



Ārkārtas situāciju vadība Brocēnu cementa rūpnīcā

01.11.2019.

Andris Pommers




SCHWENK

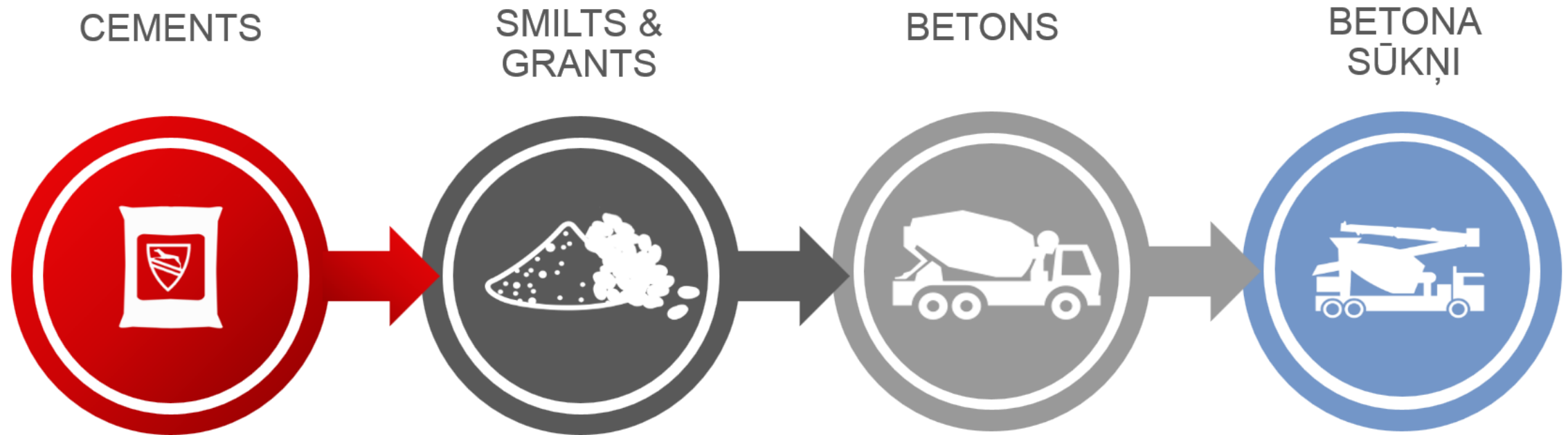


SCHWENK GRUPAS IZCELSME

Uzņēmums SCHWENK dibināts 1847.gadā Ulmā, Vācijā. Šis ir vecākais ģimenes uzņēmums Vācijas būvmateriālu nozarē, kurš vienlaicīgi ir arī viens no inovatīvākajiem un modernākajiem uzņēmumiem.



MŪSU BIZNESA VIRZIENI



Vertikāli integrēts biznesa modelis

MŪSU CEMENTA RŪPNĪCAS



■ SCHWENK > 50 %
⊥ SCHWENK ≤ 50 %

SCHWENK LATVIJĀ

APGROZĪJUMS
2018 € – 86.9 M

NOMAKSĀTIE NODOKĻI 2018
€ – 8.45 M

DARBINIEKI -
~350 MŪSU
~500 APAKŠUZŅĒMĒJU

LĪDERIS ILGTSPĒJĀ &
KORPORATĪVAJĀ
PĀRVALDĪBĀ



1

cementa
rūpnīca

5

betona
ražotnes

5

karjeri

1

ostas
terminālis

FAKTORI

- Ēkas / noliktavas (alternatīvie kurināmie, ogles, gāze)
- Ražošanas process (augsta temperatūra, atklāta liesma)
- Uguns darbi
- Reaģēšanas laiks
- Sava un pasaules prakse un pieredze



