

Analiza ozljeda na radu za 2021. godinu

Ozljedom na radu prema članku 66. Zakona o obveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13 i 137/13 i 15/18) smatra se svaka:

1. ozljeda izazvana neposrednim i kratkotrajnim mehaničkim, fizikalnim ili kemijskim djelovanjem te ozljeda prouzročena naglim promjenama položaja tijela, iznenadnim opterećenjem tijela ili drugim promjenama fiziološkog stanja organizma, ako je uzročno vezana uz obavljanje poslova, odnosno djelatnosti na osnovu koje je ozlijeđena osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju, kao i ozljeda nastala tijekom obveznoga kondicijskog treninga vezanog uz održavanje psihofizičke spremnosti za obavljanje određenih poslova, sukladno posebnim propisima,
2. bolest koja je nastala izravno i isključivo kao posljedica nesretnog slučaja ili više sile za vrijeme rada, odnosno obavljanja djelatnosti ili u vezi s obavljanjem te djelatnosti na osnovi koje je osigurana osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,
3. ozljeda nastala na način iz točke 1. ovoga članka koju osigurana osoba zadobije na redovitom putu od stana do mjesta rada i obratno te na putu poduzetom radi stupanja na posao koji joj je osiguran, odnosno na posao na osnovi kojeg je osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,
4. ozljeda, odnosno bolest iz točaka 1. i 2. ovoga članka koja nastane kod osigurane osobe u okolnostima iz članka 16. ovoga Zakona.

Prema Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) i drugim propisima iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja radnika na radu poslodavac je obavezan provoditi mjere zaštite na radu kako bi rizik od ozljeda na radu doveo na prihvatljivu razinu. Kada se ozljeda na radu ipak dogodi, potrebno je analizom utvrditi propuste koji su do nje doveli te poduzeti mjere da se tako nešto ne ponovi. Iz tog razloga Hrvatski zavod za javno zdravstvo (u daljem tekstu: HZJZ) analizirati će, pored ukupnog broja ozljeda na radu, i ozljede na radu koje su se dogodile na mjestu rada po parametrima koji su sukladni metodologiji Europske statistike ozljeda na radu (u daljem tekstu: ESAW metodologija).

Izvor podataka

Izvor podataka za analizu ozljeda na radu su prijave ozljeda na radu koje su dostavljene Hrvatskom zavodu za zdravstveno osiguranje (u daljem tekstu: HZZO), radi ostvarivanja prava utvrđenih Zakonom o obveznom zdravstvenom osiguranju. U ovom izvješću analizirane su sve ozljede prijavljene HZZO-u, bez obzira jesu li priznate ili ne od strane HZZO-a. Sve podatke iz prijave ozljede na radu HZZO jednom mjesečno dostavlja HZJZ-u. Do 31. ožujka 2022. godine HZZO je dostavio podatke za **15 360** ozljede na radu koje su se dogodile u 2021. godini, a državni inspektorat za još 19 smrtnih što čini brojku od 15 589 ONR za 2021. Za izračun stope ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu i zanimanju ozlijeđenih radnika te županijama i području djelatnosti u kojima su radili ozlijeđeni radnici, korišteni su privremeni podaci Državnog statističkog zavoda (u daljnjem tekstu: DSZ).

U *Tablici 1a.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=15 589), **na mjestu rada** dogodilo se 13 122 (84,17%) ozljeda, a **na putu** 2 467 (15,83%) ozljeda. Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Gradu Zagrebu od ukupnog broja ozljeda (N=3 599), **na mjestu rada** dogodilo se 73,44%, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Najveći udio prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** spram onih na putu je u Virovitičko-podravskoj županiji, gdje od ukupnog broja ozljeda u toj županiji (N=242), 96,03% čine ozljede **na mjestu rada**. Za 628 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato je kako ih je **na mjestu rada** bilo 441, a **na putu** 187.

Tablica 1a. 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 | 1351 | 1139 | 84,31 | 212 | 15,69 |
| HR032 Ličko-senjska županija | 117 | 111 | 94,87 | 6 | 5,13 |
| HR033 Zadarska županija | 406 | 374 | 92,12 | 32 | 7,88 |
| HR034 Šibensko-kninska županija | 263 | 235 | 89,35 | 28 | 10,65 |
| HR035 Splitsko-dalmatinska županija | 1149 | 916 | 79,72 | 233 | 20,28 |
| HR036 Istarska županija | 785 | 722 | 91,97 | 63 | 8,03 |
| HR037 Dubrovačko-neretvanska županija | 231 | 215 | 93,07 | 16 | 6,93 |
| HR041 Grad Zagreb | 3599 | 2643 | 73,44 | 956 | 26,56 |
| HR042 Zagrebačka županija | 1063 | 915 | 86,08 | 148 | 13,92 |
| HR043 Krapinsko-zagorska županija | 420 | 341 | 81,19 | 79 | 18,81 |
| HR044 Varaždinska županija | 802 | 706 | 88,03 | 96 | 11,97 |
| HR045 Koprivničko-križevačka županija | 342 | 311 | 90,94 | 31 | 9,06 |
| HR046 Međimurska županija | 476 | 426 | 89,50 | 50 | 10,50 |
| HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija | 328 | 305 | 92,99 | 23 | 7,01 |
| HR048 Virovitičko-podravska županija | 252 | 242 | 96,03 | 10 | 3,97 |
| HR049 Požeško-slavonska županija | 298 | 272 | 91,28 | 26 | 8,72 |
| HR04A Brodsko-posavska županija | 323 | 295 | 91,33 | 28 | 8,67 |
| HR04B Osječko-baranjska županija | 1228 | 1110 | 90,39 | 118 | 9,61 |
| HR04C Vukovarsko-srijemska županija | 509 | 478 | 93,91 | 31 | 6,09 |
| HR04D Karlovačka županija | 402 | 357 | 88,81 | 45 | 11,19 |
| HR04E Sisačko-moslavačka županija | 617 | 568 | 92,06 | 49 | 7,94 |

