

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2019. godinu

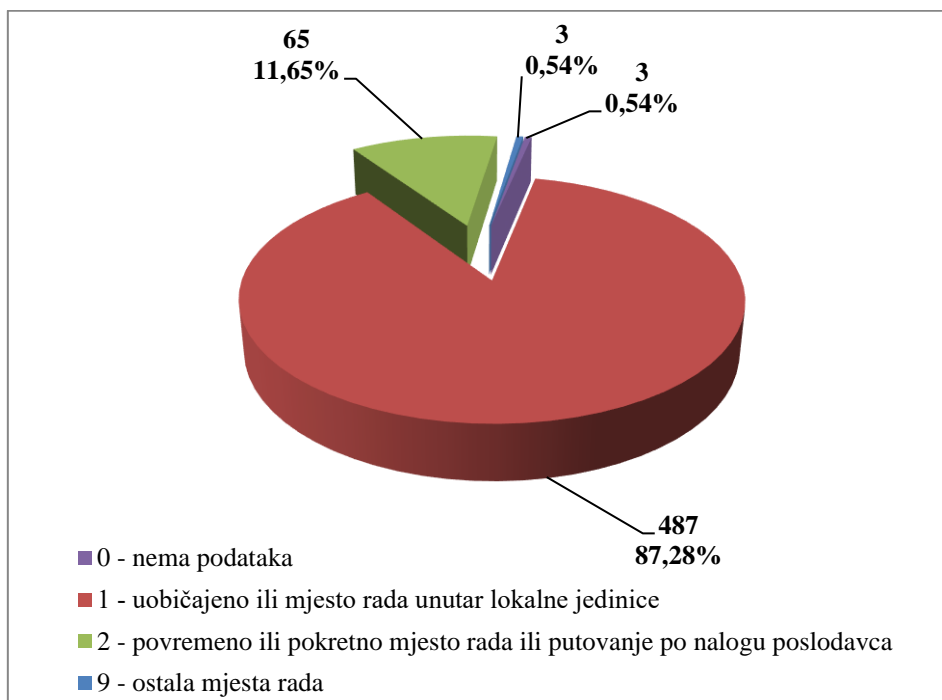
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=18 138) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se njih **617**, od čega 558 (90,44%) **na mjestu rada**, a 59 (9,56%) **na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Za deset prijavljenih ozljeda na mjestu rada te za tri ozljede prijavljene na putu 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	78	72	92,31	6	7,69
HR032 Ličko-senjska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	22	22	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	14	13	92,86	1	7,14
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	42	37	88,10	5	11,90
HR036 Istarska županija	35	33	94,29	2	5,71
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	13	11	84,62	2	15,38
HR041 Grad Zagreb	120	101	84,17	19	15,83
HR042 Zagrebačka županija	46	43	93,48	3	6,52
HR043 Krapinsko-zagorska županija	31	26	83,87	5	16,13
HR044 Varaždinska županija	17	16	94,12	1	5,88
HR045 Koprivničko-križevačka županija	12	11	91,67	1	8,33
HR046 Međimurska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	7	6	85,71	1	14,29
HR04B Osječko-baranjska županija	67	62	92,54	5	7,46
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	29	27	93,10	2	6,90
HR04D Karlovačka županija	9	9	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	29	26	89,66	3	10,34

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=558), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (87,28%), 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. Za jednu prijavljenu ozlijeđena mjestu rada te za dvije na putu nema podataka o spolu ozlijeđenih. 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	550	89,58	28,60	512	93,09	26,62
Žene	64	10,42	12,49	45	70,31	8,78

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=558) u ovoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (26,09%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	123	19,94	113	18,31
31 - 40	152	24,64	141	22,85
41 - 50	179	29,01	161	26,09
51 - 60	145	23,50	127	20,58
60 +	18	2,92	16	2,59
Sveukupno	617	100,00	558	90,44

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=558), iz grupe radnik je 99,82% ozlijeđenih.

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

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
000 - nepoznato	0	1	0	0	1	0,18
300 - radnik	3	486	65	3	557	99,82
Sveukupno	3	487	65	3	558	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 opskrbe vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=558), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 164,24.