ĀRKĀRTAS SITUĀCIJU VADĪBAS PAMATELEMENTI

□ APRĪKOJUMA UZLABOJUMI

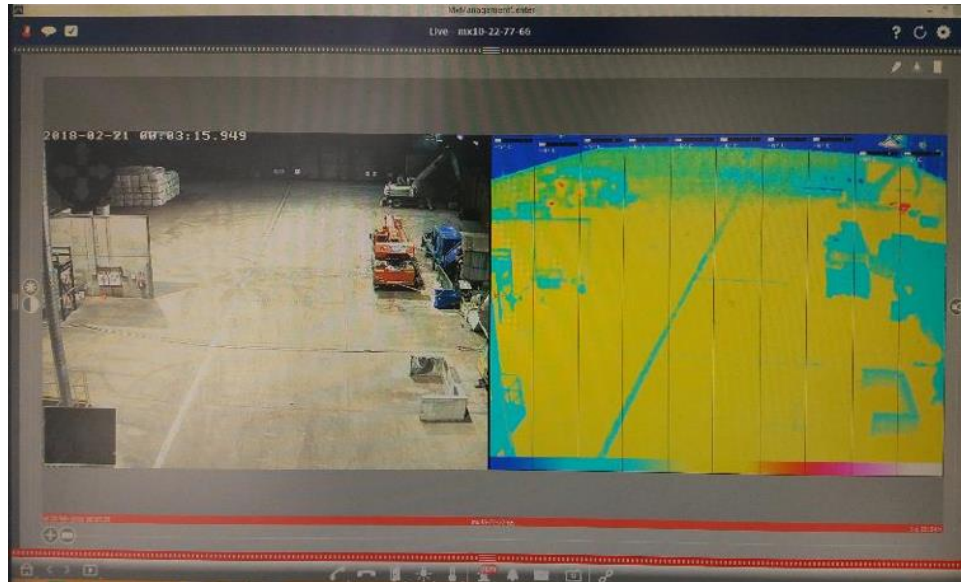
□ APMĀCĪBAS

□ AKTIVITĀTES

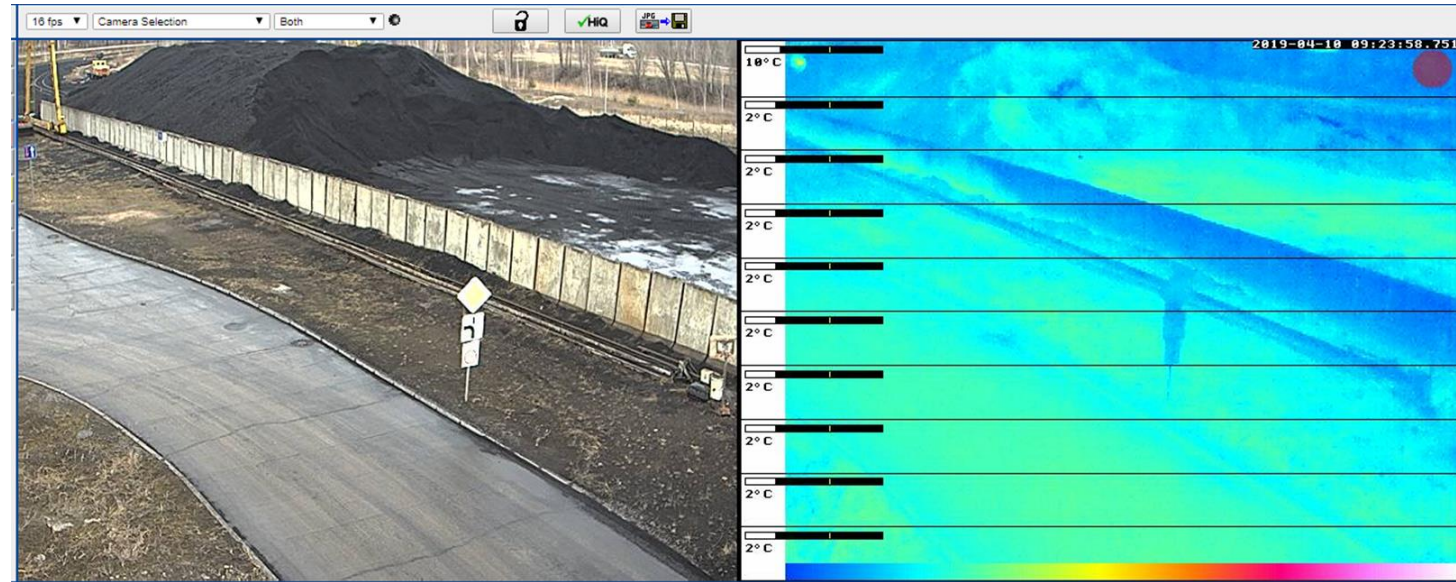


1. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS UN APRĪKOJUMS

- Termokameras



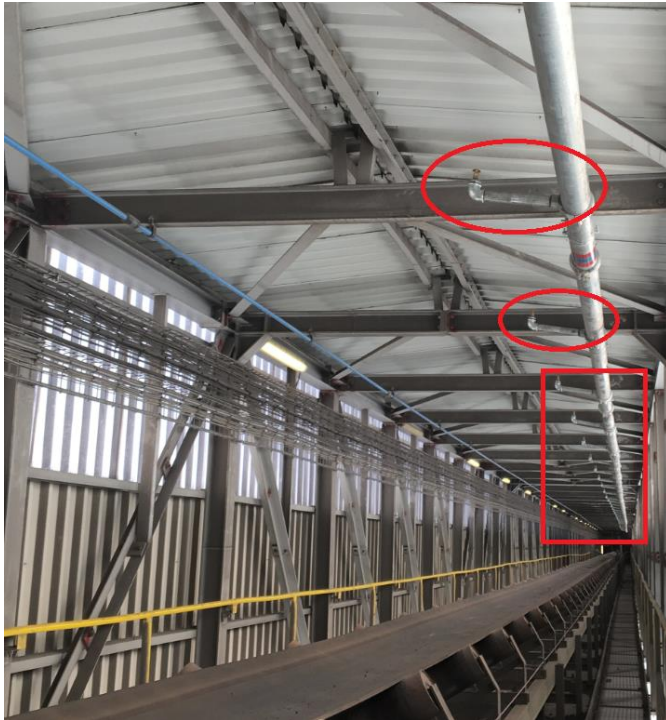
Alternatīvā kurināmā noliktava



Ogļu laukums (kamera automātiski grozās un skanē laukumu visā tā garumā)

1. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS UN APRĪKOJUMS

- Sprinkleri virs konveijera līnijas



- Sprinkleru un sauso ūdensvadu sistēmas vadība ogļu dzirnavās



- Jaunais ugunsdzēsības dīzeļsūknis



1. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS UN APRĪKOJUMS

- Sprinkleru vadības telpa alternatīvā kurināmā noliktavā



- Smilšu piltuves virs skrūves konveijera



2. DARBINIEKU MĀCĪBAS (2019. GADS)

- Ugunsdzēsības līdzekļu lietošanas mācības



2. DARBINIEKU MĀCĪBAS (2019. GADS)

- Ārkārtas reaģēšanas komandu mācības



2. DARBINIEKU MĀCĪBAS

- Rīcības plāns ārkārtas gadījumos
 - Aprakstītas dažādas situācijas un darbinieku rīcība

Darba aizsardzības instrukcijas ID: 000 - 000

Versija: 12

Spēkā no: 20.09.2010.

Procesa vadītājs: Integrētās drošības daļas vadītājs

Procedūras/Instrukcijas ID

000 - 000

Versija

12

Aktualizēta

12.11.2018

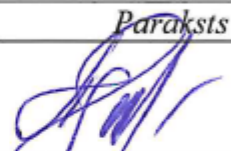
Spēkā no

20.09.2010


Procesa vadītājs

