



Digitalizācija un tehnoloģijas drošībai

SCHWENK Latvija

30.10.2020.

Andris Pommers



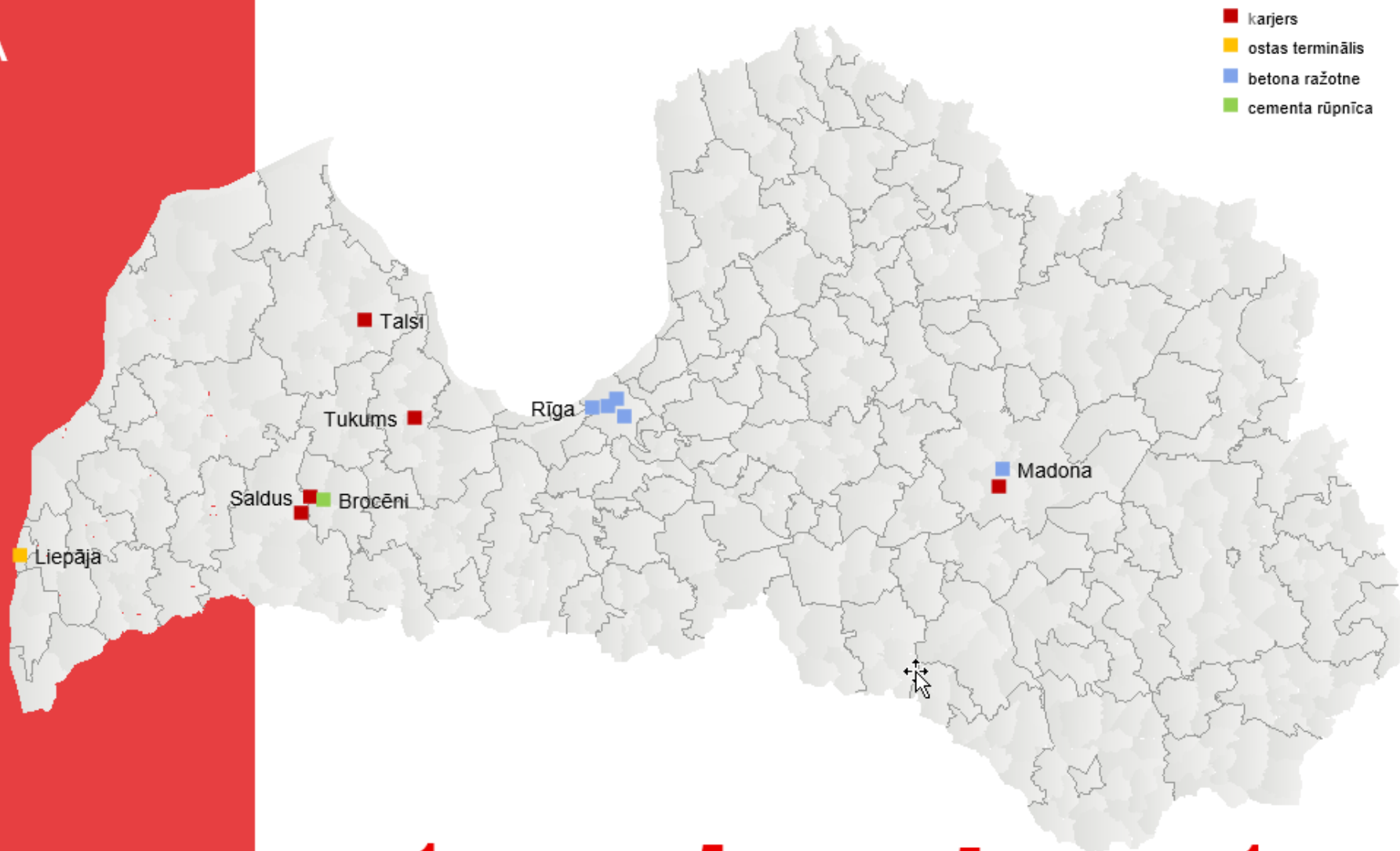
SCHWENK

SCHWENK LATVIJĀ

APGROZĪJUMS
2019 € – 94.5 M

DARBINIEKI
~350 MŪSU
~650 APAKŠUZŅĒMĒJU

LĪDERIS ILGTSPĒJĀ &
KORPORATĪVAJĀ
PĀRVALDĪBĀ



1

cementa
rūpnīca

5

betona
ražotnes

5

karjeri

1

ostas
terminālis

PIEMĒRI

- ❑ E-instruktažas
- ❑ Darbinieku karšu pielietojums
- ❑ Darbinieku apziņošana un komunikācija
- ❑ IT risinājumi betona ražošanas daļā
- ❑ Apakšuzņēmēju monitorings
- ❑ Dronu izmantošana
- ❑ Termokameras
- ❑ Risinājumi sapulcēm, kontrolei, veselībai, iesaistei



1. E-INSTRUKTĀŽU SISTĒMA

Līdz šim izstrādātās programmas:

- **Apakšuzņēmēju instruktāža:**
 - Cementa rūpnīcā (5 valodās)
 - Transporta šoferiem
 - Betona ražotnēs un minerālmateriālu karjeros
- **DA periodiskā instruktāža administrācijas darbiniekiem:**
 - 2 birojos
- **Ugunsdrošības – ikgadējā:**
 - Cementa rūpnīca
 - Rīgas birojs
- **DA instruktāža vadītājiem cementa rūpnīcā**
- **Drošība administrācijas darbiniekiem**
- **DA instruktāža apmeklētājiem un viesiem:**
 - Cementa rūpnīcā
 - Betona ražotnēs un minerālmateriālu karjeros
- **Programmu ilgums no 15 min (viesiem), līdz vienai stundai (apakšuzņēmējiem)**
- **Programmās tiek ietverti arī video un dažādi piemēri**
- **Noslēgumā ir tests zināšanu pārbaudei**
- **Ja tests nokārtots, tiek izdrukāts apliecinājums. Uz tā pamata, darbinieks tiek iereģistrēts attiecīgajā instruktāžu žurnālā saskaņā ar normatīvajiem aktiem**

Uzaicinājums, iziet ikgadējo ugunsdrošības instruktāžu

Ugunsdrošības instruktāža 2020



Agnis Beiers

To

Cc

Kolēgi,

Zemāk saite uz ugunsdrošības instruktāžu 2020.