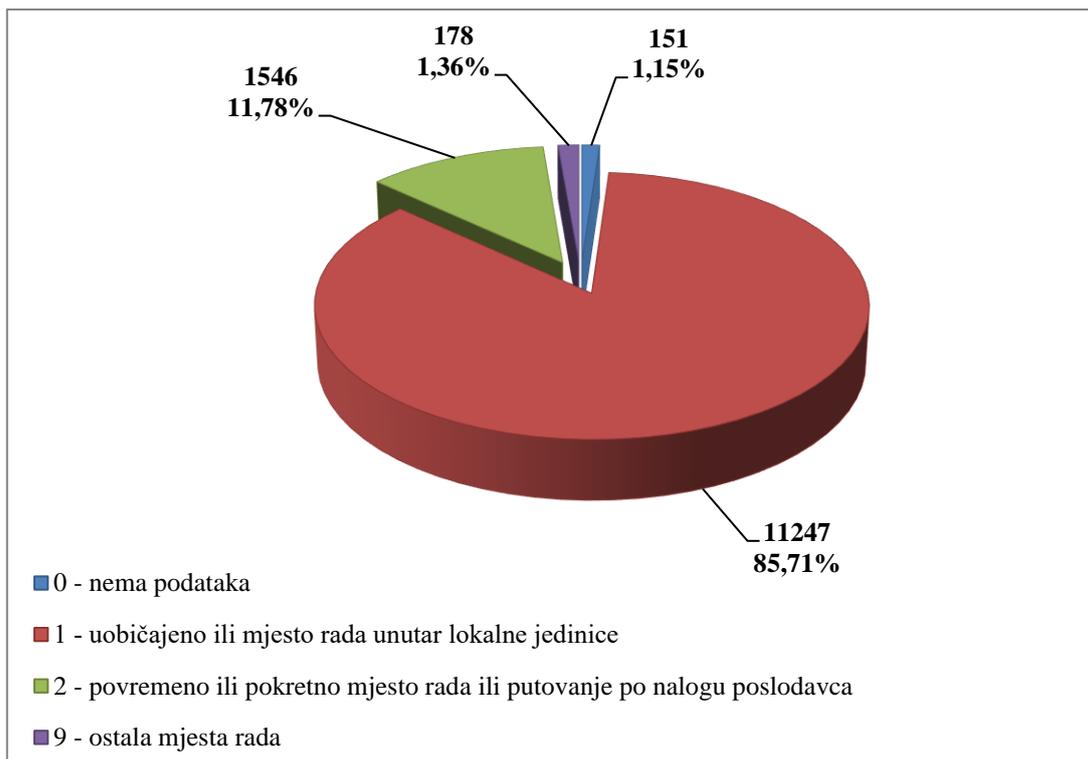
U Tablici 1b. prikazan je broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema mjestu nastanka u pojedinoj županiji. Stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih u pojedinoj županiji.

Od **ukupnog broja** prijavljenih ozljeda (N=15 589), najveći broj ozljeda (N=3 599) dogodio se u *Gradu Zagrebu*, ali najveća stopa ozljeda na 1000 zaposlenih (u odnosu na **ukupan broj** ozljeda) je u *Požeško-slavonskoj županiji* i iznosi 12,21. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** (N=13 122), najveći broj ozljeda ponovno se dogodio u *Gradu Zagrebu* (N=2 643), a najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih **na mjestu rada** u *Požeško-slavonskoj županiji* i iznosi 11,14.

Tablica 1b. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

| Županije | Ukupno | | Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih | Na mjestu rada | | Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih |
|---------------------------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------------|-------|---|
| | N | % | | N | % | |
| HR031 Primorsko-goranska županija | 1351 | 8,67 | 11,16 | 1139 | 8,68 | 9,41 |
| HR032 Ličko-senjska županija | 117 | 0,75 | 6,64 | 111 | 0,85 | 6,30 |
| HR033 Zadarska županija | 406 | 2,60 | 6,33 | 374 | 2,85 | 5,83 |
| HR034 Šibensko-kninska županija | 263 | 1,69 | 6,89 | 235 | 1,79 | 6,16 |
| HR035 Splitsko-dalmatinska županija | 1149 | 7,37 | 6,20 | 916 | 6,98 | 4,94 |
| HR036 Istarska županija | 785 | 5,04 | 8,35 | 722 | 5,50 | 7,68 |
| HR037 Dubrovačko-neretvanska županija | 231 | 1,48 | 4,38 | 215 | 1,64 | 4,08 |
| HR041 Grad Zagreb | 3599 | 23,09 | 9,98 | 2643 | 20,14 | 7,33 |
| HR042 Zagrebačka županija | 1063 | 6,82 | 7,89 | 915 | 6,97 | 6,79 |
| HR043 Krapinsko-zagorska županija | 420 | 2,69 | 7,86 | 341 | 2,60 | 6,38 |
| HR044 Varaždinska županija | 802 | 5,14 | 11,29 | 706 | 5,38 | 9,94 |
| HR045 Koprivničko-križevačka županija | 342 | 2,19 | 8,53 | 311 | 2,37 | 7,75 |
| HR046 Međimurska županija | 476 | 3,05 | 10,84 | 426 | 3,25 | 9,70 |
| HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija | 328 | 2,10 | 8,23 | 305 | 2,32 | 7,65 |
| HR048 Virovitičko-podravska županija | 252 | 1,62 | 9,06 | 242 | 1,84 | 8,70 |
| HR049 Požeško-slavonska županija | 298 | 1,91 | 12,21 | 272 | 2,07 | 11,14 |
| HR04A Brodsko-posavska županija | 323 | 2,07 | 6,39 | 295 | 2,25 | 5,84 |
| HR04B Osječko-baranjska županija | 1228 | 7,88 | 11,01 | 1110 | 8,46 | 9,95 |
| HR04C Vukovarsko-srijemska županija | 509 | 3,27 | 9,32 | 478 | 3,64 | 8,75 |
| HR04D Karlovačka županija | 402 | 2,58 | 8,76 | 357 | 2,72 | 7,78 |
| HR04E Sisačko-moslavačka županija | 617 | 3,96 | 10,46 | 568 | 4,33 | 9,63 |

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=13 122), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (85,71%), što je prikazano na Slici 1.