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
0 Vojna zanimanja	1	6,84
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	2	0,48
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	12	3,40
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	11	4,52
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	18	3,93
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	23	18,89
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	101	35,15
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	94	38,22
9 Jednostavna zanimanja	296	164,24

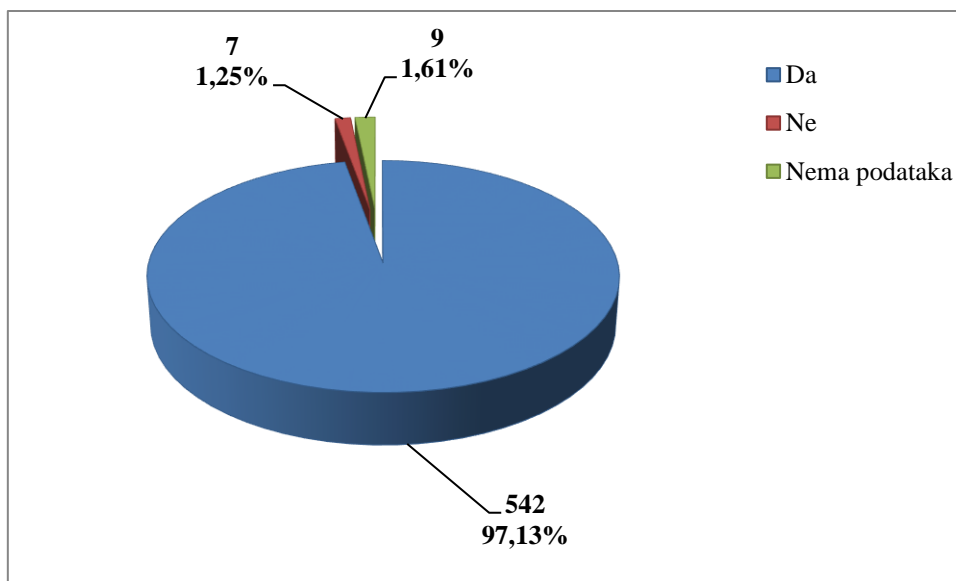
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=558) prema NKZ 10, njih 449 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 *Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=290). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali *čistači ulica i srodna zanimanja* (N=244).

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

NKD područje E - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi vodom*						Ukupno (N)
	61	71	72	83	91	96	
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	2	44	12	15	10	45	128
37 Uklanjanje otpadnih voda	3	2	0	3	2	4	14
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	17	7	12	56	10	188	290
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	0	5	0	3	2	7	17
Sveukupno	22	58	24	77	24	244	449

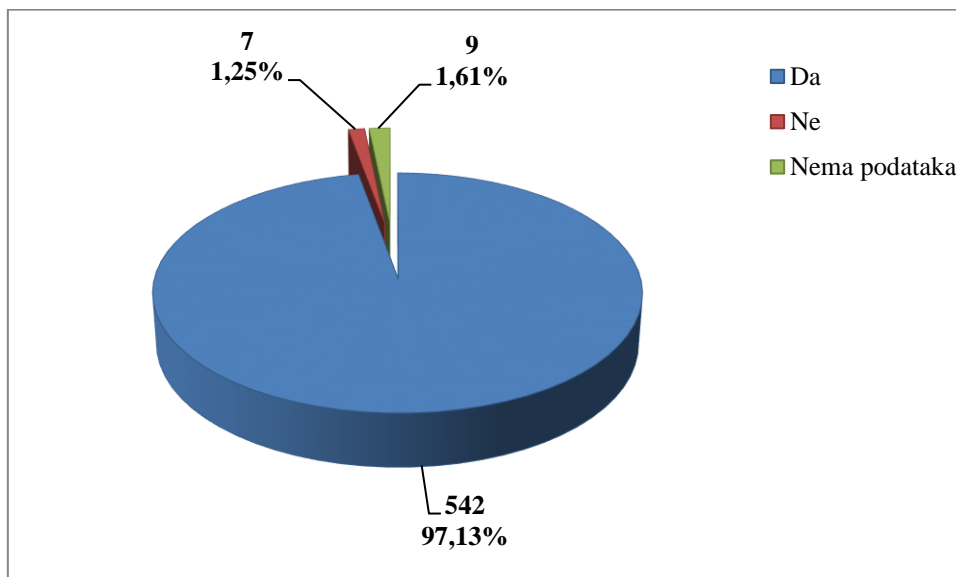
*Oznaka: 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U djelatnosti *opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša* prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=558), 97,13% ozlijeđenih 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=558) u djelatnosti *opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša*, za 97,13% 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=363). Uspoređujući odnose prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, u odjeljku *uklanjanje otpadnih voda* je najviše prijavljenih ozljeda nastalih **na mjestu rada** (94,44%).

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	171	27,71	154	90,06
37 Uklanjanje otpadnih voda	18	2,92	17	94,44
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	399	64,67	363	90,98
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	29	4,70	24	82,76

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljava od 50 do 250 radnika (42,83%), što je prikazano u Tablici 8.