Elektroniskā ugunsdrošības instruktāža jāiziet visiem darbiniekiem bez izņēmuma, arī tiem, kas uzsākuši darbu uzņēmumā šogad līdz 25/06/2020., ieskaitot.

Tiem, kam ir piekļuve serverim to var izdarīt no saviem darba datoriem, bet pārējiem instruktāža jāiziet mācību klasē pie BK5 caurlaides. Pieejamas 5 darbstacijas.

Departamentu vadītājiem – lūdzu nodot šo ziņu savām komandām, kuriem nav e-pasta.

Princips tāds pat kā iepriekšējos gados:

- Iziet elektronisko instruktāžu, pēc tās testa sadaļa;
- Pēc testa sadaļas jāizprintē apliecinājums par instruktāžas iziešanu. Mācību klases darbstacijām apliecinājums izprintējas pie apsardzes. Darbiniekam jāaiziet pakal;
- Apliecinājums personīgi jānogādā Integrētās drošības daļas kabinetā Brocēnos CCR 1-10 kabinets (man, Matīsam, vai Andrim);
- Jāparakstās instruktāžu uzskaites žurnālā.

Termiņš – 07/08/2020, neatlikt uz pēdējiem datumiem!

[\\10.159.74.230\Broceni\H&S\04_Apmacibas_Trainings\E_instruktaza_ugunsdrošiba_2020](#)

Fails jāatver ar Chrome pārlūku.

Jautājumu gadījumā rakstiet, zvaniem.

Veiksmi instruktāžai!

Best Regards

Agnis Beiers
H&S Specialist



SCHWENK Latvija
Lielirbes 17A-28, Rīga
LV-1046, Latvia

1. E-INSTRUKTĀŽU SISTĒMA

articulāte

Cementa rūpnīca - mācību klase – 10 datori, pieejama 24/7



**Apmācības tiek
gatavotas
programmā
«articulate»**

**Darbstacijas ar
instruktažām
apakšuzņēmējiem
un viesiem
uzstādītas visās
atrašanās vietās**

1. E-INSTRUKTĀŽU SISTĒMA

Apakšuzņēmēju instruktāžas programmas saturs (cementa rūpnīca)

Darba aizsardzības apmācības apakšuzņēmējiem

SATURS

1. Informācija par SCHWENK	
2. Vispārīgās prasības	
3. Uzvedība rūpnīcā	
4. Individuālie aizsardzības līdzekļi	Tests, jautājumi par 1-4 daļu
5. Raksturīgākie riska faktori rūpnīcā	
6. Norīkojumi un atļaujas / bīstamie darbi	
7. Iekārtu bloķēšanas procedūra	Tests, jautājumi par 5-8 daļu
8. Satiksmes drošība	
9. Darbs augstumā	
10. Smagumu / kravu pārvietošana	
11. Tīrība un kārtība	Tests, jautājumi par 9-12 daļu
12. Instrumenti un aprīkojums	
13. Elektrodrošība	
14. Vides prasības	
15. Ārkārtas situācijas	Tests, jautājumi par 13-15 daļu
16. Noslēguma pārbaudījums	

< Atpakaļ

Tālāk >

Testi mācību beigās. Ja nav nokārtots – jāsāk no sākuma!
Pēc testa nokārtošanas, tiek izdrukāts «Apliecinājums», kas ir pierādījums, ka konkrētais darbinieks ir izgājis apmācību un uz tā pamata viņš tiek reģistrēts attiecīgās formas darba aizsardzības instruktāžu reģistrācijas žurnālā.

E_instruktaza_ugunsdrošiba_2019





Nokārtots!

Testa rezultāts

Jūsu rezultāts:	95%
Nepieciešamais:	80%

TURPINĀT

2. DARBINIEKU KARTES

Katrs darbinieks saņem personalizētu darbinieka karti, kura ir saprogrammēta atbilstoši darbinieka amata vajadzībām