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

Karakteristike ozlijeđenih radnika

U tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Za 109 prijavljene ozljede nema podataka o spolu radnika. 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 rudarstva i vađenja (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 | 9276 | 59,50 | 10,22 | 8459 | 91,19 | 8,90 |
| Žene | 6204 | 39,80 | 8,05 | 4657 | 75,06 | 5,49 |

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka.

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

| Starost radnika | Ukupno | | Na mjestu rada | |
|----------------------|--------------|---------------|----------------|--------------|
| | N | % | N | % |
| < 18 | 32 | 0,21 | 31 | 0,20 |
| 18 - 30 | 3906 | 25,06 | 3464 | 22,22 |
| 31 - 40 | 3476 | 22,30 | 2986 | 19,15 |
| 41 - 50 | 3759 | 24,11 | 3144 | 20,17 |
| 51 - 60 | 3687 | 23,65 | 2957 | 18,97 |
| 60 + | 703 | 4,51 | 517 | 3,32 |
| Nema podataka | 26 | 0,17 | 23 | 0,15 |
| Sveukupno | 15589 | 100,00 | 13122 | 84,17 |

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (98,50%).

Tablica 4. Broj prijavljenih ozljeda prema osnovi osiguranja radnika (sukladno ESAW metodologiji)

| Osnova osiguranja | Na mjestu rada* | | | | | Ukupno | |
|-------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|--|
| | 0 | 1 | 2 | 9 | Ukupno | | |
| | | | | | N | % | |
| 000 - nepoznato | 6 | 42 | 1 | 2 | 51 | 0,39 | |
| 100 - samozaposleni | 3 | 57 | 25 | 6 | 91 | 0,69 | |
| 300 - radnik | 139 | 11106 | 1514 | 166 | 12925 | 98,50 | |
| 400 - obiteljski radnik | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 | 0,05 | |
| 500 - naučnik/vježbenik | 0 | 30 | 1 | 2 | 33 | 0,25 | |
| 900 - ostalo | 3 | 9 | 2 | 2 | 16 | 0,12 | |
| Sveukupno | 151 | 11247 | 1546 | 178 | 13122 | 100,00 | |

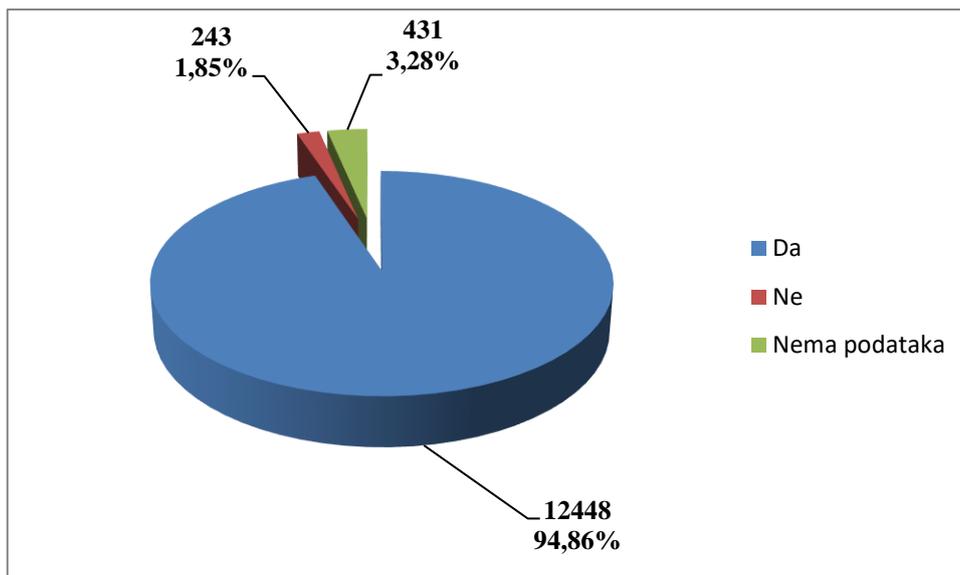
*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

Iz *Tablice 5.*, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 (NN 147/10 i 14/11), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122), najviša stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 23,21. Stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih po zanimanjima. Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 45 ozljedu koja se dogodila na mjestu rada.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju (sukladno NKZ 10)

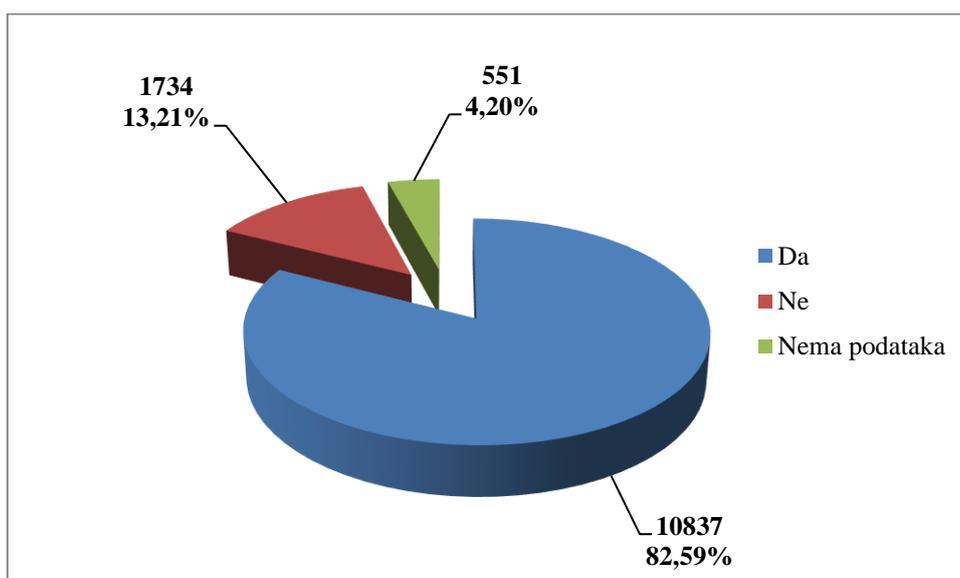
| NKZ 10 - rod | Na mjestu rada (N) | Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih |
|--|--------------------|---|
| 0 Vojna zanimanja | 160 | 14,55 |
| 1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice | 55 | 0,71 |
| 2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje | 735 | 2,53 |
| 3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice | 1242 | 5,15 |
| 4 Administrativni službenici/administrativne službenice | 874 | 5,33 |
| 5 Uslužna i trgovačka zanimanja | 2375 | 7,92 |
| 6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje | 259 | 3,45 |
| 7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji | 2678 | 12,81 |
| 8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda | 1658 | 9,58 |
| 9 Jednostavna zanimanja | 3041 | 23,21 |

