

FRIDA - IT rīks integrētai drošības pārvaldībai

29. septembris, 2020. gads

Marija Slaidiņa

Integrētās vadības sistēmas vadītāja

SIA „Fortum Latvia”

E-mail: Marija.Slaidina@fortum.com

Par Fortum

Darbojas 10 valstīs, kā
arī sniedz ekspertu
pakalpojumus visā
pasaulē

8 200
speciālisti visā pasaulē

2.3 miljoni
elektroenerģijas klienti
Ziemeļvalstīs un Polijā

Pārdošanas apjoms
2019. gadā
5,4 miljardi
eiro

Galvenie tirgi:
Ziemeļvalstis, Baltijas
valstis, Polija, Krievija
un Indija

26
koģenerācijas,
kondensācijas un
atomelektrostacijas

Pieaug saražotais
saules un vēja
enerģijas apjoms

132,000
akcionāri 2020.gada
janvāra beigās

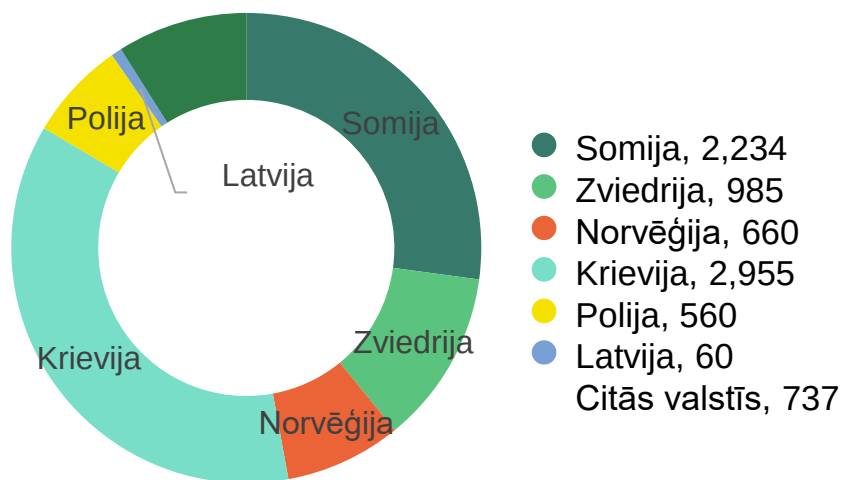
155
Hidroelektrostacijas

Siltuma piegādātājs
24 pilsētās

5
enerģijas ražotnes, kas
izmanto atkritumus

Akcijas kotētas
Helsinku biržā kopš
1998. gada

8,200 darbinieki pasaulē



2019. gads



Fortum darbība Latvijā

Mūsu darbība Latvijā koncentrējas uz centralizētās siltumenerģijas ražošanu, sadali un pārdošanu, kā arī uz elektroenerģijas ražošanu

Fortum ir Jelgavas centralizētās siltumapgādes sistēmas operators kopš 2008.gada. Mūsu klienti Jelgavā ir 16000 mājsaimniecības vai 420 ēkas un 172 juridiskie klienti

Kopš 2018. gada mēs strādājam Daugavpilī un piegādājam ap 40 % no pilsētai nepieciešamās siltumenerģijas

Kurināmā veidi:
biomasa
dabasgāze
kūdra

Mūsu koģenerācijas stacija Jelgavā, kura darbojas kopš 2013.gada, ir pirmā lielas jaudas biomasas koģenerācijas stacija Latvijā un tā nodrošina līdz pat 85% no Jelgavas centralizētajai siltumapgādei nepieciešamās siltumenerģijas.
Jauda – 23MW_{el}/45MW_{th}