Integrētās drošības daļas vadītājs

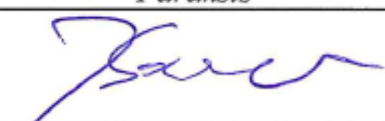
Aktualizēja

Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts
Darba aizsardzības specialists	Agnis Beiers	

Saskaņots

Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts
Integrētās drošības daļas vadītājs	Andris Pommers	

Apstiprināja

Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts
Cementa ražošanas direktors, Valdes loceklis	Jaroslav Sawecki	

SIA „CEMEX” CEMENTA RŪPNĪCAS
RĪCĪBAS PLĀNS ĀRKĀRTAS GADĪJUMOS

SATURA RĀDĪTAJS

1. ĀRKĀRTAS RĪCĪBAS PLĀNA MĒRĶIS

2. ĀRKĀRTĒJS GADĪJUMS / SITUĀCIJA

3. ATBILDĪGIE PAR ĀRKĀRTAS RĪCĪBAS
PLĀNOŠANU.

4. ĀRKĀRTAS RĪCĪBAS PLĀNA SATURS

5. ĀRKĀRTAS SITUĀCIJU KOMANDA

6. APMĀCĪBAS

7. NODARBINĀTO ATBILDĪBA

8. ZIŅOŠANA PAR ĀRKĀRTAS GADĪJUMIEM

9. TRAUKSMES SIGNĀLI NODARBINĀTO
INFORMĒŠANAI ĀRKĀRTAS GADĪJUMOS

10. EVAKUĒŠANĀS CEĻI UN DROŠAS
PULCĒŠANĀS ZONAS

11. RŪPNĪCAS VADĪŠANA ĀRKĀRTAS
GADĪJUMOS

12. UGUNSDROŠĪBA

13. RĪCĪBA SPRĀDZIENA GADĪJUMĀ

14. RĪCĪBA DEGVIELAS NOPLŪDES
GADĪJUMĀ

15. RĪCĪBA GADĪJUMOS JA ATRASTAS
ĶĪMISKAS, RADIOAKTĪVAS
BAKTERIOLOĢISKAS VIELAS, VAI
SPRĀGSTOŠI PRIEKŠMETI

16. RĪCĪBA, JA SAŅEMTI SPRĀDZIENA
DRAUDI

17. RĪCĪBA, JA TERITORIJĀ ATRASTI
AIZDOMĪGI PRIEKŠMETI

2. DARBINIEKU MĀCĪBAS

- Rīcības plāns ārkārtas gadījumos
 - Aprakstīta ārkārtas reaģēšanas komandas darbība un tās dalībnieku pienākumi