Prema Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) radnici koji samostalno obavljaju poslove moraju biti osposobljeni za rad na siguran način. Prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=13 122), većina stradalih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (94,86%), što je prikazano na *Slici 2.*



Slika 2. Osposobljenost 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 rada** (N=13 122), za 82,59% ozlijeđenih radnika utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu (OZO) u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozlijeđenim dijelom tijela.



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

Gospodarska djelatnost i veličina poslodavca

U *Tablici 6.* prikazan je broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema mjestu nastanka u pojedinim područjima djelatnostima, sukladno Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti NKD 2007 (NN 58/07). Temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih po području djelatnosti, izračunata je stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih. Stopa **ukupnog broja** prijavljenih ozljeda (N=15 589) na 1000 zaposlenih za sve djelatnosti iznosi 9,29 dok stopa prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122) na 1000 zaposlenih za sve djelatnosti iznosi 7,82.

Od **ukupnog broja** prijavljenih ozljeda (N=15 589), najveći broj ozljeda (N=3 595) dogodio se u *prerađivačkoj industriji* (oznaka područja: C), ali najveća stopa ozljeda na 1000 zaposlenih (u odnosu na **ukupan broj** ozljeda) je u djelatnosti *opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša* (oznaka područja: E) i iznosi 17,15. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122), najveći broj ozljeda dogodio se isto tako u *prerađivačkoj industriji* (N=3 215), a najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih **na mjestu rada** u djelatnosti *opskrbe vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša* i iznosi 15,79. Za osam prijavljenih ozljede nema podataka o djelatnosti poslodavca.

Tablica 6. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema djelatnosti poslodavca (sukladno NKD 2007)

| Gospodarska djelatnost (NKD -2007) | | Ukupno | | Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih | Na mjestu rada u djelatnosti | | Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih |
|--|---|--------|-------|--|---------------------------------|-------|--|
| | | N | % | | N | % | |
| A | Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo | 784 | 5,03 | 6,88 | 749 | 5,71 | 6,57 |
| B | Rudarstvo i vađenje | 24 | 0,15 | 6,00 | 23 | 0,18 | 5,75 |
| C | Prerađivačka industrija | 3595 | 23,06 | 12,10 | 3215 | 24,50 | 10,82 |
| D | Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija | 162 | 1,04 | 8,53 | 133 | 1,01 | 7,00 |
| E | Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša | 566 | 3,63 | 17,15 | 521 | 3,97 | 15,79 |
| F | Građevinarstvo | 1392 | 8,93 | 10,88 | 1266 | 9,65 | 9,89 |
| G | Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala | 2321 | 14,89 | 9,88 | 1959 | 14,93 | 8,34 |
| H | Prijevoz i skladištenje | 1001 | 6,42 | 9,27 | 856 | 6,52 | 7,93 |
| I | Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane | 700 | 4,49 | 7,22 | 604 | 4,60 | 6,23 |
| J | Informacije i komunikacije | 139 | 0,89 | 2,96 | 97 | 0,74 | 2,06 |
| K | Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja | 280 | 1,80 | 7,78 | 203 | 1,55 | 5,64 |
| L | Poslovanje nekretninama | 54 | 0,35 | 9,00 | 44 | 0,34 | 7,33 |
| M | Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti | 423 | 2,71 | 6,04 | 357 | 2,72 | 5,10 |
| N | Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti | 401 | 2,57 | 8,91 | 331 | 2,52 | 7,36 |
| O | Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje | 1153 | 7,40 | 9,61 | 880 | 6,71 | 7,33 |
| P | Obrazovanje | 719 | 4,61 | 6,15 | 510 | 3,89 | 4,36 |
| Q | Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi | 1525 | 9,78 | 11,91 | 1111 | 8,47 | 8,68 |

| | | | | | | | |
|----------|---|-----|------|------|-----|------|------|
| R | Umjetnost, zabava i rekreacija | 220 | 1,41 | 7,59 | 162 | 1,23 | 5,59 |
| S | Ostale uslužne djelatnosti | 115 | 0,74 | 2,95 | 91 | 0,69 | 2,33 |
| T | Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca | 4 | 0,03 | 0,00 | 2 | 0,02 | 0,00 |
| U | Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela | 3 | 0,02 | 0,00 | 3 | 0,02 | 0,00 |

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (43,13%), što je prikazano u *Tablici 7*.