Darba drošība



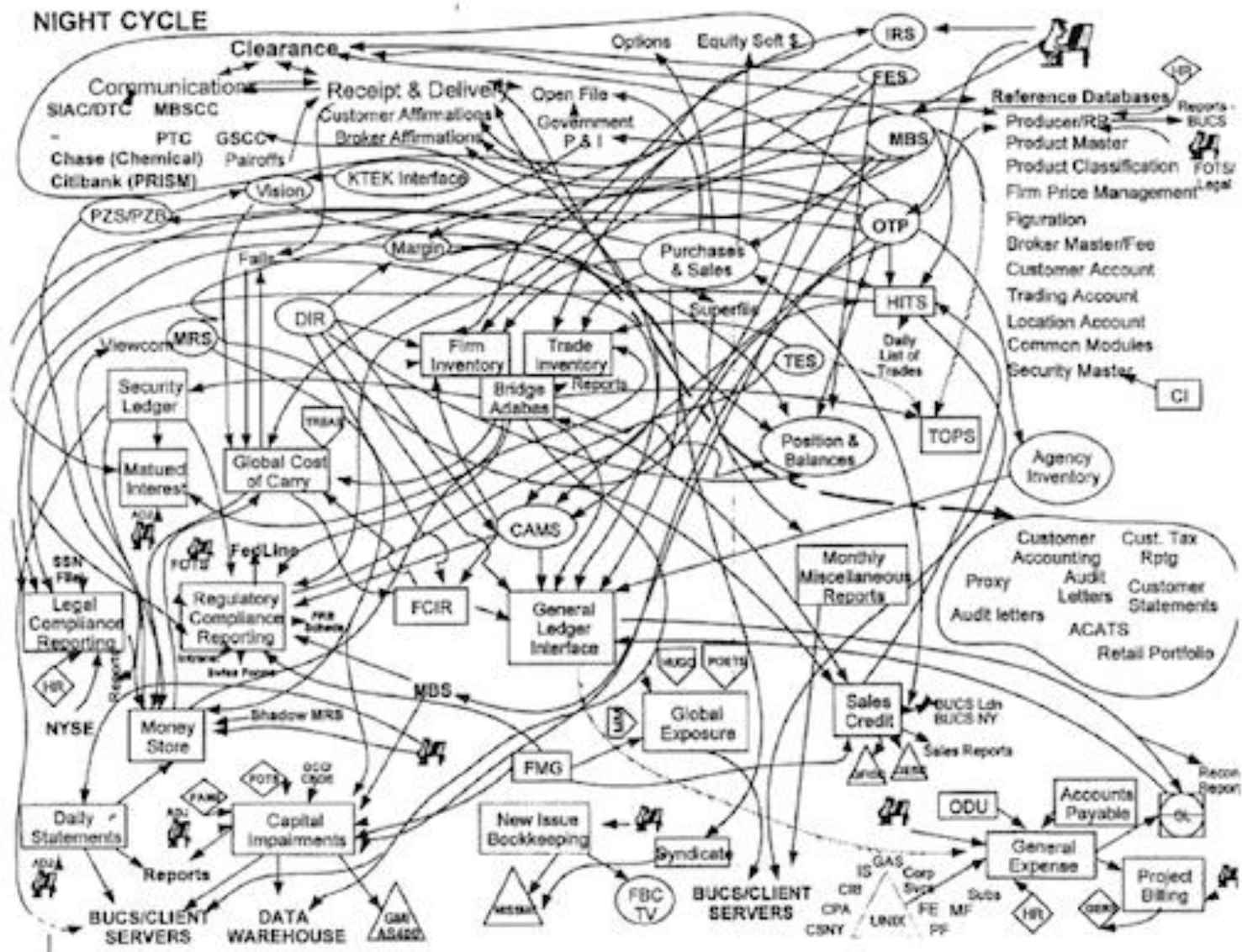
Drošība pirmkārt

GALVENIE DARBA DROŠĪBAS PĀRVALDĪBAS INSTRUMENTI:

1. Vadības aktīva iesaiste
2. Regulāras drošības apgaitas
3. Darba atļauju sistēma
4. Rūpīga darbuzņēmēju atlase, instruēšana un novērtēšana
5. Drošības apmācības, Toolbox sapulces
6. Nedrošu situāciju ziņošana un ierosinājumi drošības uzlabojumiem
7. Iekšējās inspekcijas
8. Saprotamas un pieejamas vadlīnijas
9. Nelaiemes gadījumu un gandrīz notikušu nelaiemes gadījumu rūpīga izmeklēšana