12. 3. Ārkārtas reaģēšanas komandas ir izveidotas katrā maiņā un tās apstiprina Cementa ražošanas vadītājs:

- **Ārkārtas reaģēšanas komanda.** līdz glābšanas dienestu ierašanās brīdim darbojas atbildīgās personas pakļautībā un brīdī kad ierodas ārkārtas dienesti sniedz tiem visu nepieciešamo informāciju par ugunsgrēku, kā arī palīdz tā seku likvidēšanā.
- **Ārkārtas reaģēšanas komandas vadītājs** ir katras maiņas *Vecākais maiņas vadītājs*. Pienākumos ietilpst, saņemot signālu par ārkārtas gadījumu, momentā informēt pārējos Ārkārtas reaģēšanas komandas dalībniekus un doties uz notikuma vietu un organizēt glābšanas vai dzēšanas darbus.
- **Sūkņu mājas operators**, atbildīgais par drošu sūkņu darbību ārkārtas situācijas, ugunsgrēka gadījumā. Sūkņu mājas operatora galvenais uzdevums ir nekavējoties pēc informēšanas par ārkārtas situāciju doties uz sūkņu māju un pārliecināties par to, ka ugunsdzēsības sūkņi ir uzsākuši savu darbu un darbojas drošā un

Darba aizsardzības instrukcijas ID: 000 - 000

Versija: 12

Spēkā no: 20.09.2010.

Procesa vadītājs: Integrētās drošības daļas vadītājs

pareizā darba režīmā. Gadījumā ja sūkņi nav uzsākuši savu darbu operatora mērķis ir veikt sūkņu ārkārtas iedarbināšanu saskaņā ar ugunsdzēsības ūdensapgādes sūkņa darbības shēmu. Visu ārkārtas situācijas novēršanas laiku sūkņu mājas operatoram ir jāatrodas sūkņu mājā. Pēc ugunsgrēka nodzēšanas sūkņu mājas operators pārliecinās par to, ka visi sūkņi ir saslēgti atpakaļ normālā darba režīmā un turpina savu darbu atbilstošā stāvoklī.

- **Ugunsdzēsības ūdensvadu vārstu operators.** Ugunsdzēsības vārstu operatora uzdevums ir saņemt ziņas par to, ka ir izcēlies ugunsgrēks nekavējoties doties *pie tuvākā* ugunsdzēsības ūdensapgādes vārstu un palīdzēt veikt pieslēgšanos ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmai. Līdz brīdim, kamēr tiek likvidēts ugunsgrēks viņam ir jāatrodas pie ugunsdzēsības vārsta un jāseko līdzi tam lai pieslēgšanās vietā nerodas sūces vai bojājumi. Gadījumos ja vārsts ir ticis darbināts tādās vietās kur no tā tiek baroti ugunsdzēsības sprinkleri pēc ugunsgrēka novēršanas vārsta operatora uzdevums ir noslēgt to un atrasties zonā līdz brīdim kad tiek nomainīti bojātie sprinkleri. Pēc ugunsgrēka nodzēšanas vārsta operators noslēdz vārstu sākot ar augšējo krānu un pārliecinās, ka vārsta atlokos nav uzkrājies ūdens

