



FRIDA - IT rīks integrētai drošības pārvaldībai

Digitalizācija un darba aizsardzība

Marija Slaidiņa, Integrētās vadības sistēmas vadītāja, SIA „Fortum Latvia”

2020. gada 29. septembris,

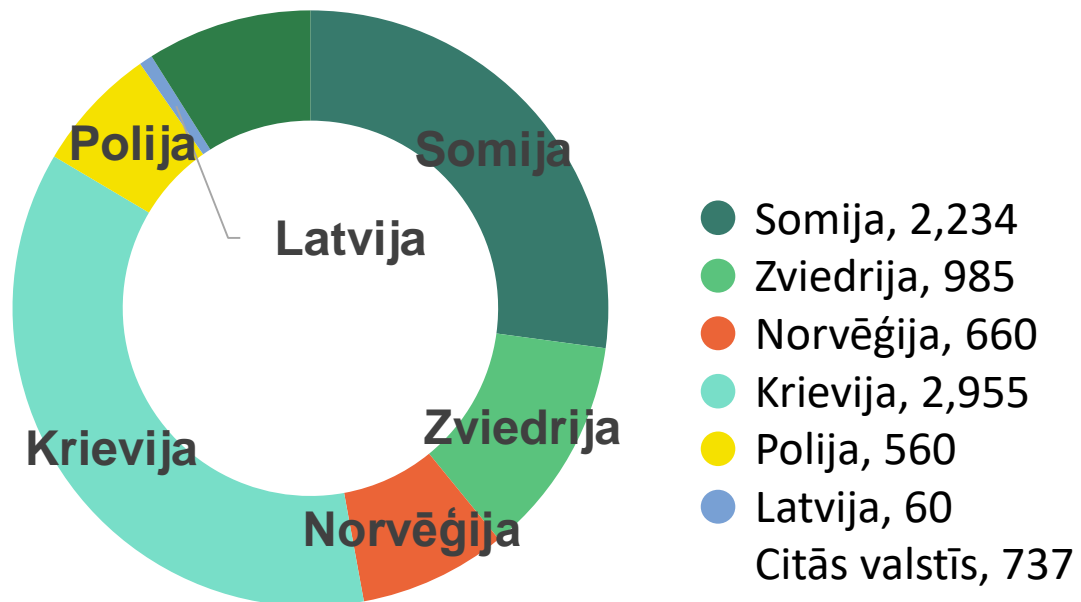
Join the
change

fortum

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 – $23\text{MW}_{el}/45\text{MW}_{th}$

A photograph of two workers in safety gear at an industrial site. The worker in the foreground is wearing a white helmet with a clear face shield, safety glasses, and a high-visibility yellow and blue jacket with reflective stripes. The worker in the background is also wearing a white helmet and safety glasses. They are standing in front of a large industrial building with a red facade and a complex network of pipes and scaffolding. The sky is overcast. In the top left corner, there are three colored squares: green, blue, and orange. In the bottom right corner, there is a green rectangular logo with the word 'fortum' in white.

Darba drošība

Drošība pirmkārt

GALVENIE DARBA DROŠĪBAS PĀRVALDĪBAS INSTRUMENTI:

1. Vadības aktīva iesaiste
2. Regulāras drošības apgaitas
3. Darba atļauju sistēma
4. Rūpīga darbuņēmēju 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