IAL automāts – izmantojams tikai ar darbinieku kartēm



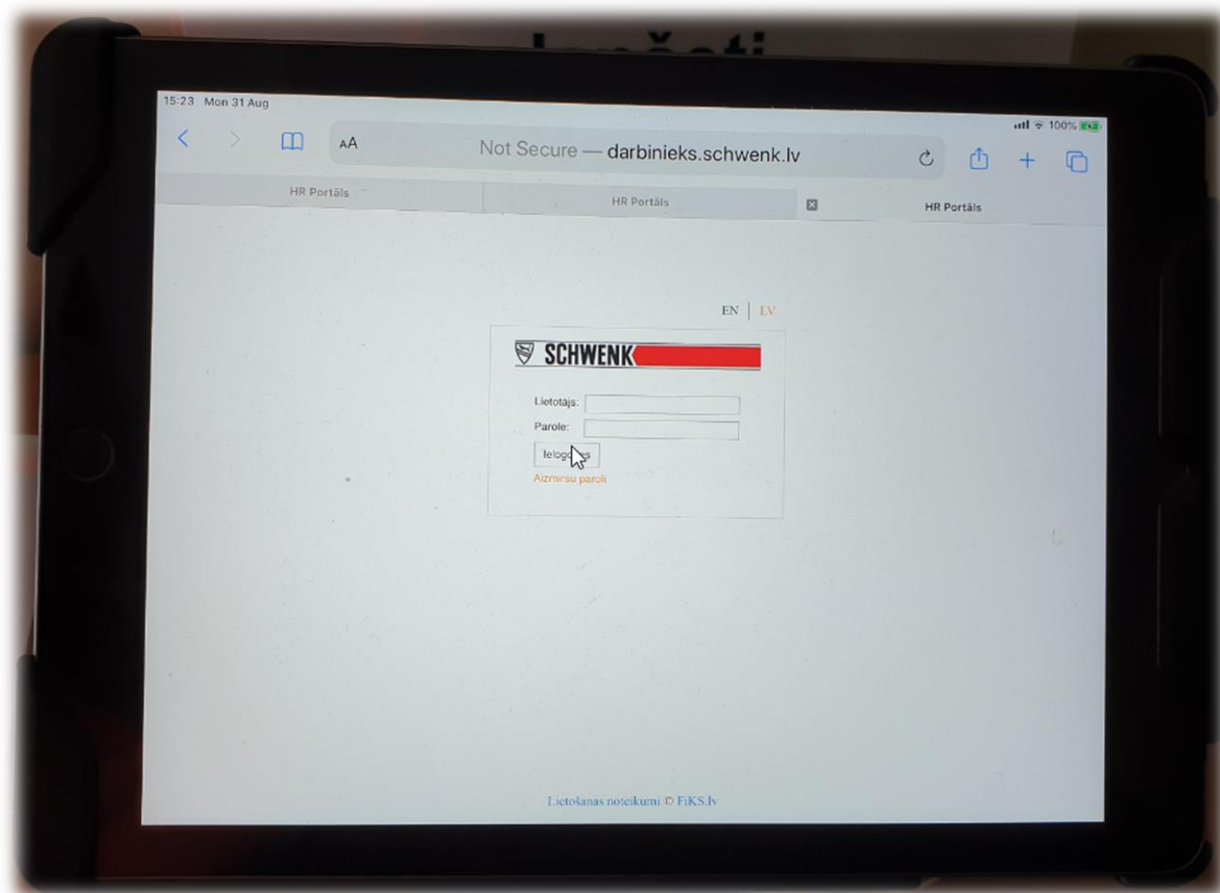
Printeri: izmantojami tikai ar darbinieku kartēm



3. DARBINIEKU APZIŅOŠANA UN KOMUNIKĀCIJA

Darbinieku pašapkalpošanās portāls, kas darbiniekiem ir pieejams gan viedierīcēs, gan koplietošanas darbstacijās, gan planšetēs visās ražotnēs.

Darbinieki jebkurā laikā attālināti var pieteikt atvaļinājumus, pieteikties pabalstiem, apskatīt savu algas informāciju.



3. DARBINIEKU APZIŅOŠANA UN KOMUNIKĀCIJA

Darbinieku pašapkalpošanās portāls – pieejams katram darbiniekam 24/7

Portālā iespējams ziņot arī par novērotām bīstamībām (iesniegt riska karti), ziņot līderības vizīti, apskatīt savu personas informāciju

16:27 100%

drošiba.schwenk.lv/A

EN | LV

SCHWENK

Lietotājs

Parole

Pieslēgties

16:18 100%

drošiba.schwenk.lv/H

Iesniegt Riska karti

Iesniegšanas datums:
04.09.2020

Ziņojuma datums:
04.09.2020

☐ Risks ir novērsts

Iesniedzējs:
Andris Pommers

Autors:
Andris Pommers

Nodaļa:
Integrētās drošības daļa

Joma:
Cements / Cement

Ražotne:
BK5

16:22 100%

drošiba.schwenk.lv/H

Reģistrēt VFL

Ražotne:
Liepājas Termināls / Terminal Liepaja

Atrašanās vieta:
Teritorija

Vizītes laikā novērotais:

Secinājumi un/vai ieteikumi:

Dalīties ar:

Saglabāt

[illegible]

4. IT RISINĀJUMI BETONA PIEGĀDĒS

4.1. Betona piegāžu plānošana un organizēšana.

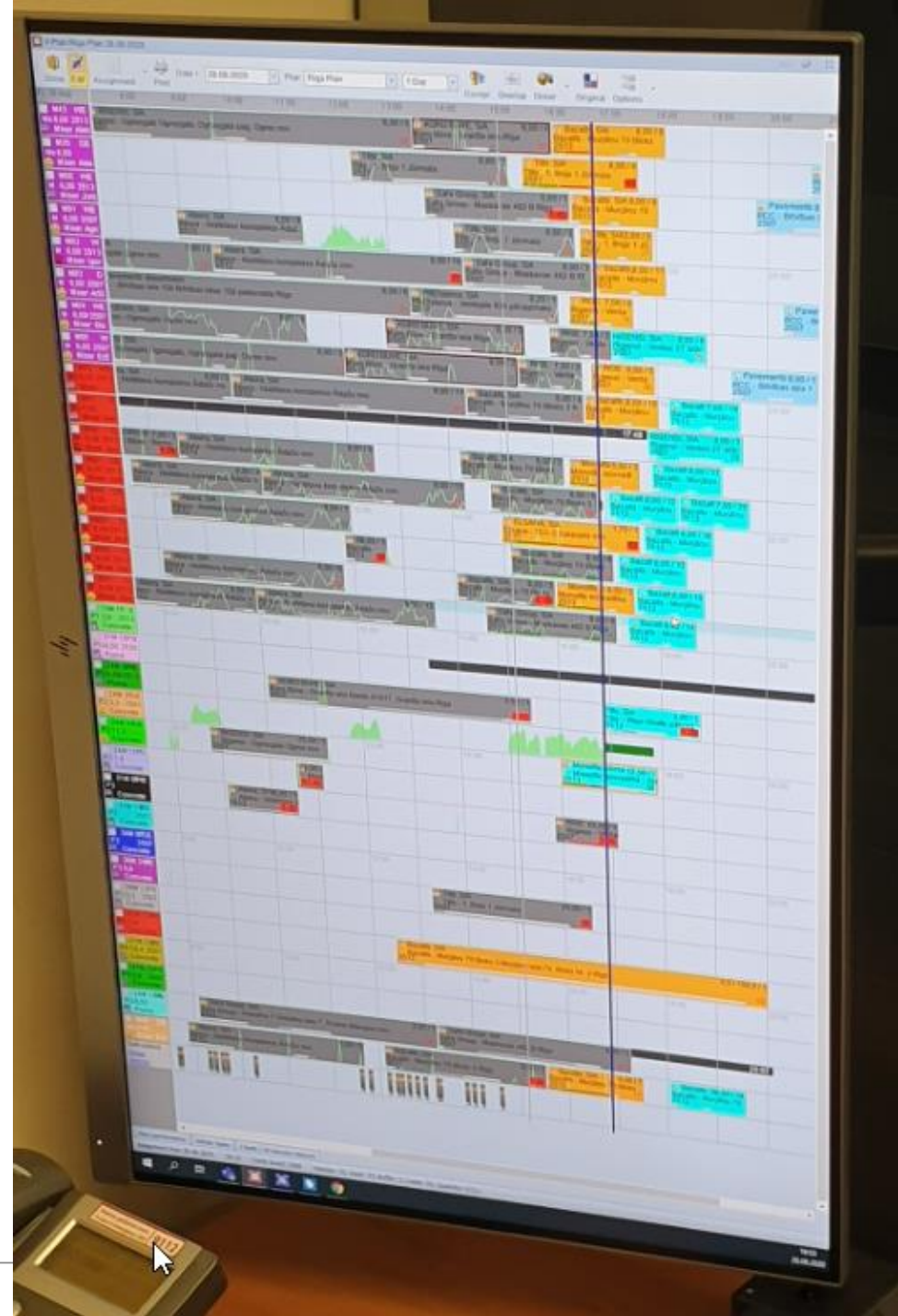
Dispečeram redzams visu automašīnu online statuss ar krāsu kodiem:

- pelēks: piegādāts
- dzeltens: procesā
- zils: plānots šodien

Katrs šoferis savā tālrunī saņem informāciju par viņam plānotajām piegādēm un to izmaiņām.

Ierodoties objektā un beidzot kraušanu šoferis veic attiecīgas atzīmes un programma kalkulē vai šoferim atstāt plānotās piegādes vai veikt izmaiņas. Būtiski darba laika plānošanai.

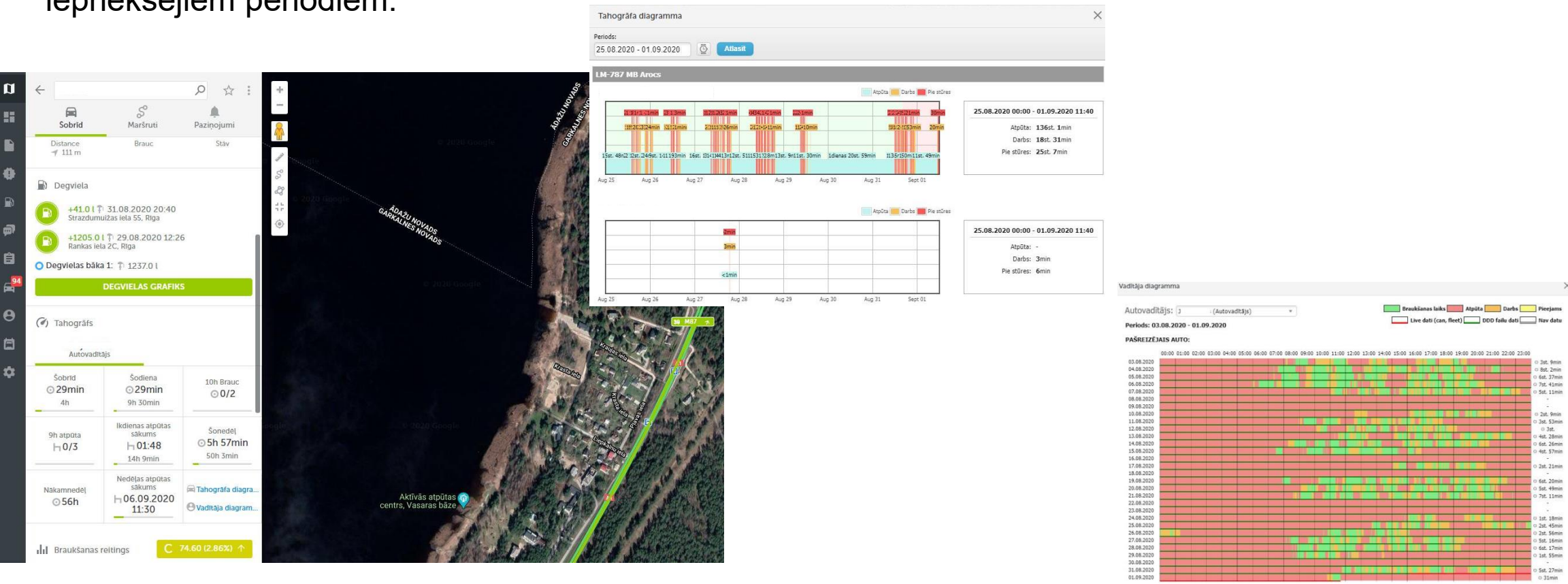
Ja šoferis, atgriežoties ražotnē kavējas sastrēgumā un ir varbūtība kavēt viņa nākamo piegādi, tad programma var attiecīgo piegādi pāradresēt citam šoferim, kurš tajā brīdī ir tuvāk ražotnei. Arī betona piegāžu dispečers var veikt izmaiņas grafikos manuāli pēc saviem ieskatiem.



