

# Svarīgākie darba aizsardzības indikatori vērtējot uzņēmumu pirms tā finansēšanas un/vai apdrošināšanas!

Henrijs Priedīte, PSI Darba Medicīna SIA, Darba drošības un vides  
veselības institūts,  
e-mail: [henrijs.priedite@psi.lv](mailto:henrijs.priedite@psi.lv)  
Rīgas, 2010.gada 9.decembris







# Darba vide un tās elementi

---

1. Darba vieta (pastāvīga/mainīga)
  2. Darba aprīkojums: instrumenti, iekārtas, transports
  3. Cilvēks, t.i. darbinieks
  4. Izejvielas, starpprodukti, galaprodukti
  5. Darba procesi: organizatoriskie, tehnoloģiskie
  6. Riski (finansu, **darba vides**)
-

# Darba vide – darbinieks (1)

---

## □ **NG pēc dzimuma:**

Vīrieši NG cieš vidēji 2 reizes vairāk kā sievietes...

## □ **NG pēc vecuma:**

Vislielākais NG skaits reģistrēts vecumā no 45 līdz 54 gadiem...

## □ **NG saistībā ar darba pieredzi:**

Nepieredzējuši (<1 gads); Pieredzējušie (4-10 gadi)

\* Info no VDI statistikas datiem

---

# Darba vide – darbinieks (2)

---

## □ Darbinieka rīcība:

- netiek ievērotas DA prasības
  - uzmanības trūkums, veicot darbu
  - izmanto nepiemērotas darba metodes
  - netiek lietots drošības aprīkojums, t.sk. IAL
  - ceļu satiksmes noteikumu neievērošana
- 
- ✓ *būvkonstrukciju montētājs guva smagas traumas, nokrītot no aptuveni 2 metru augstuma no kāpnēm*
  - ✓ *metāla griezējs gāja bojā darba vietā sprādziena rezultātā*
  - ✓ *mežstrādniekam, veicot mežistrādes darbus, uzkrita koka zars un viņš gāja bojā*
-

# Darba vide – darba organizēšana

---

- ❑ Neatbilstoša darbinieku apmācība
  - ❑ Neatbilstoša darba vadība
  - ❑ Nepietiekama darba vides uzraudzība, kontrole
  - ❑ Neatbilstošs, nedrošs un nepieejams drošības aprīkojums
  - ❑ Neatbilstoša darba vietas/vides izveidošana
  - ❑ Nekārtīga/nesakārtota darba vide
- 
- ✓ *palīgstrādnieks, pakļūpot guva smagu kājas traumu*
  - ✓ *putnu apstrādes operators guva smagas traumas, paslīdot un nokrītot uz grīdas gaļas apstrādes ceļā*
  - ✓ *komplektētājas roka tika ierauta zem iekārtas nažiem un viņa guva smagu traumu*
-



# Darba vide – darba aprīkojums

---

- ❑ Neatbilstošs darbs ar darba aprīkojumu
  - ❑ Neatbilstoša, nepiemērota darba aprīkojuma uzturēšana
  - ❑ Darba negadījumi darba aprīkojuma uzturēšanas/apkopes laikā
- 
- ✓ *skaidu granulu ražošanas operatoram, veicot ekskavatora remontu, uzkrita ekskavatora kauss*
  - ✓ *kokapstrādes operators nozāgēja rokas pirkstus*
  - ✓ *strādniekam, veicot traktora remontdarbus, uzkrita kravas kaste*
  - ✓ *sanitārtehniķi nāvējoši traumēja krītoša ekskavatora strēle būvobjektā*
  - ✓ *elektrikis, veicot skaitītāju iestatīšanas un regulēšanas darbus, guva smagu elektrotraumu un vēlāk slimnīcā nomira*
-