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

| Veličina poslodavca | Na mjestu rada* | | | | Ukupno | |
|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| | 0 | 1 | 2 | 9 | N | % |
| | | | | | | |
| 0 (0 zaposlenih) | 0 | 12 | 4 | 3 | 19 | 0,14 |
| 1 (1-9 zaposlenih) | 12 | 492 | 155 | 20 | 679 | 5,17 |
| 2 (10-49 zaposlenih) | 19 | 1256 | 378 | 38 | 1691 | 12,89 |
| 3 (50-249 zaposlenih) | 38 | 3027 | 514 | 55 | 3634 | 27,69 |
| 4 (250-499 zaposlenih) | 18 | 1318 | 96 | 8 | 1440 | 10,97 |
| 5 (500 i više zaposlenih) | 64 | 5142 | 399 | 54 | 5659 | 43,13 |
| Sveukupno | 151 | 11247 | 1546 | 178 | 13122 | 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 obrascu prijave ozljede na radu, sukladno ESAW metodologiji, potrebno je unijeti podatke o radnom okolišu (mjesto rada, radni prostor ili općenito lokacija, okolina) gdje se osoba nalazila u trenutku same ozljede. Potrebno je unijeti i podatak o radnom procesu (glavna vrsta posla, radni zadatak u širem smislu) koji je ozlijeđeni provodio u periodu prije ozljede, a koji je prekinut ozljedom na radu.

Tablica 8. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122), najviše ozljeda dogodilo se u *industrijskoj zoni* (35,31%), preciznije, u *proizvodnoj zoni, tvornici i radionici* (22,08%).

Tablica 8. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se dogodila ozljeda (sukladno ESAW metodologiji)

| Radni okoliš | Na mjestu rada | |
|--|----------------|--------------|
| | N | % |
| 000 - Nema podataka | 369 | 2,81 |
| 010 - Industrijska zona | 4634 | 35,31 |
| 011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica | 2897 | 22,08 |
| 012 - Remontni zavod, servisna radionica | 221 | 1,68 |
| 013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar | 1329 | 10,13 |
| 019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010 | 187 | 1,43 |
| 020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik | 1088 | 8,29 |
| 021 - Gradilište - izgradnja objekta | 810 | 6,17 |
| 022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta | 183 | 1,39 |
| 023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome) | 40 | 0,30 |
| 024 - Gradilište - pod zemljom | 10 | 0,08 |
| 025 - Gradilište - na ili iznad vode | 1 | 0,01 |
| 026 - Gradilište - podvodne lokacije | 1 | 0,01 |
| 029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020 | 43 | 0,33 |
| 030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo | 679 | 5,17 |
| 031 - Stočarsko područje | 142 | 1,08 |
| 032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi | 73 | 0,56 |
| 033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju | 30 | 0,23 |
| 034 - Šumarsko područje | 358 | 2,73 |
| 035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima) | 24 | 0,18 |
| 036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt | 48 | 0,37 |
| 039 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 030 | 4 | 0,03 |
| 040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno | 2709 | 20,64 |
| 041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl. | 480 | 3,66 |
| 042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječnji vrtić | 329 | 2,51 |
| 043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju) | 1110 | 8,46 |
| 044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.) | 571 | 4,35 |
| 049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040 | 219 | 1,67 |
| 050 - Zdravstvena ustanova | 756 | 5,76 |
| 051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom | 699 | 5,33 |
| 059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050 | 57 | 0,43 |
| 060 - Javni prostor | 2176 | 16,58 |

| | | |
|--|------------|-------------|
| 061 - Prostor trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma) | 946 | 7,21 |
| 062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.) | 925 | 7,05 |
| 063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta) | 129 | 0,98 |
| 069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060 | 176 | 1,34 |
| 070 - Kućanstvo | 328 | 2,50 |
| 071 - Privatna kuća ili stan | 142 | 1,08 |
| 072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica | 168 | 1,28 |
| 079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070 | 18 | 0,14 |
| 080 - Sportski teren | 160 | 1,22 |
| 081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen | 51 | 0,39 |
| 082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište, | 87 | 0,66 |
| 089 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 080 | 22 | 0,17 |
| 090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta | 42 | 0,32 |
| 091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...) | 30 | 0,23 |
| 092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma | 10 | 0,08 |
| 093 - U zraku - paluba zrakoplova | 2 | 0,02 |
| 100 - Podzemni radovi osim gradilišta | 32 | 0,24 |
| 101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro) | 8 | 0,06 |
| 102 - Podzemlje - rudnik | 1 | 0,01 |
| 103 - Podzemlje - kanalizacija | 23 | 0,18 |
| 110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta | 88 | 0,67 |
| 111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi | 69 | 0,53 |
| 112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi | 15 | 0,11 |
| 119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije | 4 | 0,03 |
| 120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta | 61 | 0,46 |
| 121 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - podvodni (npr. ronjenje) | 1 | 0,01 |
| 122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora | 60 | 0,46 |

Tablica 9. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni provodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122), najviše se ozljeda dogodilo prilikom izvršavanja *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (29,95 %). Unutar te grupe 13,63 % ozljeda dogodilo se prilikom *podešavanja, pripreme, postavljanja, rastavljanja i rasklapanja*.

Tablica 9. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se dogodila ozljeda (sukladno ESAW metodologiji)

| Radni proces prema grupama | Na mjestu rada | |
|--|----------------|--------------|
| | N | % |
| 00 - Nema podataka | 381 | 2,90 |
| 10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano | 3084 | 23,50 |
| 11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste | 1695 | 12,92 |
| 12 - Skladištenje - sve vrste | 1328 | 10,12 |
| 19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10 | 61 | 0,46 |
| 20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano | 695 | 5,30 |
| 21 - Iskopavanje | 53 | 0,40 |
| 22 - Novogradnja - visokogradnja | 364 | 2,77 |
| 23 - Novogradnja - niskogradnja | 96 | 0,73 |
| 24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija | 142 | 1,08 |
| 25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija | 18 | 0,14 |
| 29 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 20 | 22 | 0,17 |
| 30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano | 567 | 4,32 |
| 31 - Poljoprivreda - obrada zemlje | 21 | 0,16 |
| 32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura | 100 | 0,76 |
| 33 - Poljoprivreda - sa životinjama | 113 | 0,86 |
| 34 - Šumarstvo | 310 | 2,36 |
| 35 - Uzgoj ribe | 15 | 0,11 |
| 39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije | 8 | 0,06 |
| 40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano | 1932 | 14,72 |
| 41 - Javne usluge, njega, pomoć | 865 | 6,59 |
| 42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje | 266 | 2,03 |
| 43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti | 702 | 5,35 |
| 49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40 | 99 | 0,75 |
| 50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano | 3930 | 29,95 |
| 51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje | 1788 | 13,63 |
| 52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje | 596 | 4,54 |
| 53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno | 1014 | 7,73 |
| 54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta | 305 | 2,32 |
| 55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor | 193 | 1,47 |
| 59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50 | 34 | 0,26 |
| 60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano | 2531 | 19,29 |