4. IT RISINĀJUMI BETONA PIEGĀDĒS

4.2. Šoferu darba un atpūtas laika monitorings

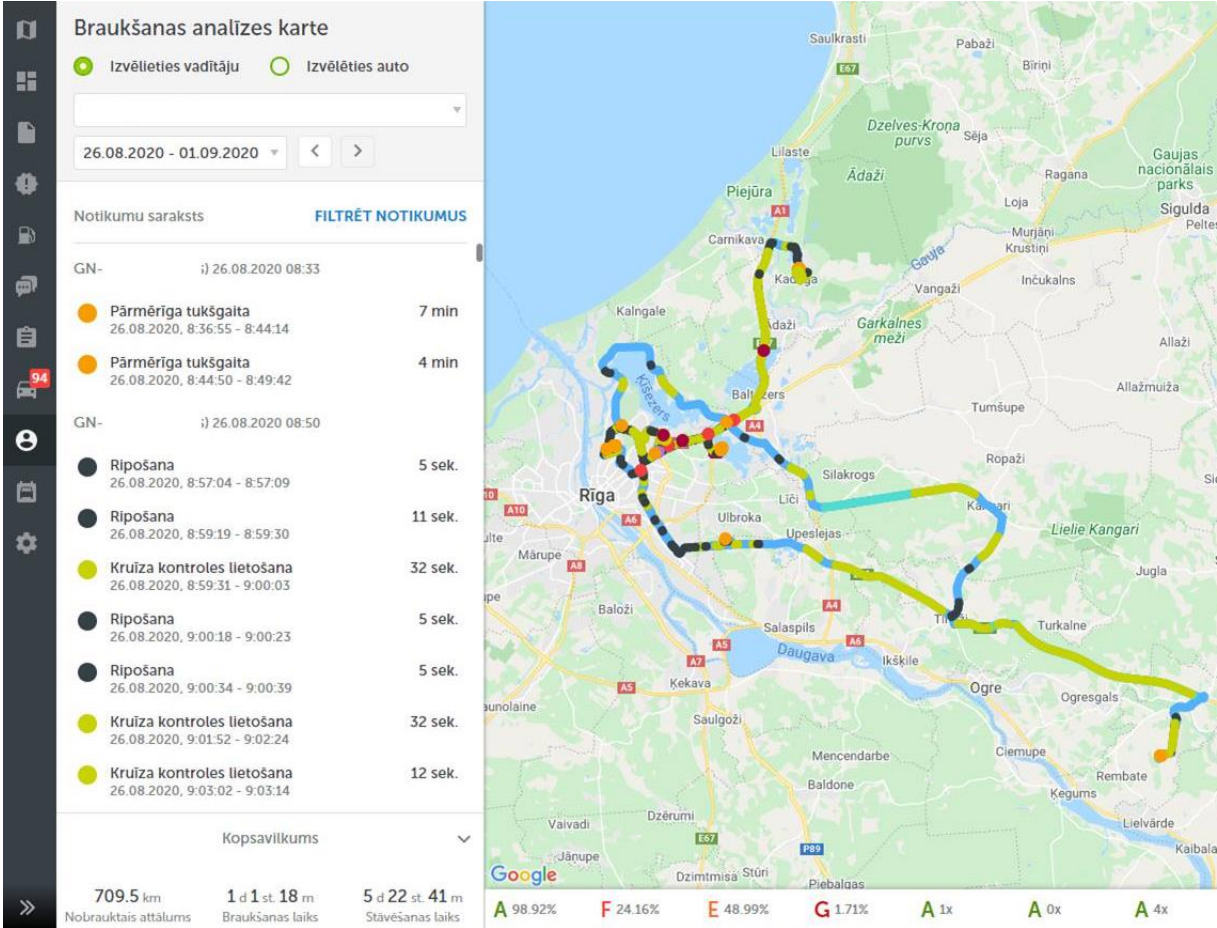
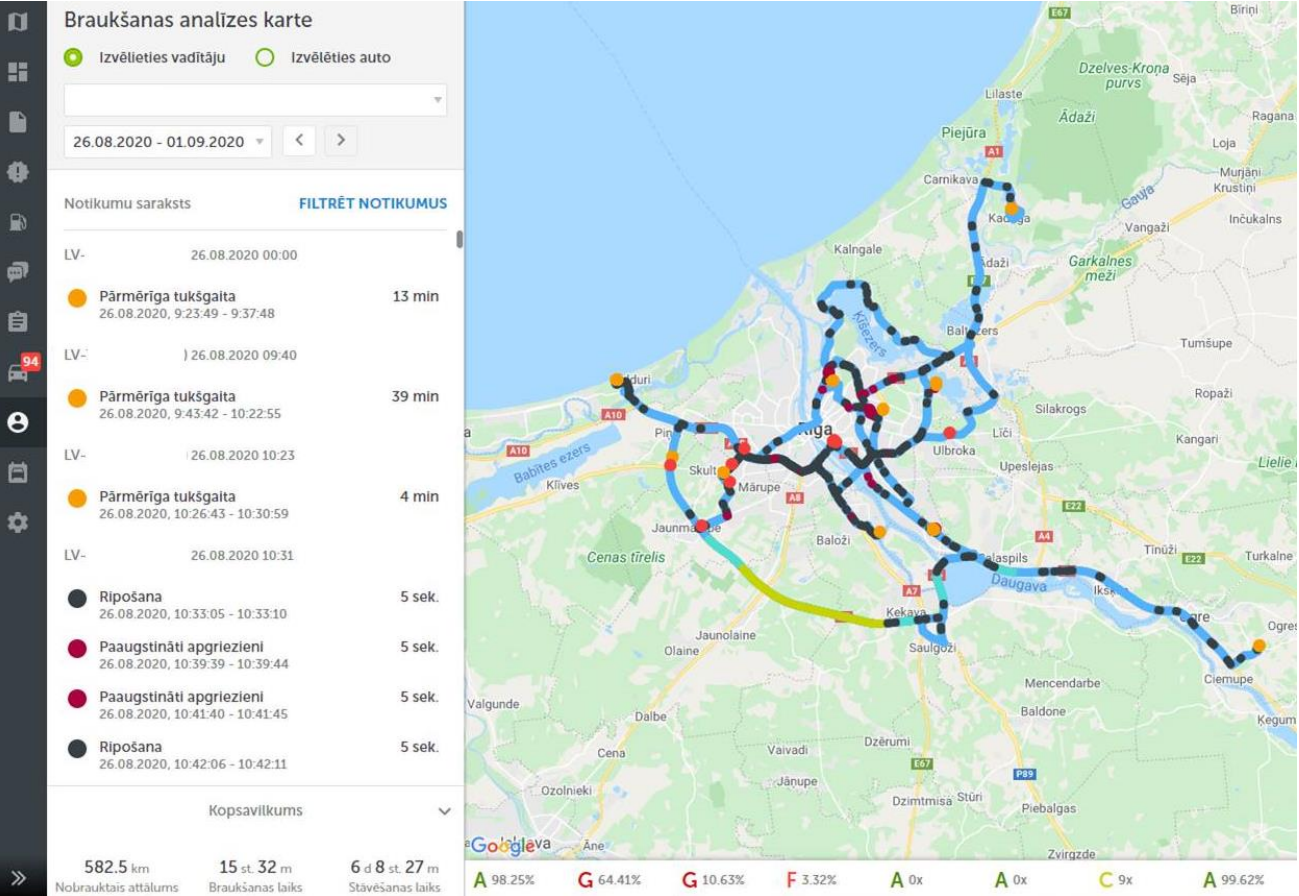
Tiešsaistē redzami katra šofera konkrētā brīža dati un dažāda veida apkopojumi par iepriekšējiem periodiem.