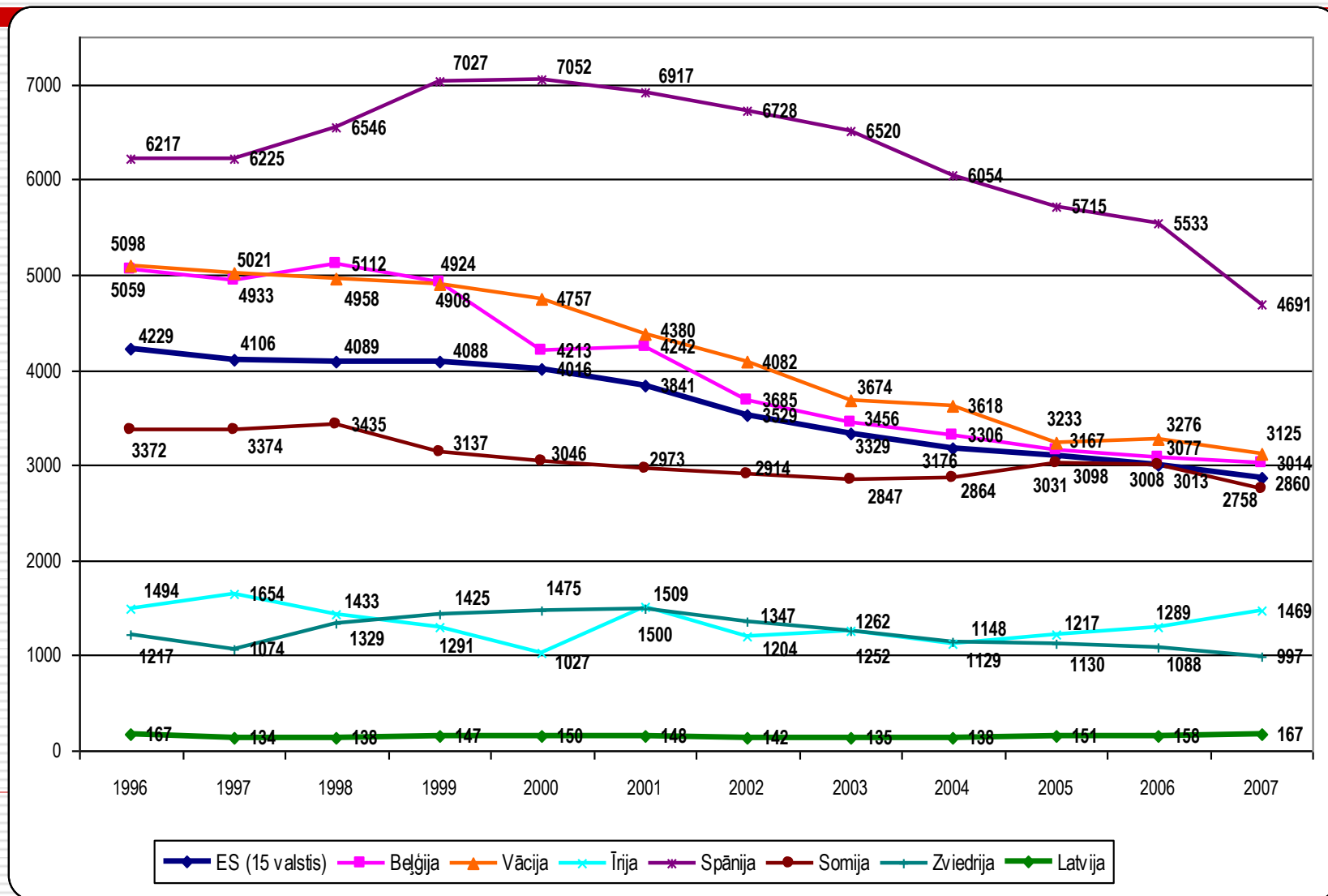


# Darba vide – gala produkti, izejvielas

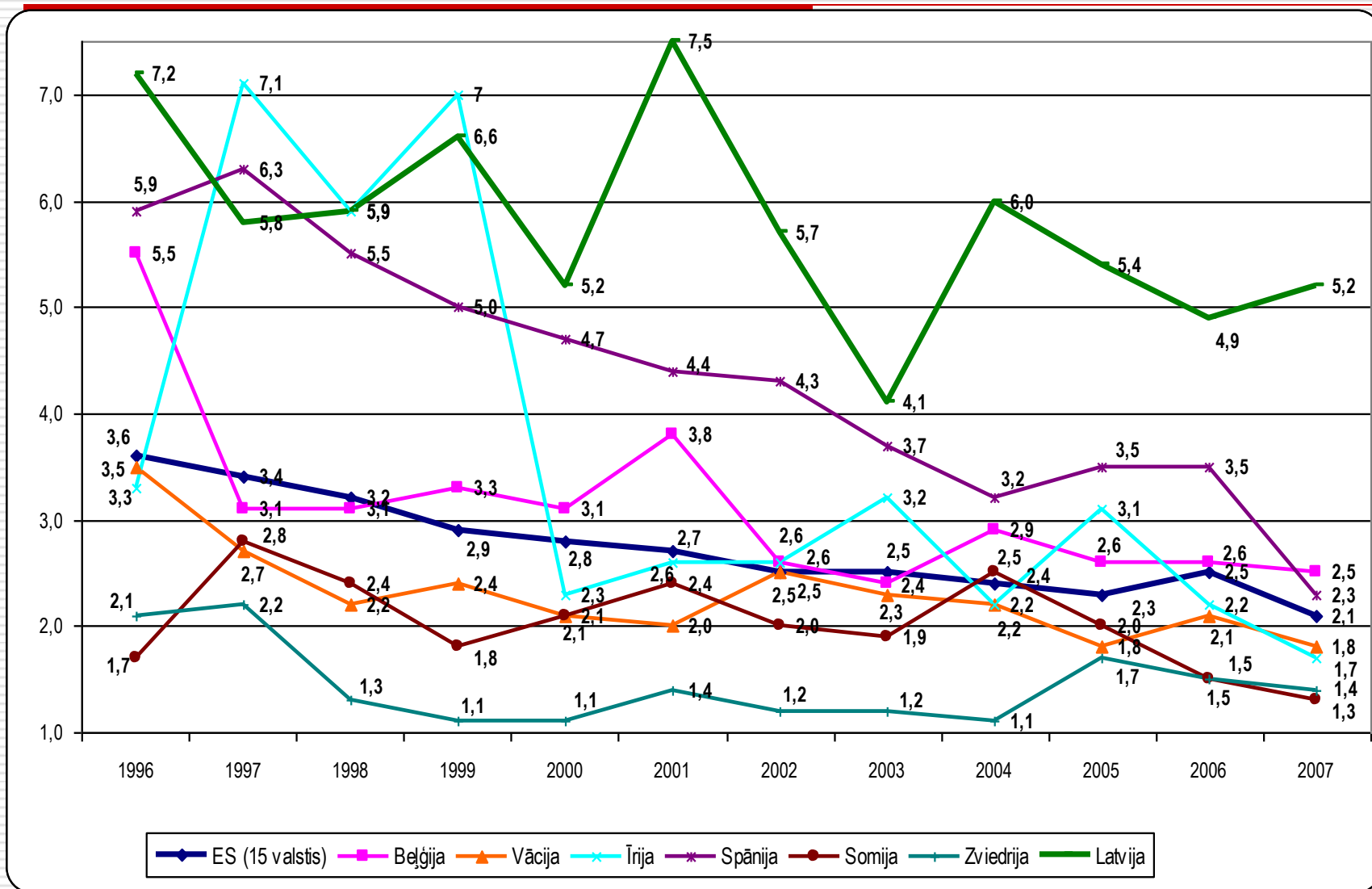
---

- ❑ Neatbilstoša transportēšana
  - ❑ Neatbilstoša izmantošana
  - ❑ Nepiemērota uzglabāšana
  
  - ✓ *noliktavas strādnieku saspieda betona panelis un viņš gāja bojā*
  - ✓ *graudu apstrādes operatore gāja bojā pēc tam, kad, sagāžoties konteineram, viņa tika piespiesta pie sienas*
-