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

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
0 (0 zaposlenih)	0	1	0	0	1	0,18
1 (1-9 zaposlenih)	0	6	0	0	6	1,08
2 (10-49 zaposlenih)	0	62	14	0	76	13,62
3 (50-249 zaposlenih)	1	196	41	1	239	42,83
4 (250-499 zaposlenih)	0	96	7	2	105	18,82
5 (500 i više zaposlenih)	2	126	3	0	131	23,48
Sveukupno	3	487	65	3	558	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=558), najviše ozljeda dogodilo se *na javnom prostoru* (46,59%), preciznije *na prostoru trajno otvorenom za javni promet* (25,81%).

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	12	2,15%
010 - Industrijska zona - nespecificirano	163	29,21%
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	51	9,14%
012 - Remontni zavod, servisna radionica	10	1,79%
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	84	15,05%
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	18	3,23%
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	41	7,35%
021 - Gradilište - izgradnja objekta	21	3,76%
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	10	1,79%
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	5	0,90%
024 - Gradilište - pod zemljom	2	0,36%
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	3	0,54%
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	19	3,41%
034 - Šumarsko područje	1	0,18%
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	15	2,69%
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	16	2,87%
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	4	0,72%
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječnji vrtić	4	0,72%
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	1	0,18%
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	7	1,25%
060 - Javni prostor - nespecificirano	260	46,59%
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	144	25,81%
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	44	7,89%
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	21	3,76%
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	51	9,14%
070 - Kućanstvo nespecificirano	28	5,02%
071 - Privatna kuća ili stan	4	0,72%
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	22	3,94%

079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	2	0,36%
080 - Sportski teren - nespecificirano	3	0,54%
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	2	0,36%
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	1	0,18%
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,18%
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,18%
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	12	2,15%
103 - Podzemlje - kanalizacija	11	1,97%
109 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 100	1	0,18%
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	2	0,36%
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,36%
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	1	0,18%
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	1	0,18%

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenju otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=558), najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (59,68%), preciznije prilikom *zbrinjavanja otpada svih vrsta* (29,75%).

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

Radni proces	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	12	2,15
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano	66	11,83
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	23	4,12
12 - Skladištenje - sve vrste	43	7,71
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	29	5,20
21 - Iskopavanje	8	1,43
22 - Novogradnja - visokogradnja	5	0,90
23 - Novogradnja - niskogradnja	11	1,97
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	4	0,72
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	0,18
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	6	1,08
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	4	0,72
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	1	0,18
34 - Šumarstvo	1	0,18
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	29	5,20
41 - Javne usluge, njega, pomoć	28	5,02
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	1	0,18
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	333	59,68
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	56	10,04
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	56	10,04
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	42	7,53
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	166	29,75
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	10	1,79
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	3	0,54
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	83	14,87
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	83	14,87

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=558) u djelatnosti *opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša*, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=189), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=91).

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

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom radnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*								Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	14	0	0	1	1	0	4	0	20
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	91	1	93
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	2	4	19	0	25
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	11	0	11
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	8	4	0	0	12
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	3	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	42	0	3	0	0	0	45
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	20	0	0	2	0	0	22
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	4	0	2	5	0	12
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	9	1	0	1	1	3	0	15
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	6	3	3	46	50	4	0	112
12.00 - Cestovna vozila -	0	0	0	35	8	2	48	0	93

nespecificirano									
13.00 - Ostala transportna vozila - nspecificirano	0	0	0	0	0	0	3	0	3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nspecificirano	0	0	0	0	24	17	0	0	41
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nspecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano	0	0	0	0	5	1	0	0	6
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	0	0	0	4	2	1	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	0	12	22	0	0	34
Sveukupno	14	15	67	43	117	112	189	1	558

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nspecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nspecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nspecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nspecificirano, 50 - Ručno nošenje – nspecificirano, 60 - Kretanje – nspecificirano, 70 - Prisutnost – nspecificirana

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=558) u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenju otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešći poremećaj radnog procesa je *pokliznuće - spoticanje i padanje - pad osobe* (N=132) od čega je najveći broj ozljeda (N=66) povezano sa *zgradama, građevinama, površinama na površini zemlje*.