4. IT RISINĀJUMI BETONA PIEGĀDĒS

4.3. Braukšanas stila analīze

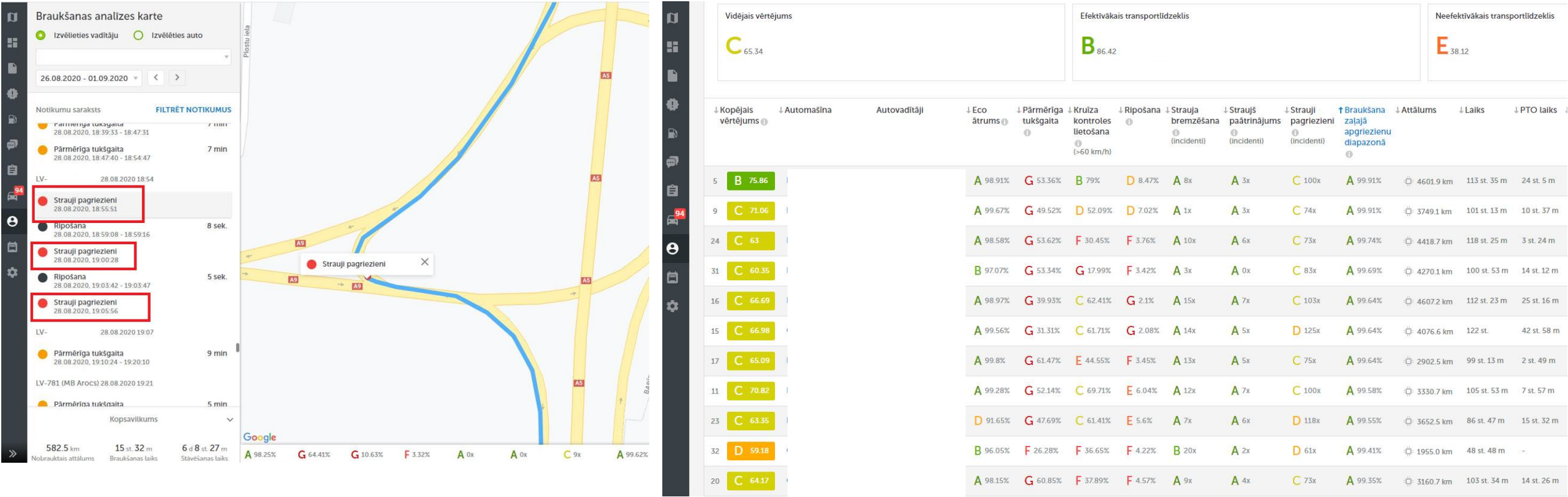
Var salīdzināt, kā kurš šoferis brauc vienādos maršrutos.
Datus izmantojam drošas braukšanas kultūras nodrošināšanai