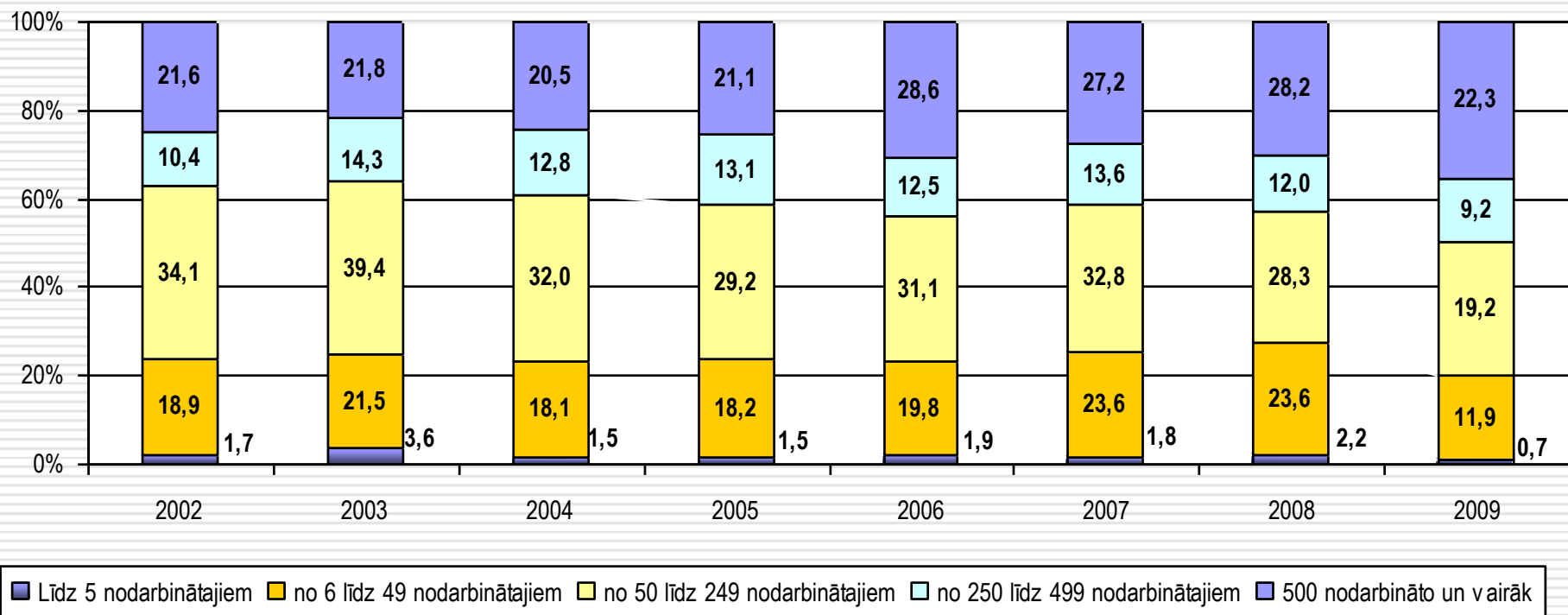
# Nelaimes gadījumu kopējais skaits uz 100 000 nodarbināto atsevišķās Eiropas Savienības valstīs (EUROSTAT dati)