Sarežģīto var skaidrot arī vienkārši

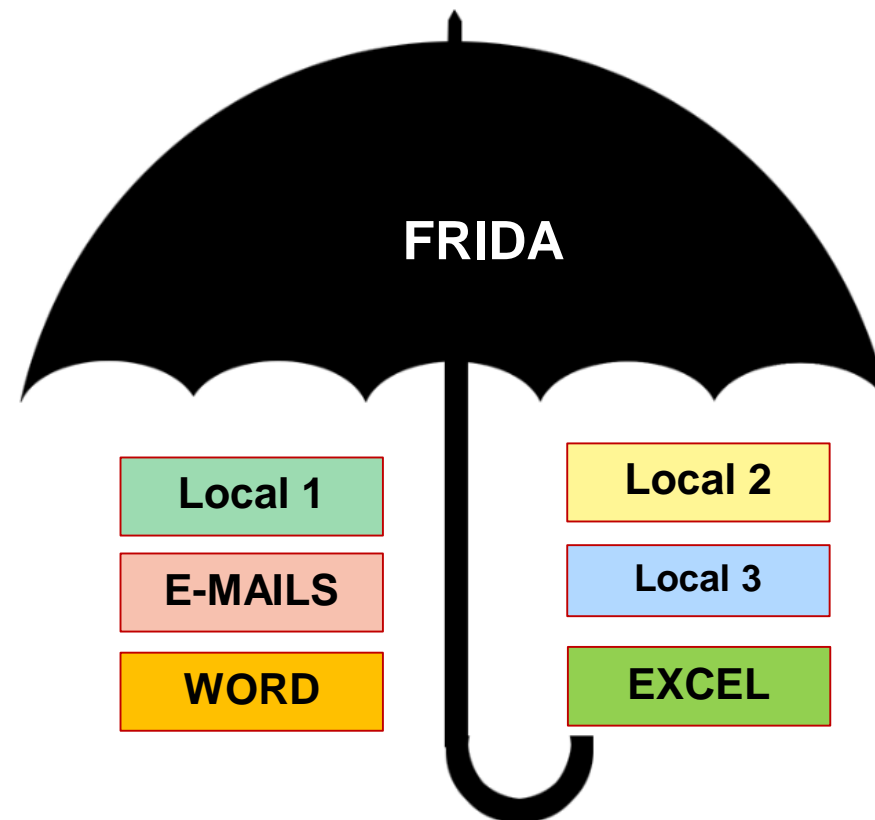


A hand is shown typing on a silver laptop keyboard. The laptop is open and positioned on a textured, brown fabric surface. In the background, a window looks out onto a cityscape with buildings under a bright, hazy sky. The overall lighting is warm and golden, suggesting late afternoon or early morning. In the top left corner, there are three small colored squares: green, blue, and orange. A yellow square is also visible on the left side of the image.

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):**

- Nelaiemes gadījumi darbā
- Būtiski ugunsgrēki un sprādzieni
- Noplūdes >100 l
- Mazāku apjomu noplūdes ar augstu risku cilvēku veselībai vai videi
- Kiberdrošības riski
- Draudu situācijas darbiniekiem vai īpašumam
- Negadījumi, kas var ietekmēt sabiedrību

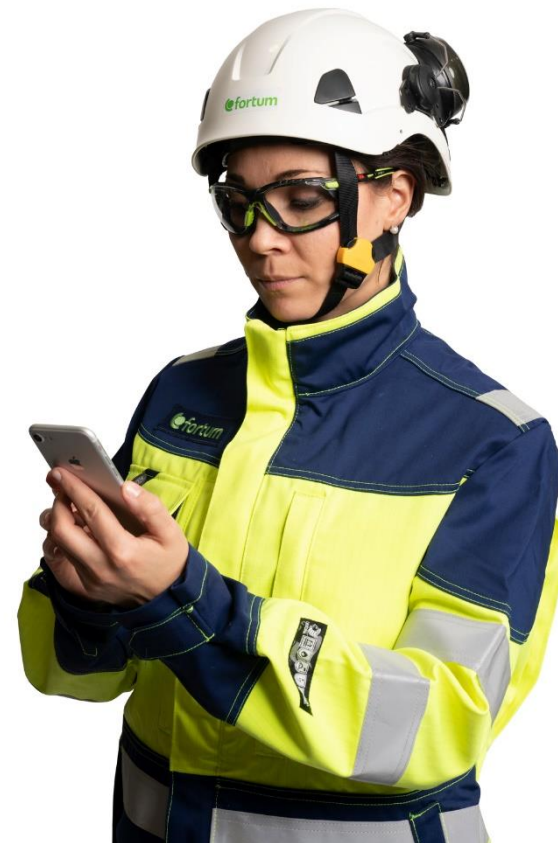
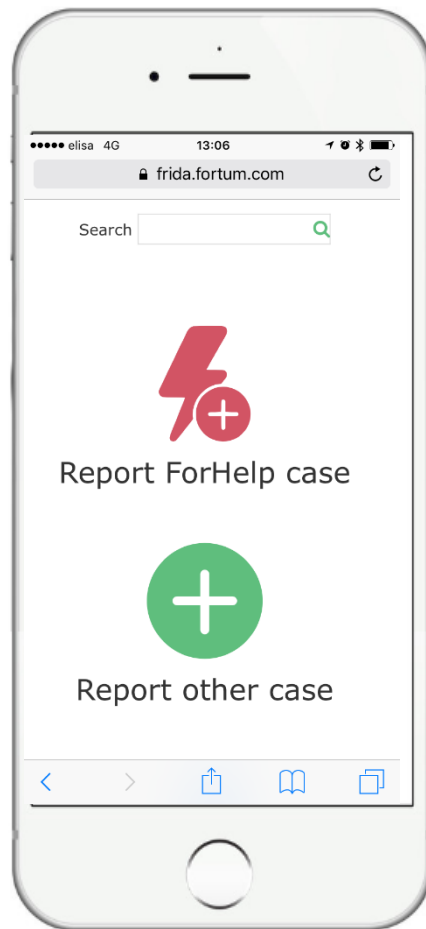
- **+ FRIDA gadījumi: (zaļā poga)**