PROBLĚMA



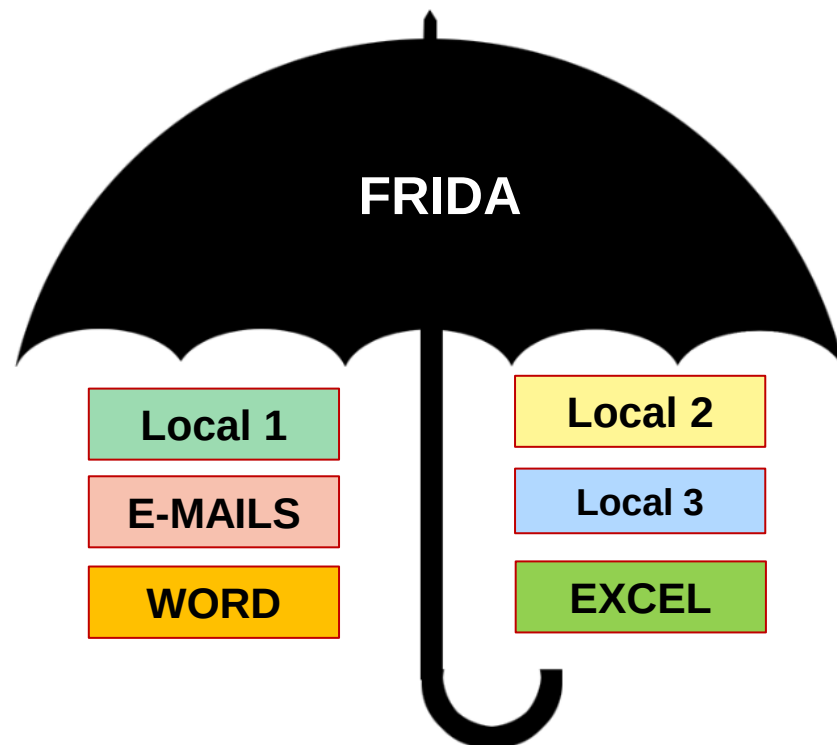
Sarežģīto var skaidrot arī vienkārši



A hand is shown typing on a silver laptop keyboard. The laptop is open and positioned on a textured, brown surface. In the background, a cityscape is visible through a window, with warm sunlight filtering in. The text "DIGITALIZĀCIJA - MŪSDIENĪGS RISINĀJUMS UZLABOT DARBA DROŠĪBU" is overlaid in a bold, teal font. There are also some colorful squares (green, blue, orange, yellow) in the top left corner.

DIGITALIZĀCIJA - MŪSDIENĪGS RISINĀJUMS UZLABOT DARBA DROŠĪBU

FRIDA ir korporatīvais grupas IT rīks vides un darba drošības procesu efektīgai pārvaldīšanai, pieejams 11 Fortum valodās



- ForHelp negadījumu ziņošana un pārvaldība
- Ikmēneša drošības statistika un pieredzes pārnese
- Vides atskaites
- Vides un darba drošības auditu un inspekciju pārvaldība
- Darbuzņēmēju un piegādātāju vides un drošības snieguma novērtējumi

