



Valsts darba
inspekcija

Sprādzienbīstamības radītie nelaiemes gadījumi darbā vidē.

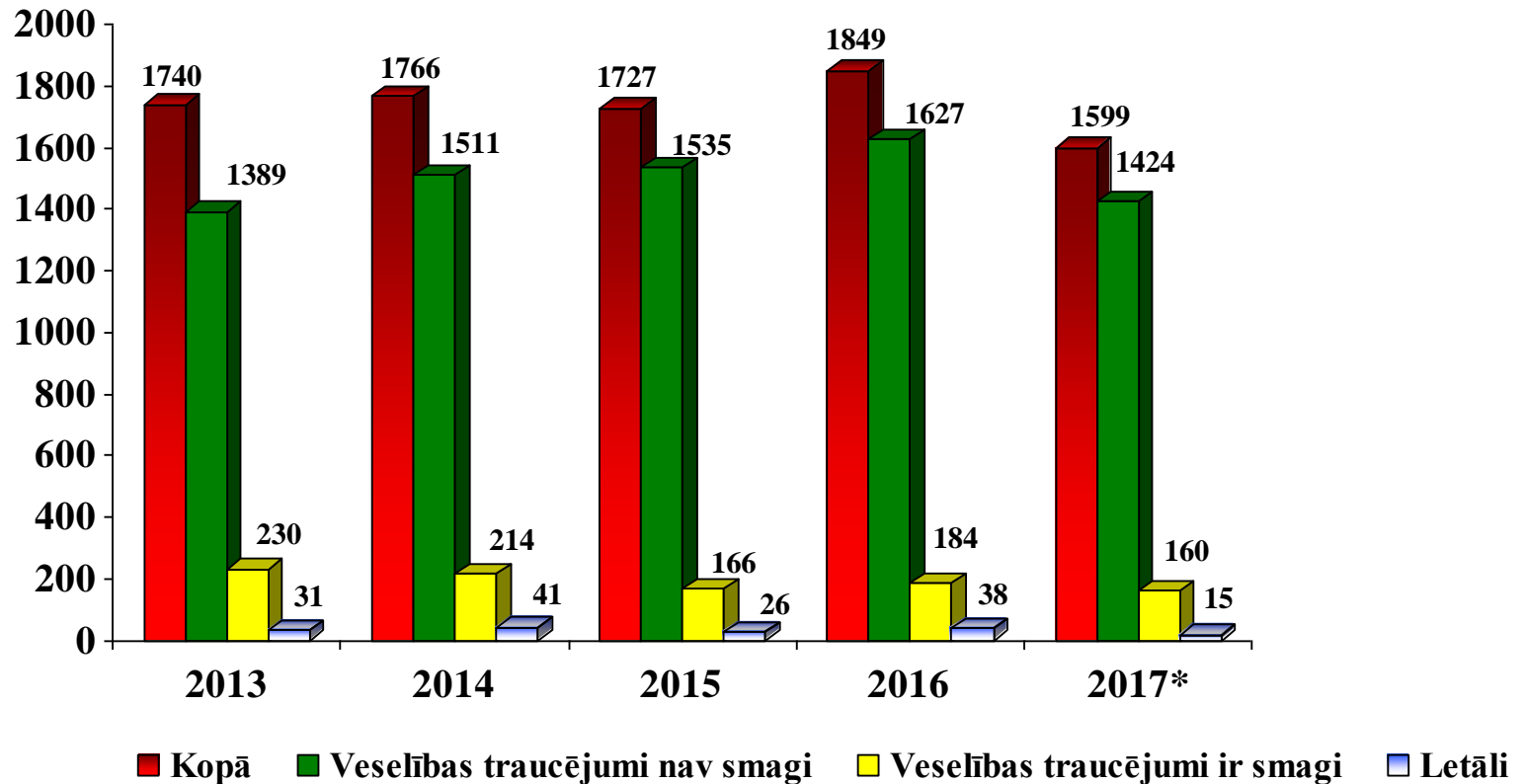
Sandra Zariņa, VDI Darba aizsardzības nodaļas vadītāja
Sandra.zarina@vdi.gov.lv t.67021709

18.12.2017, Rīga



Valsts darba
inspekcija

Darbā notikušo nelaimes gadījumu darbā dinamika (2013. gads – 2017. gads)