| | | |
|---|----------|-------------|
| 61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima | 2365 | 18,02 |
| 62 - Sportska, umjetnička aktivnost | 116 | 0,88 |
| 69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60 | 50 | 0,38 |
| 99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute u klasifikaciji | 2 | 0,02 |

Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima

Prema ESAW metodologiji za svaku ozljedu na radu, uz već navedene podatke potrebno je utvrditi:

- specifičnu radnu aktivnost odnosno točnu aktivnost koju je radnik izvodio neposredno prije ozljede na radu i materijalno sredstvo (stroj, oprema, alat, predmet, naprava ili tvar) koje je ozlijeđeni koristio kada se ozljeda dogodila (npr. dijelovi građevine kao krov ili terasa, površine na nivou tla, dijelovi stroja, opreme, različiti alati, viseći tereti, leteće čestice, štetne tvari, itd.),
- poremećaj u radnom procesu odnosno posljednji događaj koji je odstupio od normalnog stanja (uobičajenog procesa rada) i doveo do ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio ili koje je sudjelovalo u poremećaju u vrijeme ozljede,
- kontakt (način nastanka ozljede) koji je ozlijedio osobu (fizička ili psihička trauma) i materijalno sredstvo koje je uzrokovalo ozljedu.

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122), najčešća specifična aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede je *kretanje* (N=4 260) , a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 2 337 slučaja su *zgrade, građevine, površine na površini zemlje* (tablica 10.).

Tablica 10. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

| Materijalna sredstva povezana sa specifičnom aktivnosti | Specifična radna aktivnost* | | | | | | | | | Ukupno (N) |
|---|-----------------------------|----|----|----|-----|----|------|----|----|------------|
| | 00 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 99 | |
| 00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome | 441 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 39 | 0 | 0 | 484 |
| 01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano | 0 | 1 | 3 | 4 | 131 | 19 | 2337 | 0 | 1 | 2496 |
| 02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano | 0 | 3 | 1 | 0 | 37 | 45 | 949 | 0 | 0 | 1035 |
| 03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 65 |
| 04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano | 0 | 1 | 1 | 1 | 101 | 42 | 3 | 0 | 0 | 149 |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|------------|--------------|
| 05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani | 0 | 5 | 2 | 0 | 78 | 48 | 1 | 0 | 0 | 134 |
| 06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano | 0 | 0 | 1336 | 0 | 95 | 10 | 5 | 0 | 0 | 1446 |
| 07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano | 0 | 1 | 572 | 0 | 23 | 10 | 0 | 0 | 0 | 606 |
| 08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano | 0 | 2 | 18 | 0 | 9 | 8 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni – nespecificirano | 0 | 28 | 4 | 26 | 37 | 10 | 55 | 0 | 0 | 160 |
| 10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano | 0 | 886 | 5 | 2 | 124 | 17 | 30 | 0 | 0 | 1064 |
| 11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano | 0 | 85 | 5 | 252 | 356 | 542 | 129 | 0 | 1 | 1370 |
| 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano | 0 | 1 | 1 | 793 | 63 | 20 | 352 | 0 | 0 | 1230 |
| 13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 46 | 10 | 4 | 62 | 0 | 0 | 122 |
| 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano | 0 | 10 | 6 | 0 | 543 | 901 | 31 | 0 | 0 | 1491 |
| 15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano | 0 | 1 | 1 | 0 | 38 | 2 | 1 | 0 | 2 | 45 |
| 16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 1 | 35 | 7 | 0 | 0 | 0 | 43 |
| 17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecificirano | 0 | 3 | 2 | 1 | 346 | 197 | 143 | 0 | 0 | 692 |
| 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 124 | 57 | 1 | 106 | 319 |
| 19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 78 | 1 | 0 | 0 | 131 |
| 99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Sveukupno | 441 | 1028 | 1957 | 1129 | 2111 | 2085 | 4260 | 1 | 110 | 13122 |

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122), najčešći poremećaj (Tablica 11.) koji je doveo do ozljede radnika je *gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim*

sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom (N=2 844), a materijalno sredstvo povezano s poremećajem u 824 slučaja su ručni alat bez pogona.