# Letālo nelaimes gadījumu kopējais skaits uz 100 000 nodarbināto atsevišķās Eiropas Savienības valstīs (EUROSTAT dati)

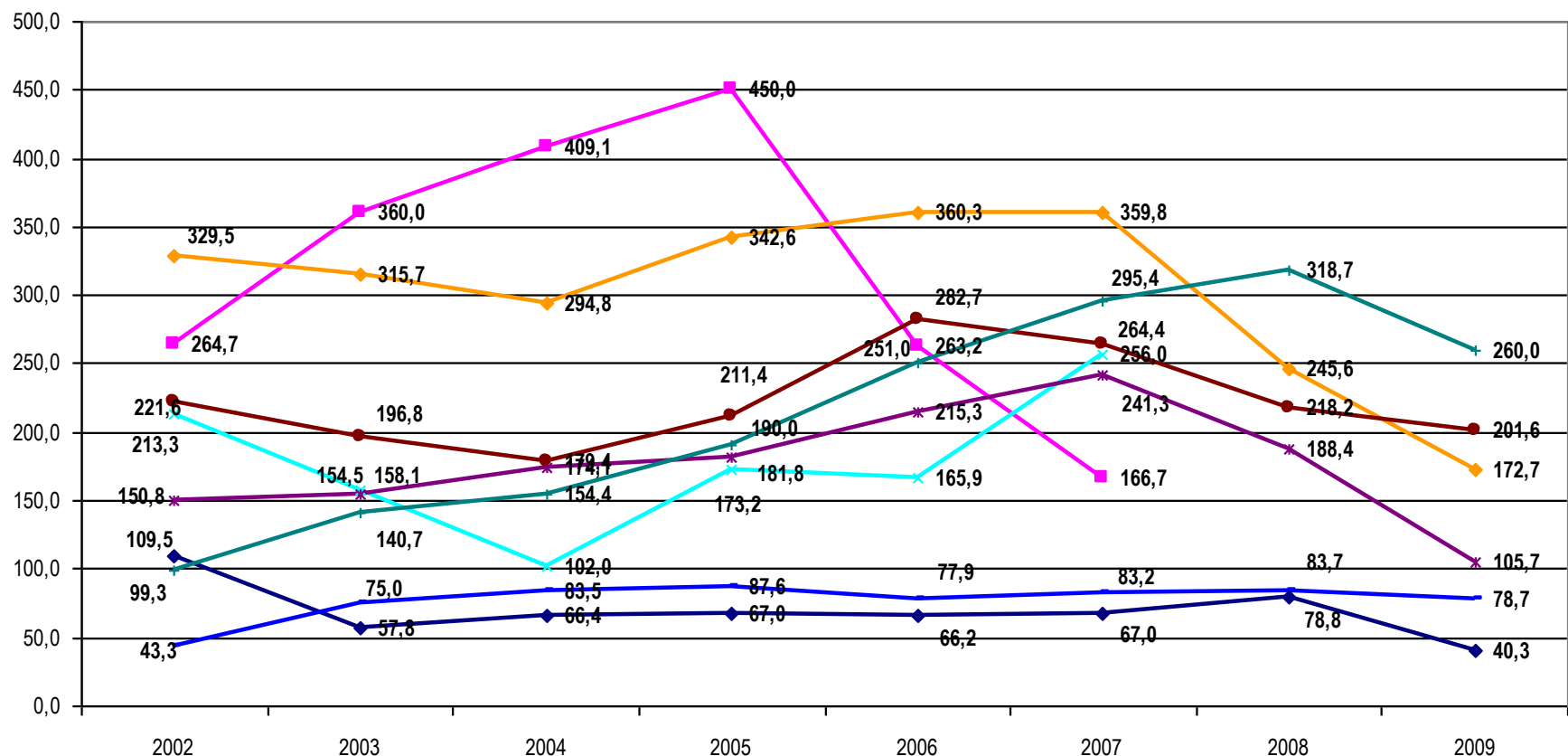


# Kopējais nelaimes gadījumos darbā cietušo sadalījums pa uzņēmuma grupām



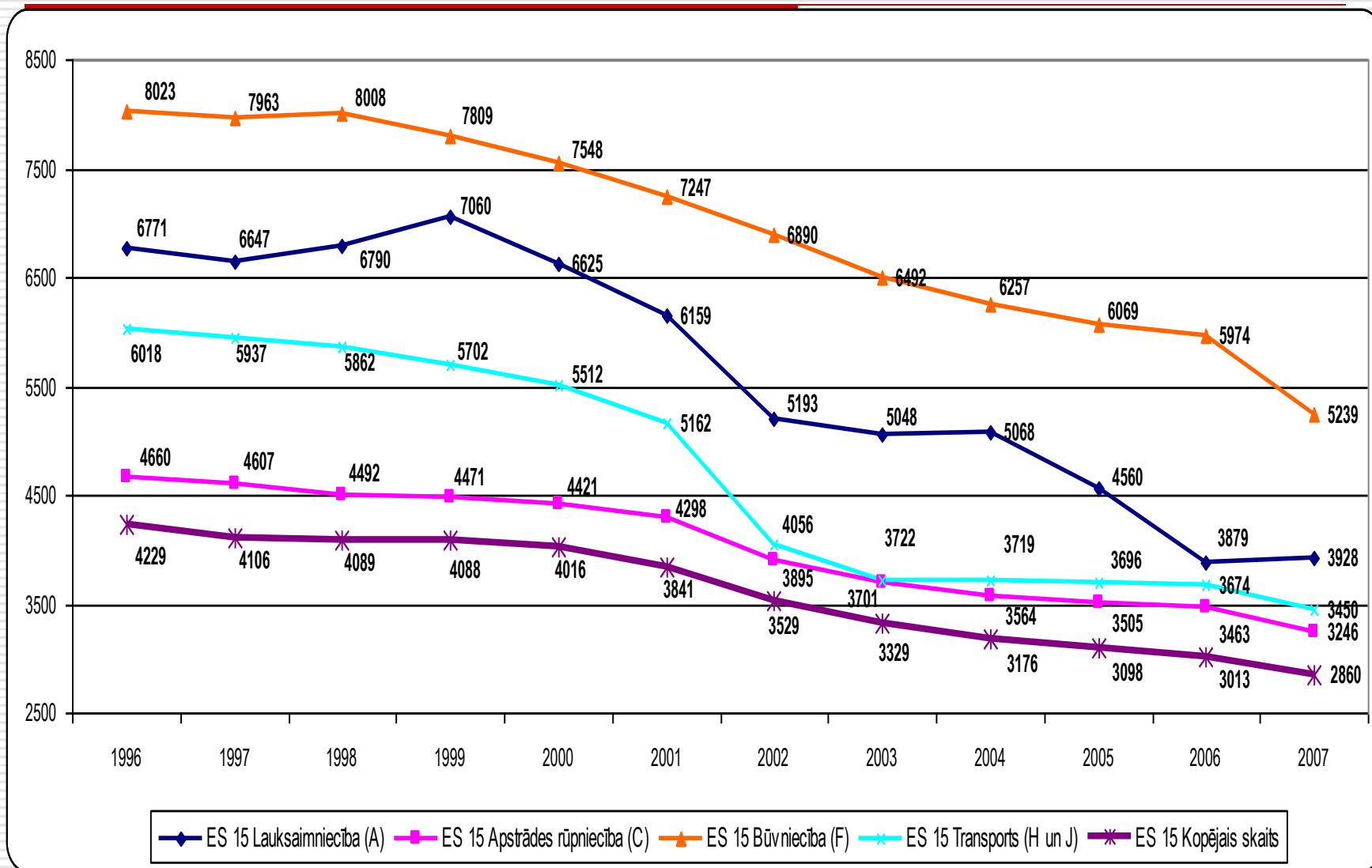


# Nelaimes gadījumos darbā cietušo sadalījums pa nozarēm Latvijā uz 100 000 nodarbinātajiem



- ◆ Lauksaimniecība, medniecība un mežsaimniecība - Kopā (A)
- ◆ leguves rūpniecība un karjeru izstrāde (C) (B)
- ◆ Apstrādes rūpniecība - Kopā (D) (C)
- ◆ Elektroenerģija, gāzes un ūdens apgāde (E) (D, E)
- ◆ Būvniecība (F45)
- ◆ Transports (I60+I61+I62+I63)
- ◆ Veselības un sociālā aprūpe (N85)
- ◆ Pārējās nozares pēc NACE kodiem

# Nelaimes gadījumos darbā cietušo skaits dažādās nozarēs ES valstīs uz 100 000 nodarbinātajiem (EUROSTAT dati par ES 15)



# Reģistrēto ugunsgrēku skaits 01.01.2010.-31.10.2010. periodā\*

---

Lauksaimnieciskās ražošanas objektos	27
Publiskajās ēkās	149
Ražošanas ēkās	149
Transporta līdzekļos, transp. nozarē	394
Noliktavās	27
Būvobjektos	44

\* Info no VUGD statistikas datiem

---

Vekover ražotne Valmierā, 23.04.2010. –  
aizdegušies uz iekārtas nosēdušies putekļi !!!