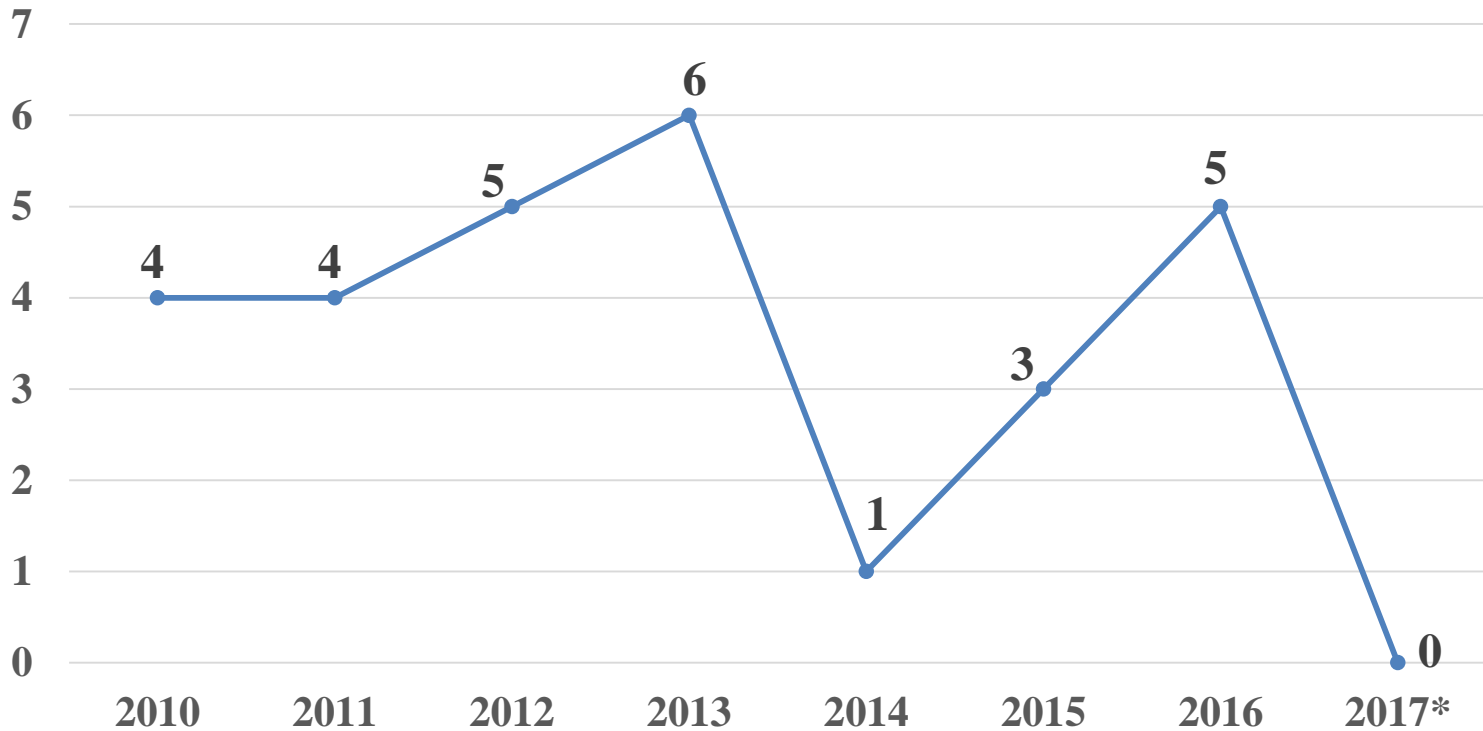


* Par 2017. gadu grafikā norādīti operatīvie dati



Valsts darba
inspekcija

Nelaiemes gadījumu darbā, kas notikuši sprādzienbīstamā vidē, dinamika (2010. – 2017. gads)