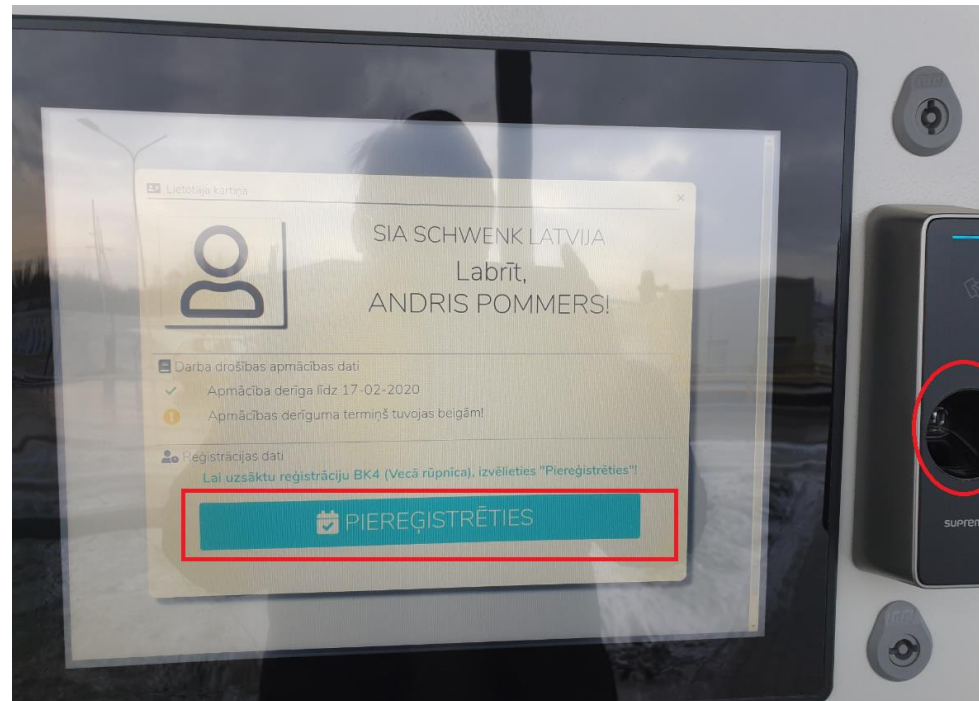
4. IT RISINĀJUMI BETONA PIEGĀDĒS

4.3. Braukšanas stila analīze

Identificējas bīstami manevri (pagriezieni, strauja bremzēšana vai uzsākšana).
Programma summē šoferu sniegumu pēc visiem rādītājiem.



5. APAKŠUZŅĒMĒJU REĢISTRĒŠANA UN MONITORINGS



Reģistrācijas termināli.

SCHWENK [Statuss](#) [Personas](#) [Auto caurlaides](#) [Atskaites](#)

BK4 (Vecā rūpnīca)

Reģistrēto apakšuzņēmēju uzskaites dati

Nav reģistrētu personu

Pēdējie reģistrēšanās notikumi

➡ 01.09.2020 07:23:28

➡ 01.09.2020 07:23:35

BK5 (Jaunā rūpnīca)

Reģistrēto apakšuzņēmēju uzskaites dati

👤 32 personas no 👥 9 uzņēmumiem

⚠️ 2 personas objektā atrodas vairāk kā 12 stundas!

Pēdējie reģistrēšanās notikumi

➡ 01.09.2020 08:42:26

➡ 31.08.2020 19:09:26

Tiešsaistes statuss.

5. APAKŠUZŅĒMĒJU REĢISTRĒŠANA UN MONITORINGS

Darbiniekam reģistrēts
pārkāpums un liegts darbs
teritorijā.

Lietotāja kartīte

Pamatdati

Saziņa

Pārkāpumi 1

Reģistrācijas

Pārkāpumu dati - RAIVIS

Meklēt:

Datums/laiks	Pārkāpums
P. 2020-25-05 15:29:00	Darbinieks strādāja mālu pieņemšanā pie drupinātāja un nebija ievērojis LOTOTO procedūru - nebija uzlikta individuālā atslēdziņa.

Darbinieku saraksts, kurā redzams, cik pirkstu nospiedumi reģistrēti, vai ir derīga instruktāža, vai arī ir liegums strādāt teritorijā.

SCHWENK

Statuss

Personas

Auto caurlaides

Vienā lapā rādīt

10

ierakstus

Meklēt:

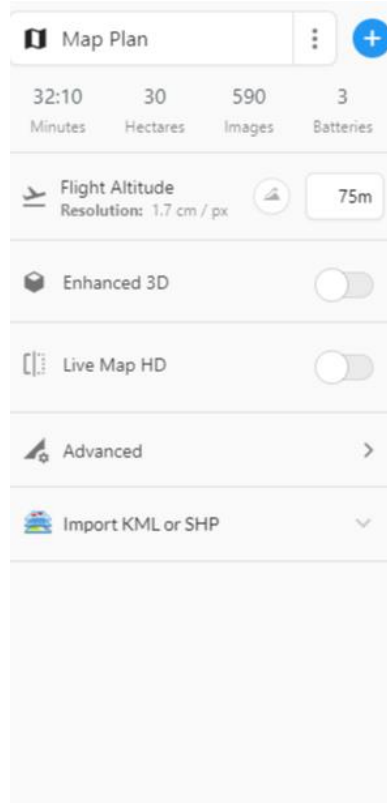
ID	Vārds/Uzvārds	Uzņēmums			
000203	KESTUTIS		3	✓	
000204	ROMANS		3	✓	
000217	EDGARS		3	✓	
000218	RAIVIS P		3	👤	
000219	AIVARS F		3	📅	
000234	TOMS GF		3	👤	
000264	ARTURS		2	⚠️	
000275	AUDRIUS		3	⚠️	
000276	ROBERTS		3	⚠️	
000277	ARTURS		3	⚠️	

6. DRONU IZMANTOŠANA

Uzņēmumā tiek izmantoti divi droni: cementa rūpnīcā un minerālmateriālu karjeros.

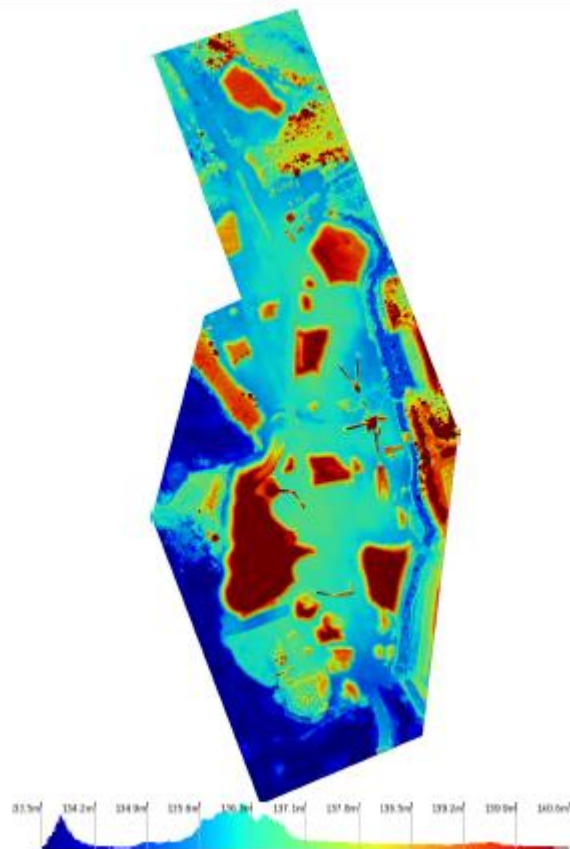
Pamatā tiek izmantoti kaudžu mērīšanā, lai aprēķinātu attiecīgo materiālu apjomu kaudzēs. Izmanto arī lielo rezerves daļu kontrolē, darba aprīkojuma vizuālajā apsekošanā un teritorijas kartēšanā.