# Stelpes minerālūdens ražotne - ugunsgrēks izcēlies **ventilācijas sistēmā**



# Bīstamo iekārtu avārijas

---

- ...2007.gada jūnijā, Rīgā, stipra vēja ietekmē, torņa kravas celtnis sasvērās un neizturot pārslodzi nogāzās uz apkārtējo būvju jumtiem.
  - Tika radīti materiālie zaudējumi 16 900 Ls apmērā...
-

# Drošas darba vides indikatori

---

- ❑ Lai novērtētu uzņēmumu pirms tā finansēšanas vai apdrošināšanas, jāizvērtē riski – tai skaitā, DARBA AIZSARDZĪBAS riski
  - ❑ Daudzi veidi kā to darīt!
  - ❑ Viens no veidiem – analizēt svarīgākos rādītājus (indikatorus), pēc kuru izpildes vai neizpildes iespējams novērtēt darba aizsardzības līmeni uzņēmumā
-

# Drošas darba vides indikatori

---

## Organizatoriskie pasākumi

- norīkots darba aizsardzības speciālists, kompetenta institūcija darba aizsardzībā
  - noteikti un uzturēti darba aizsardzības procesi (par apmācību, monitoringu utt.)
  - izstrādāta darba aizsardzības politika
  - noteikti mērķi un uzdevumi DA jomā
  - noteikti pasākumi darba vides uzlabošanai, t.sk. Darba aizsardzības pasākumu plāns
  - ieviesta un uzturēta arodveselības un darba drošības vadības sistēma (OHSAS u.tml.)
-



Tomēr labāk vienreiz redzēt...



# Drošas darba vides indikatori

---

## Darba vides riska novērtējums

- darba vietu/veidu riska novērtējums
  - sprādzienbīstamības riska novērtējums
  - ugunsdrošības riska novērtējums
  - ķīmisko produktu riska novērtējums
  - darba aprīkojuma riska novērtējums
  - ergonomisko risku novērtējums utt.
-

# Kīmisko vielu/produktu izvērtējums

---

- kīmisko produktu saraksts
  - kīmisko produktu drošības datu lapas
  - darbinieku apmācības
-

# Tomēr labāk vienreiz redzēt...





# Tomēr labāk vienreiz redzēt...

---



# Sprādzienbīstamības riska novērtējums

---



- Dokumenta par aizsardzību pret sprādzienbīstamas vides radīto risku
    - sprādzienbīstamas darba vietas/veidi
    - uzliesmojošo produktu novērtējums
    - uzliesmošanas avotu novērtējums
    - darba vidē izmantojamais darba aprīkojums, tā atbilstība sprādzienbīstamas vides zonai
    - sprādzienbīstamas vides zonējums
    - darba organizācija sprādzienbīstamā vidē
    - rīcība ārkārtas situācijās utt.
  - Pasākumu plāns sprādzienbīstamības riska novēršanai un mazināšanai
-



Tomēr labāk vienreiz redzēt...



Tomēr labāk vienreiz redzēt...



# Ugunsdrošības riska novērtējums

---

- atbildība par ugunsdrošību
  - ugunsdrošības un ugunsdzēsības sistēmas (tehniskā dokumentācija)
  - aizsargsistēmu uzturēšana (reģistri)
  - apmācības rīcībai ugunsgrēka gadījumā, t.sk. evakuācija (protokols)
  - elektroinstalāciju uzraudzība (apkopes, pārbaudes)
  - atkritumu apsaimniekošana (to veidi, izvietošana, izvešana)
  - ventilācijas sistēmu apkopes/pārbaudes utt.
-



**Tomēr labāk vienreiz redzēt...**



# Tomēr labāk vienreiz redzēt...



**Uguns aizsardzības  
sistēmas  
signāldevējs**

**Gaisa  
kondicionieris**

# Tomēr labāk vienreiz redzēt...

---





# Drošas darba vides indikatori

---

## □ Darba aprīkojums:

- atbildība par iekārtu ekspluatāciju
  - darba aprīkojuma saraksts, kas var radīt risku darbinieku drošībai un veselībai, t.sk. bīstamās iekārtas
  - apkopju reģistrs, pārbaudes protokoli
  - tehniskā dokumentācija, t.sk. atbilstības dokumentācija, lietošanas, uzturēšanas, montāžas instrukcijas utt.
-

# Kā notiek iekārtu apkopes???



# Drošas darba vides indikatori

---

## Darbinieks

- darbinieku apmācība (reģistri, protokoli)
- darbinieku veselība (veselības pārbaudes)

## Telpas

- ēkas/telpu nodošana ekspluatācijā
- atbilstība saimnieciskās darbības veidam

## Darba vides uzraudzība

- apsekošanas protokoli
-