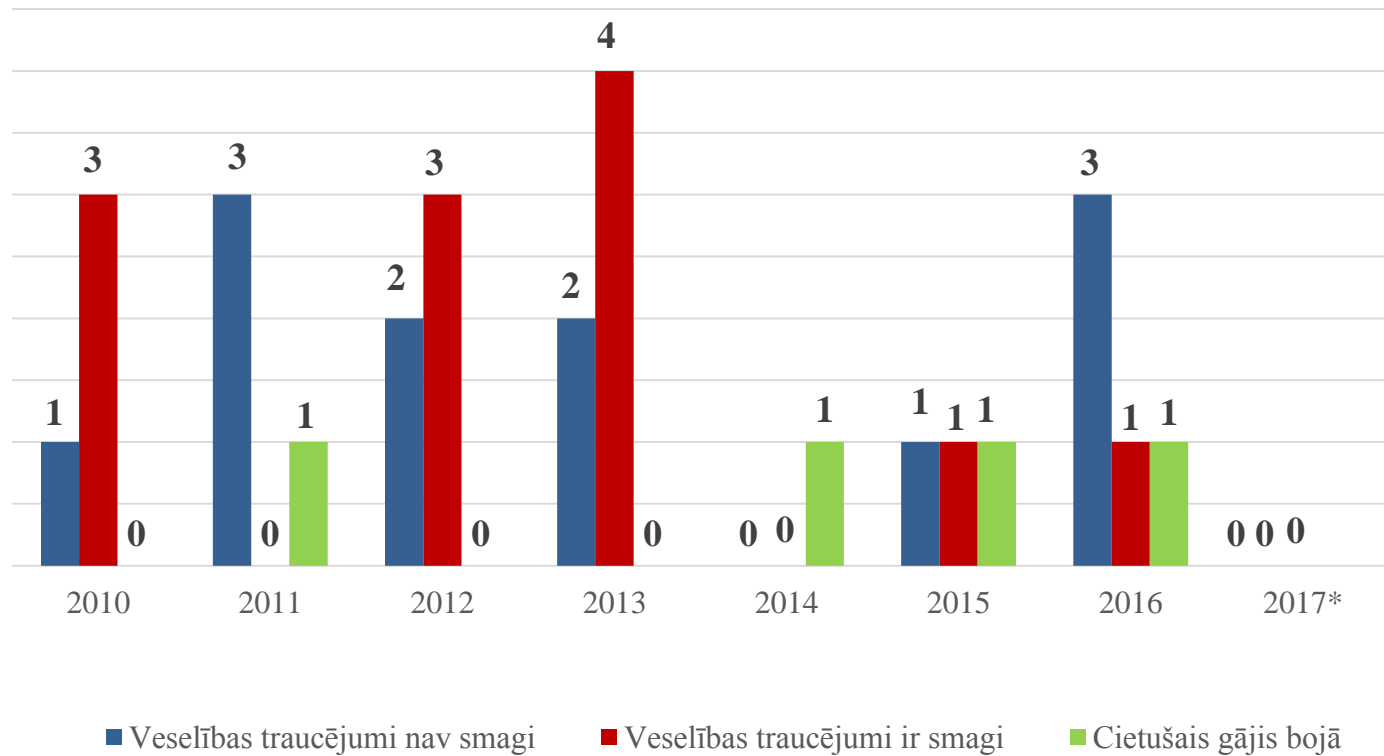


* Par 2017. gadu grafikā norādīti operatīvie dati



Valsts darba
inspekcija

Nelaiemes gadījumi darbā, kas notikuši sprādzienbīstamā vidē, pēc smaguma pakāpes (2010. – 2017. gads)



* Par 2017. gadu grafikā norādīti operatīvie dati



Valsts darba
inspekcija

Nelaiemes gadījumu iedalījums

- Mašīnas akumulatoru sprādzieni;
- Katliekārtu sprādzieni;
- Benzīnbākas un citu priekšmetu (piem., eļļas mucas) sprādzieni;
- Reaktora sprādzieni;
- Gāzes balonu eksplozija.



Valsts darba
inspekcija

Nelaiemes gadījumu piemēri (1)

Mašīnas akumulatoru sprādzieni

Autoelektriķim (57/0) tika dots uzdevums remontboksā veikt elektrosistēmas diagnostiku automobilim, kura īpašniekam bija sūdzības par automobiļa dzinēja darbību. Ar diagnostikas aparātu tika pārbaudīta automobiļa elektrosistēma. Lai turpinātu remontdarbus, automehāniķis veica akumulatora baterijas atvienošanu. Tajā brīdī notika sprādziens, kā rezultātā cietušajam aizdegās drēbes, cieta seja no apdegumiem.

Cēlonis: Bojāta iekārta

*Fotogrāfijai informatīvs raksturs





Valsts darba
inspekcija

Nelaiemes gadījumu piemēri (2)

Benzīnbāku sprādzieni

Metinātājam (54/10) uzņēmuma valdes priekšsēdētājs deva uzdevumu sametināt benzīnbāku, kurai bija plaisas apmēram 2 cm lielumā. Pirms benzīnbāka tika ienesta metināšanas telpā, valdes priekšsēdētājs atvēra bāku, to paostīja un pārbaudīja vai tā ir tukša.