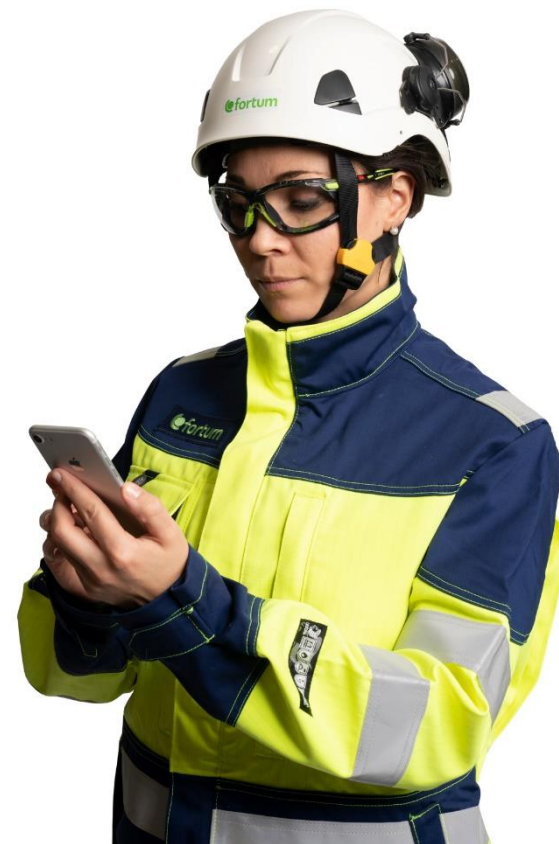
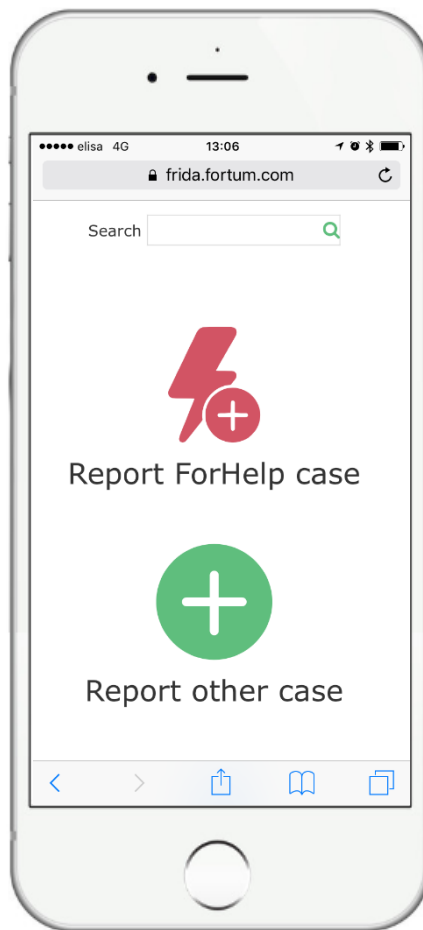
Ko mēs ziņojam FRIDA sistēmā?

- ForHelp gadījumi (sarkanā poga):
 - Nelaiimes gadījumi darbā
 - Būtiski ugunsgrēki un sprādzieni
 - Noplūdes >100l
 - Mazāku apjomu noplūdes ar augstu risku cilvēku veselībai vai videi
 - Kiberdrošības riski
 - Draudu situācijas darbiniekiem vai īpašumam
 - Negadījumi, kas var ietekmēt sabiedrību
- + FRIDA gadījumi: (zaļā poga)
 - Gandrīz notikuši nelaimes gadījumi, konstatētas nedrošas situācijas
 - Ieteikumi uzlabojumiem
 - Pozitīvi novērojumi
 - Drošības apgaitas, auditi, inspekcijas
 - Veiktas apmācības



Vienkārša un ātra ziņošana no mobilā tālruņa

QR koda nolasīšana



**Prezentācijas attēlā redzamais QR kods ir ar ilustratīvu nozīmi*

Ziņojuma vienkārša un skaidra ievadišana



Injury

Fire

Explosion

Leak or Spill

Near miss

Improvement pr

Other

Attachmei

When the case happened? *

Now Pick a date

Description *

Click Camera icon to attach

Proceed ►

Your e-mail (optional)

Your e-mail

Send

Ziņota atgadījuma procesa plūsma FRIDA sistēmā



Frida ziņots gadījums



ForHelp gadījums



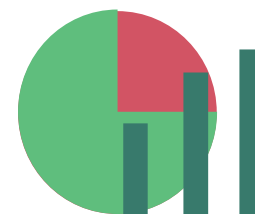
Automātisks
paziņojuma epasts
un SMS



Klasifikācija,
izmeklēšana,
korektīvo un
preventīvo darbību
definēšana



Informatīvā
kopsavilkuma
ģenerēšana un
pieredzes
apmaiņas
veicināšana



Datu iekļaušana
statistikas
pārskatos

Nelaiimes gadījumu izmeklēšana

Injured parts

☐ Head
☐ Eye(s)
☐ Ear(s)
☐ Neck
☐ Back
☐ Torso and organs
☐ Upper extremities (shoulder, arm, hand)
☐ Finger(s)
☒ Lower extremities (legs, feet)
☐ Whole body, multiple sites