Tablica 11. 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 | 468 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 34 | 123 | 0 | 20 | 649 |
| 01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano | 1 | 1 | 0 | 50 | 29 | 1267 | 183 | 1044 | 6 | 3 | 2584 |
| 02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano | 0 | 1 | 0 | 124 | 20 | 694 | 56 | 225 | 0 | 2 | 1122 |
| 03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 78 | 6 | 29 | 0 | 0 | 117 |
| 04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano | 0 | 1 | 11 | 45 | 37 | 22 | 35 | 20 | 1 | 0 | 172 |
| 05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani | 0 | 20 | 3 | 24 | 17 | 12 | 25 | 22 | 0 | 0 | 123 |
| 06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano | 0 | 4 | 1 | 49 | 824 | 2 | 92 | 21 | 18 | 0 | 1011 |
| 07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano | 0 | 3 | 12 | 20 | 316 | 0 | 27 | 14 | 3 | 0 | 395 |
| 08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| 09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano | 0 | 0 | 4 | 15 | 25 | 21 | 31 | 10 | 16 | 0 | 122 |
| 10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano | 0 | 6 | 13 | 23 | 516 | 15 | 277 | 6 | 3 | 1 | 860 |
| 11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano | 1 | 3 | 24 | 250 | 292 | 152 | 321 | 174 | 88 | 1 | 1306 |
| 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano | 0 | 3 | 1 | 21 | 146 | 119 | 89 | 27 | 622 | 1 | 1029 |
| 13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 21 | 16 | 9 | 7 | 0 | 58 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|
| 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano | 1 | 1 | 38 | 581 | 397 | 72 | 318 | 218 | 3 | 1 | 1630 |
| 15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano | 0 | 13 | 83 | 27 | 4 | 63 | 11 | 6 | 1 | 4 | 212 |
| 16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano | 0 | 0 | 1 | 16 | 5 | 0 | 12 | 2 | 1 | 0 | 37 |
| 17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecificirano | 1 | 6 | 26 | 141 | 60 | 82 | 131 | 59 | 95 | 0 | 601 |
| 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano | 0 | 1 | 2 | 76 | 124 | 29 | 36 | 83 | 415 | 3 | 769 |
| 19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano | 0 | 0 | 1 | 10 | 10 | 12 | 60 | 6 | 0 | 0 | 99 |
| 20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano | 0 | 1 | 7 | 26 | 5 | 68 | 12 | 22 | 9 | 3 | 153 |
| 99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 43 | 2 | 2 | 0 | 5 | 61 |
| Sveukupno | 472 | 65 | 229 | 1505 | 2844 | 2775 | 1777 | 2123 | 1288 | 44 | 13122 |

* 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 naprežanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela s ili pod fizičkim naprežanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificiran, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=13 122), najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika je *horizontalni ili vertikalni sudar s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=3 214), a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 2 555 slučajeva su *zgrade, građevine, površine na površini zemlje* (Tablica 12.).

Tablica 12. 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 | 450 | 2 | 0 | 4 | 3 | 14 | 3 | 2241 | 4 | 20 | 2741 |
| 01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano | 2 | 1 | 0 | 2555 | 52 | 78 | 57 | 49 | 0 | 0 | 2794 |
| 02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 388 | 34 | 44 | 12 | 7 | 0 | 0 | 485 |
| 03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 107 |
| 04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano | 0 | 2 | 0 | 3 | 56 | 52 | 18 | 0 | 0 | 0 | 131 |
| 05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani | 0 | 21 | 0 | 2 | 31 | 20 | 25 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| 06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano | 0 | 5 | 0 | 1 | 59 | 875 | 12 | 1 | 3 | 0 | 956 |
| 07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano | 0 | 13 | 0 | 1 | 18 | 211 | 10 | 0 | 0 | 0 | 253 |
| 08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| 09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 30 | 32 | 0 | 0 | 1 | 74 |
| 10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano | 0 | 14 | 0 | 8 | 18 | 456 | 81 | 0 | 0 | 0 | 577 |
| 11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 54 | 239 | 286 | 383 | 10 | 1 | 0 | 973 |
| 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 22 | 550 | 96 | 104 | 1 | 0 | 0 | 773 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| 13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano | 0 | 44 | 7 | 23 | 813 | 644 | 359 | 3 | 0 | 1 | 1894 |
| 15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano | 0 | 221 | 11 | 1 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248 |
| 16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| 17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano | 0 | 8 | 0 | 23 | 110 | 174 | 29 | 2 | 3 | 0 | 349 |
| 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano | 0 | 2 | 0 | 18 | 120 | 25 | 20 | 37 | 335 | 0 | 557 |
| 19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| 99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sveukupno | 452 | 338 | 18 | 3214 | 2161 | 3060 | 1156 | 2355 | 346 | 22 | 13122 |

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar 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 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nespomenute u ovoj klasifikaciji

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela

U Tablici 13. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** prema težini ozljede. Podatak o težini ozljede daje osoba koja prijavljuje ozljedu (poslodavac ili ozlijeđeni radnik) putem obrasca *Prijava o ozljedi na radu* sukladno uputama za ispunjavanje obrasca. Podatak o smrtnim ozljedama prikazuje samo broj ozljeda koje su rezultirale smrću radnika do trenutka prijavljivanja ozljede na radu. Prema ESAW metodologiji ozljeda na radu sa smrtnih ishodom je ozljeda koja je dovela do smrti ozlijeđenog unutar godine dana od ozljeđivanja, dok u Republici Hrvatskoj takvi podaci, nažalost, nisu dostupni. Od 13 122 prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** najviše je bilo lakih ozljeda (92,51%).

Tablica 13. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema težini ozljeda (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

| Težina ozljeda** | Na mjestu rada* | | | | | Ukupno | |
|------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|--|
| | 0 | 1 | 2 | 9 | Ukupno | | |
| | | | | | N | % | |
| 1 - laka | 127 | 10515 | 1346 | 151 | 12139 | 92,51 | |
| 2 - teška | 17 | 667 | 186 | 26 | 896 | 6,83 | |
| 3 - skupna | 0 | 9 | 1 | 0 | 10 | 0,08 | |
| 4 - smrtna | 1 | 28 | 6 | 0 | 35 | 0,27 | |
| Nema podataka | 6 | 28 | 7 | 1 | 42 | 0,32 | |
| Sveukupno | 151 | 11247 | 1546 | 178 | 13122 | 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 |

U obrazac prijave ozljede na radu koju, sukladno ESAW metodologiji potrebno je unijeti podatak o vrsti ozljede koja opisuje fizičke posljedice za ozlijeđenog i podatak o ozlijeđenom dijelu tijela.