- 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 ievadīšana



Progress indicator: 1. Step (Lightning bolt icon) is active. 2. Step (Camera icon) is active. 3. Step (Pencil icon) is inactive.

Category selection:

- Injury
- Fire
- Explosion
- Leak or Spill
- Near miss
- Improvement proposal
- Other

Attachments

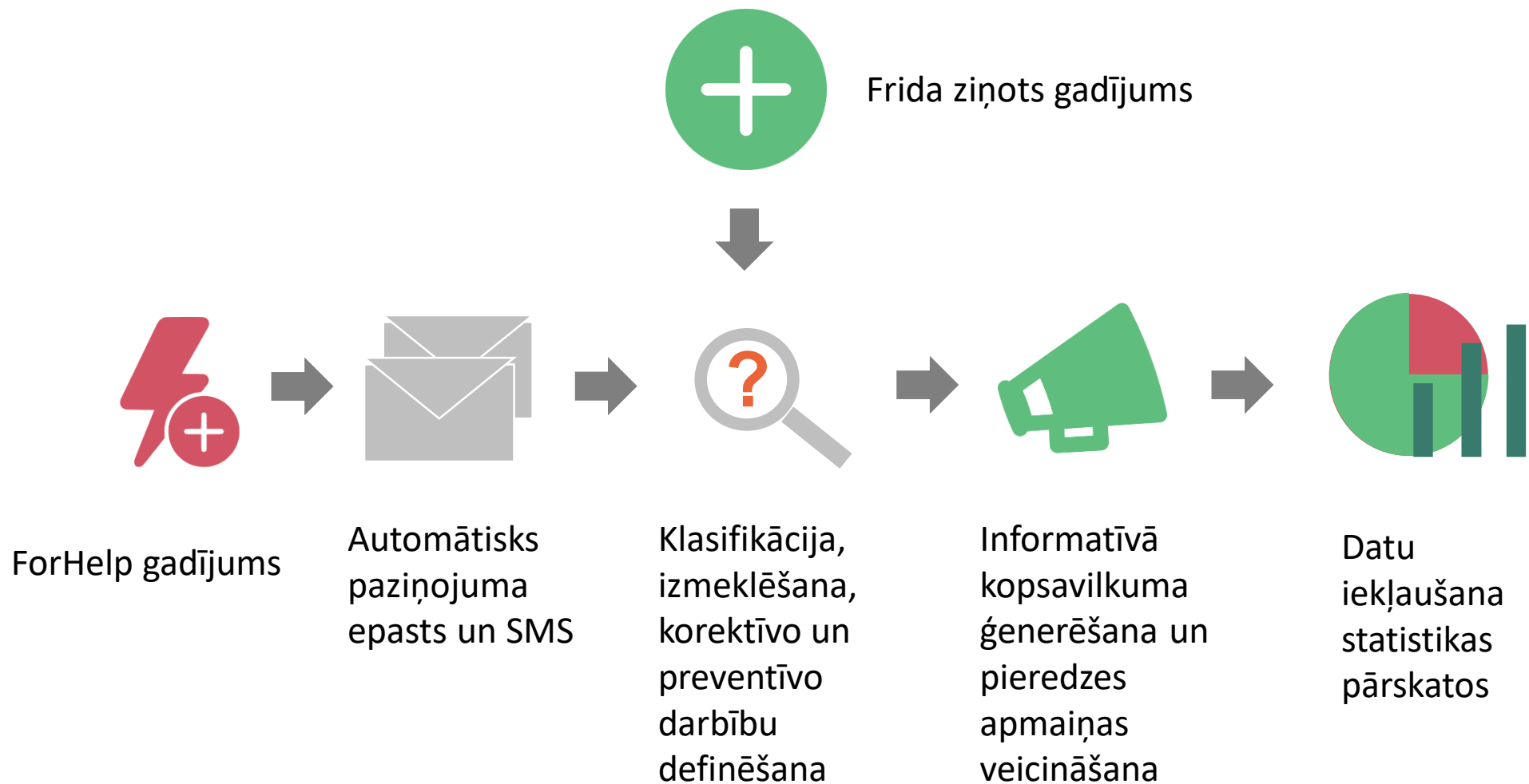
Click Camera icon to attach pictures

When the case happened? *

Description *

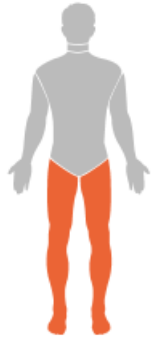
Your e-mail (optional)

