	110	16	1	512

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili

psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano, 99 – ostali načini ozljeđivanja nespomenuti u ovoj klasifikaciji

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512), najviše je lakih ozljeda (85,16%).

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

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	1	369	37	29	436	85,16	
2 - teška	0	60	14	1	75	14,65	
4 - smrtna	0	0	0	1	1	0,20	
Sveukupno	1	429	51	31	512	100,00	

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

**Težina ozljeda	Ozljeda
1 - laka	Nema opasnosti za život, beznačajno ili lako oštećenje organa, funkcija održana ili privremeno neznatno smanjena, radna sposobnost održana - ogrebotine, manje modrice, nagnječenja, posjekotine
2 - teška	Potencijalna ili stvarna opasnost za život, značajno ili trajno oštećenje ili uništenje organa, privremena ili trajna nesposobnost za rad, unakaženije - amputacija, veća nagnječenja ili zgnječenje organa, višestruke ozljede, prijelomi, oštećenja velikih žila i živaca
3 - skupna	Ozljeda dviju i više osoba
4 - smrtna	Smrt

Tablica 15. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje... prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=512) javljaju se rane i površinske ozljede (37,89%).

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	5	0,98
010 - Rane i površinske ozljede	194	37,89

011 - Površinske ozljede	83	16,21
012 - Otvorene rane	36	7,03
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	75	14,65
020 - Prijelomi kostiju	77	15,04
021 - Zatvoreni prijelom	25	4,88
022 - Otvoreni prijelom	2	0,39
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	50	9,77
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	149	29,10
031 - Iščašenja	11	2,15
032 - Uganuća i nategnuća	62	12,11
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	76	14,84
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	1	0,20
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	16	3,13
051 - Potresi	5	0,98
052 - Unutarnje ozljede	4	0,78
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	7	1,37
060 - Opekline i smrzotine	7	1,37
061 - Termalne opekline	6	1,17
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	1	0,20
070 - Trovanja i infekcije	1	0,20
072 - Akutne infekcije	1	0,20
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	1	0,20
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	1	0,20
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	2	0,39
101 - Vrućina i toplotni udar	1	0,20
103 - Učinci snižene temperature	1	0,20
110 - Šok	5	0,98
112 - Traumatski šok	2	0,39
119 - Druge vrste šoka	3	0,59
120 - Višestruke ozljede	5	0,98
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	49	9,57

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanju... (N=512). To su najčešće *donji ekstremiteti* (37,50%), u čijem udjelu *koljeno i potkoljenica* čine 14,06%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... prema ozljeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	7	1,37
10 - Glava	62	12,11

11 – Glava mozak i moždani živci i žile	12	2,34
12 - Područje lica	5	0,98
13 - Oko(oči)	14	2,73
14 - Uho(uši)	1	0,20
15 - Zubi	1	0,20
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	4	0,78
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	25	4,88
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	14	2,73
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	8	1,56
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	6	1,17
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	27	5,27
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	15	2,93
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	12	2,34
40 - Trup i organi	22	4,30
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	10	1,95
42 - Područje prsa uključujući organe	3	0,59
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	4	0,78
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	5	0,98
50 - Gornji ekstremiteti	171	33,40
51 - Rame i nadlaktica	25	4,88
52 - Lakat i podlaktica	29	5,66
53 - Šaka	15	2,93
54 - Prst (prsti)	78	15,23
55 - Ručni zglob-zapešće	17	3,32
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	7	1,37
60 - Donji ekstremiteti	192	37,50
61 - Kuk i natkoljenica	5	0,98
62 - Koljeno i potkoljenica	72	14,06
63 - Gležanj	60	11,72
64 - Stopalo	26	5,08
65 - Nožni prst (prsti)	8	1,56
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	3	0,59
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	18	3,52
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	14	2,73
71 -Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	3	0,59
78 - Višestruke ozljede tijela	11	2,15
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	3	0,59