U Tablici 14. prikazan je broj prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N= 13 122) prema vrsti ozljede, a najčešće ozljede su rane i površinske ozljede (36,88 %).

Tablica 14. Prijavljene ozljede na mjestu rada prema vrsti ozljede (sukladno ESAW metodologiji)

| Vrsta ozljede | Na mjestu rada | |
|--|----------------|--------------|
| | N | % |
| 000 - Nepoznata ili nespecificirana ozljeda | 372 | 2,83 |
| 010 - Rane i površinske ozljede | 4840 | 36,88 |
| 011 - Površinske ozljede | 2018 | 15,38 |
| 012 - Otvorene rane | 1145 | 8,73 |
| 019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda | 1677 | 12,78 |
| 020 - Prijelomi kostiju | 2017 | 15,37 |
| 021 - Zatvoreni prijelom | 699 | 5,33 |
| 022 - Otvoreni prijelom | 46 | 0,35 |
| 029 - Ostale vrste prijeloma kostiju | 1272 | 9,69 |
| 030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća | 3309 | 25,22 |
| 031 - Iščašenja | 316 | 2,41 |

| | | |
|---|------------|-------------|
| 032 - Uganuća i nategnuća | 1247 | 9,50 |
| 039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća | 1746 | 13,31 |
| 040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela) | 74 | 0,56 |
| 050 - Potres mozga i unutarnje ozljede | 321 | 2,45 |
| 051 - Potres mozga i ozljede mozga | 46 | 0,35 |
| 052 - Unutarnje ozljede organa | 175 | 1,33 |
| 059 - Ostale unutarnje ozljede | 100 | 0,76 |
| 060 - Opekline i smrzotine | 244 | 1,86 |
| 061 - Termalne opekline | 154 | 1,17 |
| 062 - Kemijske (korozivne) opekline | 24 | 0,18 |
| 063 - Smrzotine | 2 | 0,02 |
| 069 - Ostale vrste opekline i smrzotina | 64 | 0,49 |
| 070 - Trovanja i infekcije | 21 | 0,16 |
| 071 - Akutno trovanje | 3 | 0,02 |
| 072 - Akutne infekcije | 8 | 0,06 |
| 079 - Ostale vrste trovanja i infekcija | 10 | 0,08 |
| 080 - Utapanje i gušenje | 2 | 0,02 |
| 081 - Gušenja | 2 | 0,02 |
| 090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka | 16 | 0,12 |
| 091 - Akutni gubitak sluha | 11 | 0,08 |
| 092 - Djelovanje tlaka | 4 | 0,03 |
| 099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka | 1 | 0,01 |
| 100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja | 15 | 0,11 |
| 101 - Vrućina i toplotni udar | 8 | 0,06 |
| 102 - Učinci zračenja (netoplinskog) | 1 | 0,01 |
| 103 - Učinci snižene temperature | 3 | 0,02 |
| 109 - Ostali učinci topl. ekstrema, svjetla i zračenja | 3 | 0,02 |
| 110 - Šok | 242 | 1,84 |
| 111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji | 153 | 1,17 |
| 112 - Traumatski šok | 28 | 0,21 |
| 119 - Druge vrste šoka | 61 | 0,46 |
| 120 - Višestruke ozljede | 297 | 2,26 |
| 999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama | 372 | 2,83 |

Iz Tablice 15. vidljivo je kako su najčešće prijavljene ozljede **na mjestu rada**, ozljede gornjih ekstremiteta (39,03%) u čijem udjelu prsti čine 20,87%.

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

| Ozlijeđeni dio tijela | Na mjestu rada | |
|--|----------------|-------------|
| | N | % |
| 00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano | 466 | 3,55 |
| 10 - Glava | 1248 | 9,51 |
| 11 - Glava, mozak i moždani živci i žile | 330 | 2,51 |
| 12 - Područje lica | 151 | 1,15 |
| 13 - Oko(oči) | 316 | 2,41 |
| 14 - Uho(uši) | 11 | 0,08 |
| 15 - Zubi | 9 | 0,07 |
| 18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta | 37 | 0,28 |
| 19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore | 394 | 3,00 |

| | | |
|--|-------------|--------------|
| 20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina | 311 | 2,37 |
| 21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu | 204 | 1,55 |
| 29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore | 107 | 0,82 |
| 30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela | 475 | 3,62 |
| 31 - Leđa, uključujući kralježnicu | 297 | 2,26 |
| 39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore | 178 | 1,36 |
| 40 - Trup i organi | 470 | 3,58 |
| 41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice | 212 | 1,62 |
| 42 - Područje prsa uključujući organe | 109 | 0,83 |
| 43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe | 52 | 0,40 |
| 48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta | 31 | 0,24 |
| 49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore | 66 | 0,50 |
| 50 - Gornji ekstremiteti | 5121 | 39,03 |
| 51 - Rame i nadlaktica | 446 | 3,40 |
| 52 - Lakat i podlaktica | 700 | 5,33 |
| 53 - Šaka | 703 | 5,36 |
| 54 - Prst (prsti) | 2738 | 20,87 |
| 55 - Ručni zglob-zapešće | 303 | 2,31 |
| 58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta | 71 | 0,54 |
| 59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore | 160 | 1,22 |
| 60 - Donji ekstremiteti | 4100 | 31,25 |
| 61 - Kuk i natkoljenica | 85 | 0,65 |
| 62 - Koljeno i potkoljenica | 1451 | 11,06 |
| 63 - Gležanj | 1096 | 8,35 |
| 64 - Stopalo | 761 | 5,80 |
| 65 - Nožni prst (prsti) | 211 | 1,61 |
| 68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta | 90 | 0,69 |
| 69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore | 406 | 3,09 |
| 70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno | 654 | 4,98 |
| 71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice) | 117 | 0,89 |
| 78 - Višestruke ozljede tijela | 537 | 4,09 |
| 99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti | 277 | 2,11 |