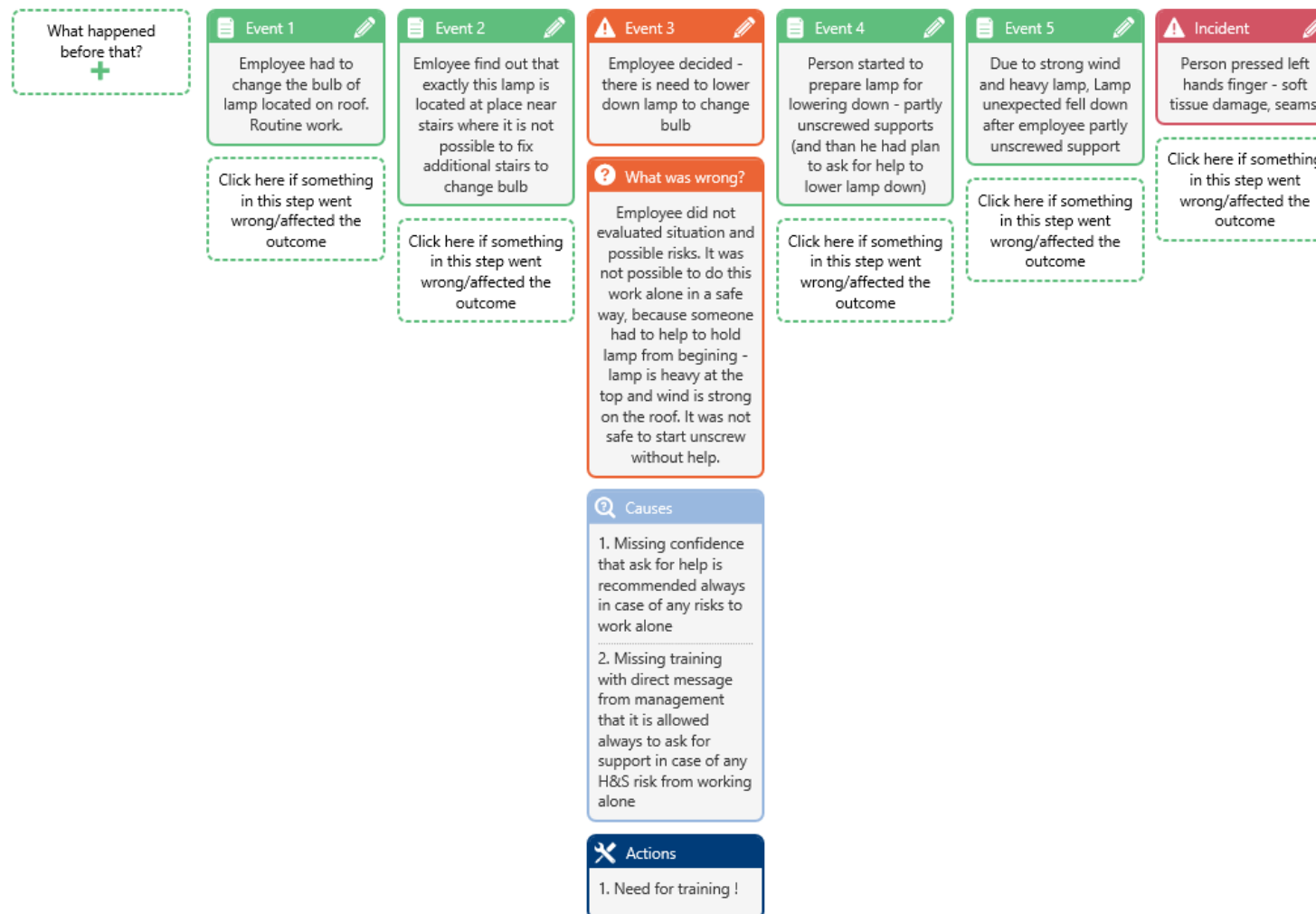
Category

Health & Safety

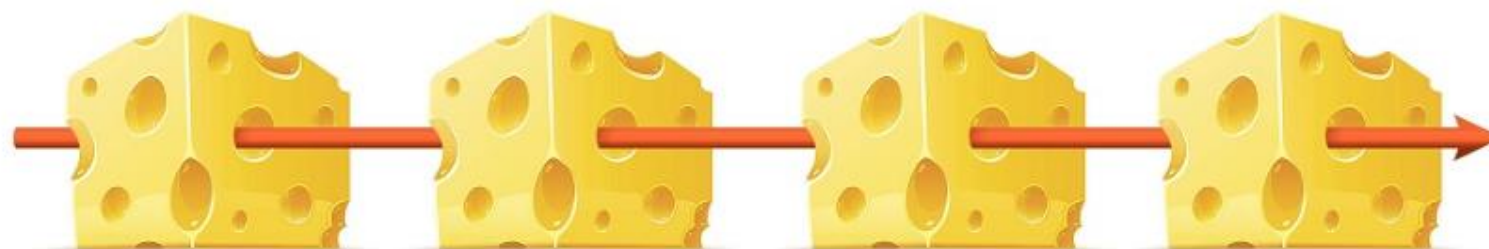
	Probability			
Health & Safety impact	Once in a lifetime or no learnings to share	Once in 10 years	Once in 6 years	Once per year or more frequently or learnings to share to others
First aid case (FAC) or near miss				
Recordable injury (MTC or RWC) or near miss				
LWI or serious near miss			✓	
Fatality or permanent disability; accidents with severe and life-threatening injuries or serious near-miss				

Izmeklēšana ar notikumu ķēdes izveidošanu

Chain of events



Šveices siera modelis



Organizācija

Uzraudzība

Izpratne

Nedroša rīcība

? Cause

Missing confidence that ask for help is recommended always in case of any risks to work alone

? Cause

Missing training with direct message from management that it is allowed always to ask for support in case of any H&S risk from working alone

 Safety walk

 Safety observation

Drošības apgaitu & novērojumu reģistrēšana

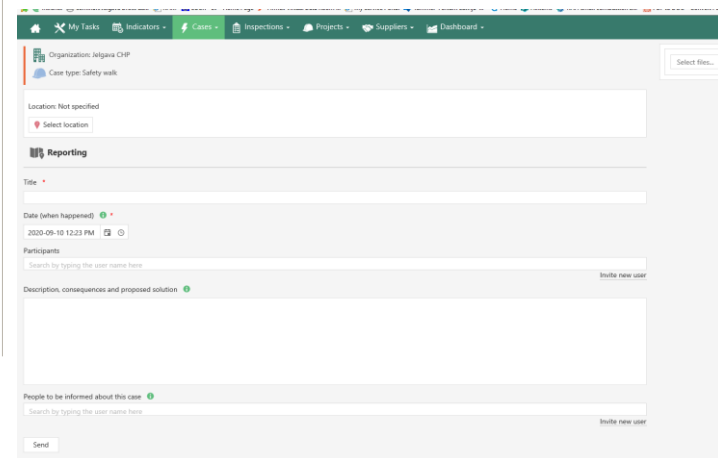
**Nedrošs darbs –
apturi nekavējoties un
ziņo**



**Redzi bīstamību –
novērs vai brīdini
nekavējoties un ziņo**



FRIDA rīks



The screenshot shows the FRIDA web application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for My Tasks, Indicators, Cases, Inspections, Projects, Suppliers, and Dashboard. Below the navigation bar, the main content area displays a form for reporting a safety walk. The form includes fields for Location (Not specified), Reporting (Reporting), Title, Date (when happened) (2020-09-10 12:23 PM), Participants (Search by typing the user name here), Description, consequences and proposed solution, and People to be informed about this case (Search by typing the user name here). There is a Send button at the bottom.



Pārskatāma statistika



**Darbuzņēmēju drošības
snieguma novērtējumi**



**Drošības inspekciju un auditu
rezultāti**



Apmācību materiāli un reģistri



Grupas drošības vadlīnijas



**Pašnovērtējuma ziņojumi par
atbilstību grupas vadlīnijām**



**Korektīvās & preventīvās
darbības, uzlabojumi**





NEKAD NEAPSTĀTIES AUGT UN MĀCĪTIES !



Paldies !