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

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa*										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	21	0	0	1	0	4	4	11	0	2	43
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	2	0	66	9	47	0	0	124
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	5	0	18	2	5	0	0	30
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	3	4	0	0	11
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	3	2	3	3	1	0	0	13
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	15	0	2	1	1	0	20
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	12	0	1	1	1	0	16
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	2	2	3	0	1	0	0	9
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	6	0	4	1	0	0	11
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	3	10	20	7	24	12	2	0	78
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	1	2	11	15	3	4	19	0	55
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	1	22	10	1	11	15	0	0	61
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	3	5	0	1	0	0	0	0	9
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema,	0	0	0	1	3	1	0	1	0	0	6

osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano											
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	2	2	25	0	30
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	2	5	3	0	8	1	0	0	19
20.00 – Prirodne pojave - nespecificirano	0	0	0	7	0	6	0	0	0	0	13
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sveukupno	21	2	11	70	85	132	77	109	48	3	558

*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=558) u opskrbi vodom; uklanjanju ..., najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=141). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine – na površini zemlje* (N=111).

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

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	19	0	0	1	0	0	0	114	0	1	135
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	1	111	2	9	0	3	0	0	126
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	12	3	3	0	0	0	0	18
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	7	0	4	0	0	0	0	11
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	2	3	3	2	0	0	0	11
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	4	13	1	0	1	0	19
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	10
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	6
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	6
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	2	17	17	22	1	0	0	59
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	13	3	10	0	0	0	27
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	0	0	2	35	29	10	1	0	0	78
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema,	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	5

osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano												
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	23	0	26	
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	3	4	1	0	0	0	8	
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
Sveukupno	20	7	4	141	88	99	55	119	24	1	558	

*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=558), najviše je lakih ozljeda (90,50%).

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

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 - laka	3	445	54	3	505	90,50
2 - teška	0	40	11	0	51	9,14
4 - smrtna	0	1	0	0	1	0,18
Nema podataka	0	1	0	0	1	0,18
Sveukupno	3	487	65	3	558	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=558) javljaju se *rane i površinske ozljede* (39,78%).

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	8	1,43
010 - Rane i površinske ozljede	222	39,78
011 - Površinske ozljede	107	19,18
012 - Otvorene rane	35	6,27
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	80	14,34
020 - Prijelomi kostiju	62	11,11
021 - Zatvoreni prijelom	19	3,41
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	43	7,71
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	197	35,30
031 - Iščašenja	18	3,23
032 - Uganuća i nategnuća	67	12,01
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	112	20,07
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	4	0,72
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	13	2,33
051 - Potresi	5	0,90
052 - Unutarnje ozljede organa	7	1,25
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	1	0,18
060 - Opekline i smrzotine	4	0,72
061 - Termalne opekline	2	0,36
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	2	0,36
110 - Šok	3	0,54
119 - Druge vrste šoka	3	0,54
120 - Višestruke ozljede	7	1,25
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	38	6,81

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanju... (N=558). To su najčešće *donji ekstremiteti* (36,92%), u čijem udjelu *koljeno i potkoljenica* čine 13,80%.

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

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	11	1,97
10 - Glava	59	10,57
11 – Glava mozak i moždani živci i žile	20	3,58
12 - Područje lica	7	1,25
13 - Oko(oči)	14	2,51
14 - Uho(uši)	1	0,18
15 - Zubi	1	0,18
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	1	0,18
19 - Glava, drugi dijelovi navedeni ranije	15	2,69
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	10	1,79
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	5	0,90
29 - Vrat, ostali dijelovi navedeni ranije	5	0,90
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	29	5,20
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	17	3,05
39 - Leđa, ostali dijelovi navedeni ranije	12	2,15
40 - Trup i organi	31	5,56
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	18	3,23
42 - Područje prsa uključujući organe	8	1,43
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	2	0,36
49 - Trup, ostali dijelovi navedeni ranije	3	0,54
50 - Gornji ekstremiteti	193	34,59
51 - Rame i nadlaktica	23	4,12
52 - Lakat i podlaktica	33	5,91
53 - Šaka	29	5,20
54 - Prst (prsti)	84	15,05
55 - Ručni zglob-zapešće	15	2,69
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	1	0,18
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi navedeni ranije	8	1,43
60 - Donji ekstremiteti	206	36,92
61 - Kuk i natkoljenica	8	1,43
62 - Koljeno i potkoljenica	77	13,80
63 - Gležanj	74	13,26
64 - Stopalo	21	3,76
65 - Nožni prst (prsti)	2	0,36
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	1	0,18
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	23	4,12
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	14	2,51
78 - Višestruke ozljede tijela	14	2,51

99 - Ozljede drugih dijelova tijela, navedeni ranije	5	0,90
---	----------	-------------