Drons gatavs darbam saskaņā ar iepriekš sagatavotu lidojuma plānu.



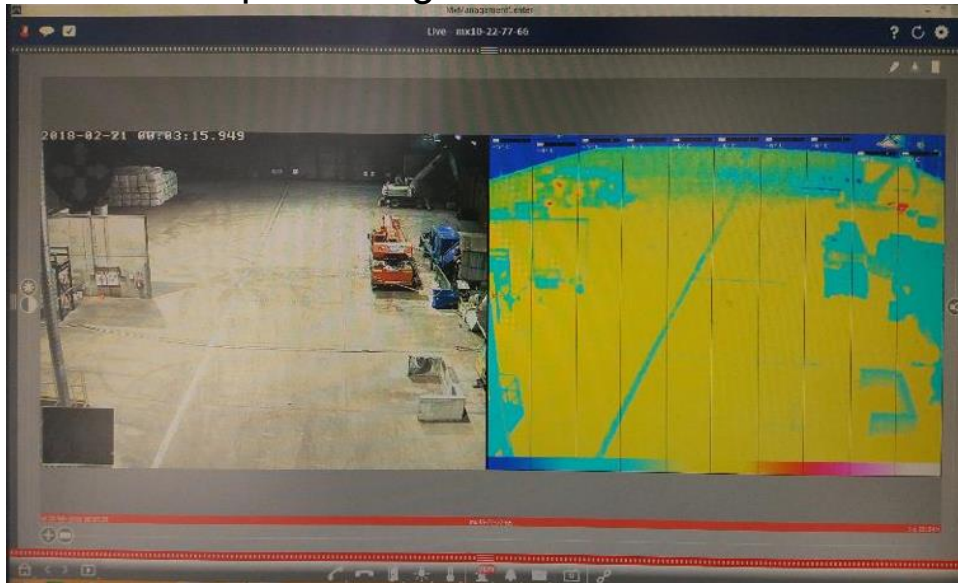
6. DRONU IZMANTOŠANA

Noskenēts karjers, kurā iezīmē attiecīgās kaudzes un tiek sarēķināts katras kaudzes apjoms



7. TERMOKAMERAS

1. Ugunsdrošība – kontrolē temperatūru materiāliem, kuriem ir pašaizdegšanās risks.



2. Pandēmijas laikā termokamera uzstādīta pie rūpnīcas vārtiem uz apsardzes posteņa ēkas, lai mērītu apmeklētāju temperatūru.

Izvairīšanās no manuāla procesa un kontakta.



8. RISINĀJUMI SAPULCĒM, KONTROLEI, VESELĪBAI, IESAISTEI

Dažādu digitālu risinājumu, platformu un aplikāciju (Zoom, WhatsApp, MS Teams, StarLeaf, Endomondo u.c.) izmantošana, lai nodrošinātu tiešsaistes tikšanās, kontroles mehānismus un patstāvīgu iesaisti:

- Darbiniekiem:
 - Sapulcēm – ikdienas operatīvās un departamentu sapulces, atvērtais dialogs ar vadību
 - Apziņošanai – ziņām, instrukcijām, aptaujām (piemēram, par vakcināciju), operatīvai informācija ārkārtējās situācijas laikā
 - Pētījumiem (2020.gadā pilnīgi digitāls darbinieku iesaistes pētījums viedierīcēs)
 - Tiešsaistes fizioterapeita nodarbībām
 - Vasaras festivālam un sporta izaicinājumiem u.c.
- Apakšuzņēmējiem:
 - Sapulcēm un apziņošanai tiešsaistē
 - Videonovērošanai transporta pārvadājumiem un iespējai ziņot par novērotiem pārkāpumiem un riskiem (ziņojumu tālrunis, pašapkalpošanās portāls)
 - Transporta pakalpojumu sniedzēju automašīnu braukšanas datu pieejamība tiešsaistē darba un atpūtas laika monitoringam

8. RISINĀJUMI SAPULCĒM, KONTROLEI, VESELĪBAI, IESAISTEI

**SCHWENK LATVIJA INFO LĪNIJA
JAUTĀJUMIEM PAR COVID-19
+ 371 24242246**



Zvani un atstāj
balss ziņu, ja
Tev ir jautājumi
vai redzi
pārkāpumu!



Dienas laikā
visas balss ziņas
tiks apkopotas,
uzklausītas un
uz tām reaģēts.



Ja vēlies, lai ar
Tevi sazinās,
nosauc savu
vārdu, uzvārdu un
kontakta informāciju.



Ja vēlies ierosināt preventīvas pasākumu
uzlabojumu, iesniedz riska karti!



Lejupielādē un aktivizē lietotni Apturi Covid
un vienmēr nēsā līdzī mobilo tālruni!
Tas palīdzēs ātrāk fiksēt iespējamu
kontakta un apturēt vīrusa izplatības ķēdi.

Iespēja darbiniekiem informēt darba devēju par savām bažām,
ierosinājumiem vai novērotiem pārkāpumiem attiecībā uz Covid-19
ierobežošanas aktivitātēm.

Ziņojuma audio failu e-pastos saņem divi pilnvaroti darbinieki, kuriem,
nepieciešamības gadījumā, jāveic attiecīgas darbības.