Ziņota atgadījuma procesa plūsma FRIDA sistēmā



Nelaiemes 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

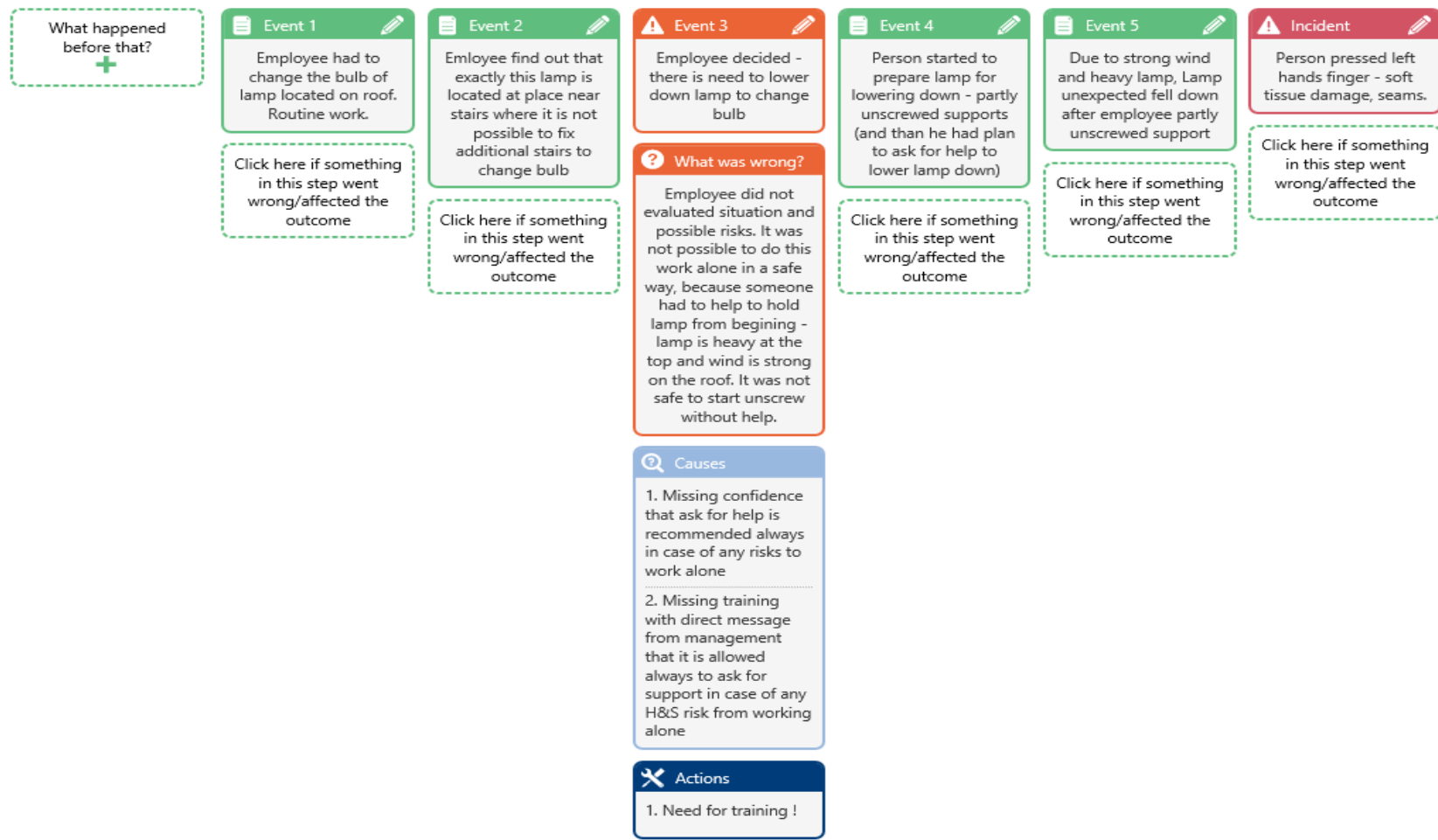
Category

Health & Safety

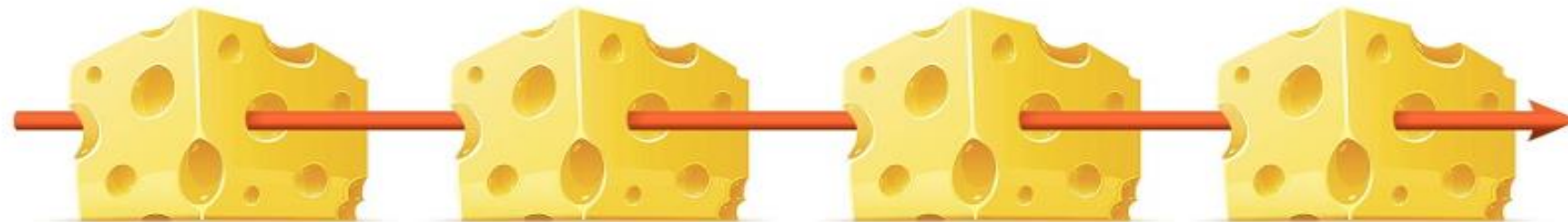
Health & Safety impact	Probability			
	Once in a lifetime or no learnings to share	Once in 10 years	Once in 6 years	Once per year or more frequently or learnings to share to others
First aid case (FAC) or near miss				
Recordable injury (MTC or RWC) or near miss				
LWI or serious near miss			✓	
Fatality 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

Drošības apgaitu & novērojumu reģistrēšana

 Safety walk ▼

 Safety observation ▼

**Nedrošs darbs –
apturi nekavējoties un ziņo**



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



FRIDA rīks



My Tasks | Indicators | Cases | Inspections | Projects | Suppliers | Dashboard

Organization: Jelgava CHP
Case type: Safety walk Select file...

Location: Not specified

Reporting

Title

Date (when happened)

Participants

Description, consequences and proposed solution

People to be informed about this case



Pārskatāma statistika



Darbuņēmēju drošības snieguma novērtējumi



Drošības inspekciju un auditu rezultāti



Apmācību materiāli un reģistri



Grupās drošības vadlīnijas



Pašnovērtējuma ziņojumi par atbilstību grupas vadlīnijām



Korektīvās & preventīvās darbības, uzlabojumi





NEKAD NEAPSTĀTIES
AUGT UN MĀCĪTIES !

Paldies!