Pēc bākas ienešanas metināšanas telpā, metinātājs valdes priekšsēdētājam pārjautāja vai viss ir kārtība, uz ko saņēma apstiprinošu atbildi.

Metinātājs uzsāka metināšanu. Pēc apmēram 10-15 sekundēm notika sprādziens. Metināmā bāka tika pārplēsta un cietušajam aizdegās drēbes. Cietušais guva smagus apdegumus.

Tā kā nelaiemes gadījuma vietas tuvumā atradās arī pats valdes priekšsēdētājs (77/8), arī viņš guva smagas traumas.

*Fotogrāfijai informatīvs raksturs





Valsts darba
inspekcija

Nelaiemes gadījumu piemēri (3)

Katliekārtu sprādzieni

Santehniķis (61/5) kopā ar kolēģiem veica apkures katla siltumnesēja - ūdens nomaiņu pret propilenglikolu, lai ziemā neaizsaltu apkures katla sistēma. Sistēmas nomaiņas rezultātā notika katliekārtas eksplozija un sprādziena vilnis nogāza vienu no darbiniekiem uz zemes, pāri veļoties uguns vilnim.

Viņš skrēja uz sānu izeju. Pa ceļam izdzirdējis kolēģa palīgā saucienu, darbinieks devās atpakaļ un redzēja, ka cietušajam deg visas drēbes. Kolēģis tās rāva nost. Pēc brīža nāca vēl viens uguns vilnis un viņš pārlicās cietušajam pāri, cenšoties viņu pasargāt, tajā brīdī gūstot galvas un muguras daļas apdegumus. Bet cietušais no gūtajiem apdegumiem mira.

Cēlonis-tehniskas neatbilstības, kas pieļautas iekārtu montāžā bez projekta un nepareiza rīcība, iekurinot katlu pirms atgaisošanas pabeigšanas un stabilas cirkulācijas nodrošināšanas. Spiediens katlā nekontrolējami palielinājās, notika eksplozija, kuras rezultātā pārplīsa katla sānu siena, telpā izplūda propilenglikols un izcēlās plašs ugunsgrēks.



Valsts darba
inspekcija

Nelaiemes gadījumu piemēri (4)

Reaktora sprādzieni

Būvnieks (51/0) tika norīkots furagīna (medikamentu aktīvā viela) ražotnes cehā veikt ceha grīdas pārklājuma atjaunošanas darbus. Blakus telpā būvnieks pieslēdza pagarinātāju pie elektrostrāvas avota un, turot rokās pagarinātāja spoli, devās atpakaļ uz darba vietu furagīna ražotnes cehā. Brīdī, kad būvnieks pietuvojās ceha starptelpu divviru durvīm, furagīna ražotnes cehā sprāga toluola reģenerācijas reaktors. Sprādziena vilnis izrāva starptelpu divviru durvis un uzmeta tās virsū būvniekam. Cietušais guva smagas traumas.



*Fotogrāfijai informatīvs raksturs



Valsts darba
inspekcija

Nelaiemes gadījumu piemēri (5)

Gāzes balonu eksplozija

Kafejnīcā bija paredzēts nomainīt tobrīd lietošanā esošo gāzes balonu pret atvesto pilno. Tā kā virtuves darbinieces šoferim teica, ka balonu uzreiz mainīt nevajag, tad atvesto pilno balonu viņš nolīcis koridorā uz grīdas starp kafejnīcas vadītājas kabineta durvīm un ledusskapi, jo tajā vietā pēc vadītājas norādījuma viņš atvestos pilnos balonus bija licis arī iepriekš. Tā kā vadītāja tobrīd bijusi aizņemta, šoferis ar viņu nav runājis un aizbraucis no kafejnīcas. Apmēram pēc divām stundām virtuvē strādājošās darbinieces izdzirdēja nograndam spēcīgu sprādzienu aiz virtuves sienas, bet pēc mirkļa no vaļējās ailes uz koridoru, virtuvi pārņēmušas uguns liesmas.

Nelaiemes gadījumā viena darbiniece gāja bojā, savukārt otra guva smagas traumas.

Cēlonis: Bojātas iekārtas



*Fotogrāfijai informatīvs raksturs



Valsts darba
inspekcija

Paldies par uzmanību!

Rīga, 18.12.2017.