2. E – INSTRUKTĀŽA

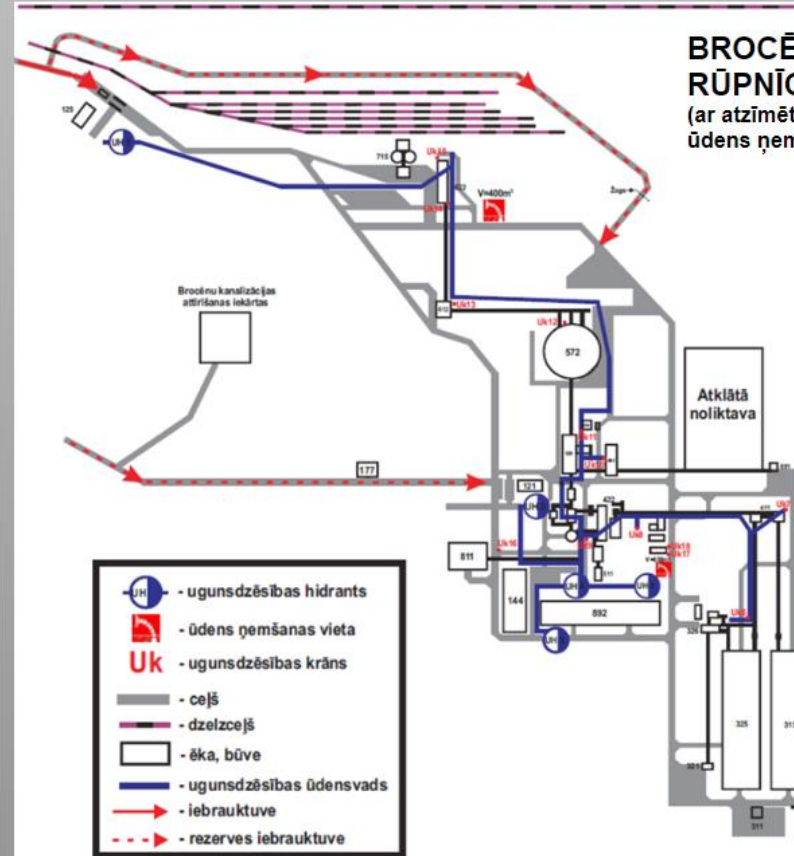
E_instruktaza_ugunsdrosiba_2019

SIA "SCHWENK Latvija" Ugunsdrošības instruktāža darbiniekiem Cementa rūpnīcās BK4 & BK5

ID Nr. 000-033
Versija 2 – 2019

TURPINĀT >

E_instruktaza_ugunsdrosiba_2019



BROCĒNU "JAUNĀS" CEMENTA RŪPNĪCAS PLĀNS (ar atzīmētām ugunsdzēsības hidrantu, krānu un ūdens ņemšanas vietām)

Nr.	LATVISKI
121	Administrācijas ēka
125	Ģērbtuves
144	Mehāniskā un elektriskā darbnīca
177	Loģistikas birojs
311	Kaļķakmens piegāšana
315	Kaļķakmens noliktava
325	Kaļķakmens novietne
326	Māla žāvētava
335	Gipsa noliktava
411	Māla piltuve
422	Izejmateriālu dzimnava
441	Homogenizācijas silos
511	Putekļu savācējs
541	Krāns
561	Klinkera dzesētājs
572	Klinkera noliktava
612	Klinkera piltuve
622	Cementa dzimnava
715	Cementa silosi
811	Apakšstacija
820	Apstrādāto eļļu tvertne
821	Kompresora telpa
881	Ogļu piegāšana
885	Ogļu dzimnava
892	Alternatīvā kurināmā noliktava

< ATPAKAĻ

TURPINĀT >

2. E – INSTRUKTĀŽA

E_instruktaza_ugunsdrošiba_2019

2. Normatīvie akti ugunsdrošībā

Darba aizsardzības dokumentācija un citi iekšējie un ārējie normatīvie akti pieejami uz servera: \\10.159.207.231\CEMEX Latvia\H&S



1. SCHWENK iekšēji dokumenti ugunsdrošībā:

- Rīcības plāns ārkārtas situācijās (000-000)
- Ugunsdrošības instrukcija biroja ēkai (000-002)
- Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā biroja ēkā (000-003)
- Ugunsdrošības instrukcija BK5 (000-009)
- Civilās aizsardzības plāns
- Ugunsdrošības instrukcija BK4 (000-032)
- Ugunsdrošība SNCR (800-029)
- Ugunsdrošības instrukcija BK5 darbnīcā (133-013)

000-000

000-002

000-003

000-009

000-032

800-029

133-013

2. LR būtiskākie normatīvie akti ugunsdrošībā:

- MK noteikumi Nr. 238 «Ugunsdrošības noteikumi»
- Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums

MK.not.nr.238

likums



← ATPAKAĻ

TURPINĀT >

E_instruktaza_ugunsdrošiba_2019



19. Attēlā redzamā zīme norāda?

- Trauksmes poga
- Ugunsdzēsības aparāta atrašanās vieta
- Atļauta atklāta liesma



IESNIEGT

2. E – INSTRUKTĀŽA

9/6/2019

E_instruktaza_ugunsdrošiba_2019

E_instruktaza_ugunsdrošiba_2019

Apliecinājums.

Ar savu parakstu zemāk apliecinu, ka esmu iepazinies un apņemos ievērot SIA "SCHWENK Latvija" ugunsdrošības instruktāžas prasības.

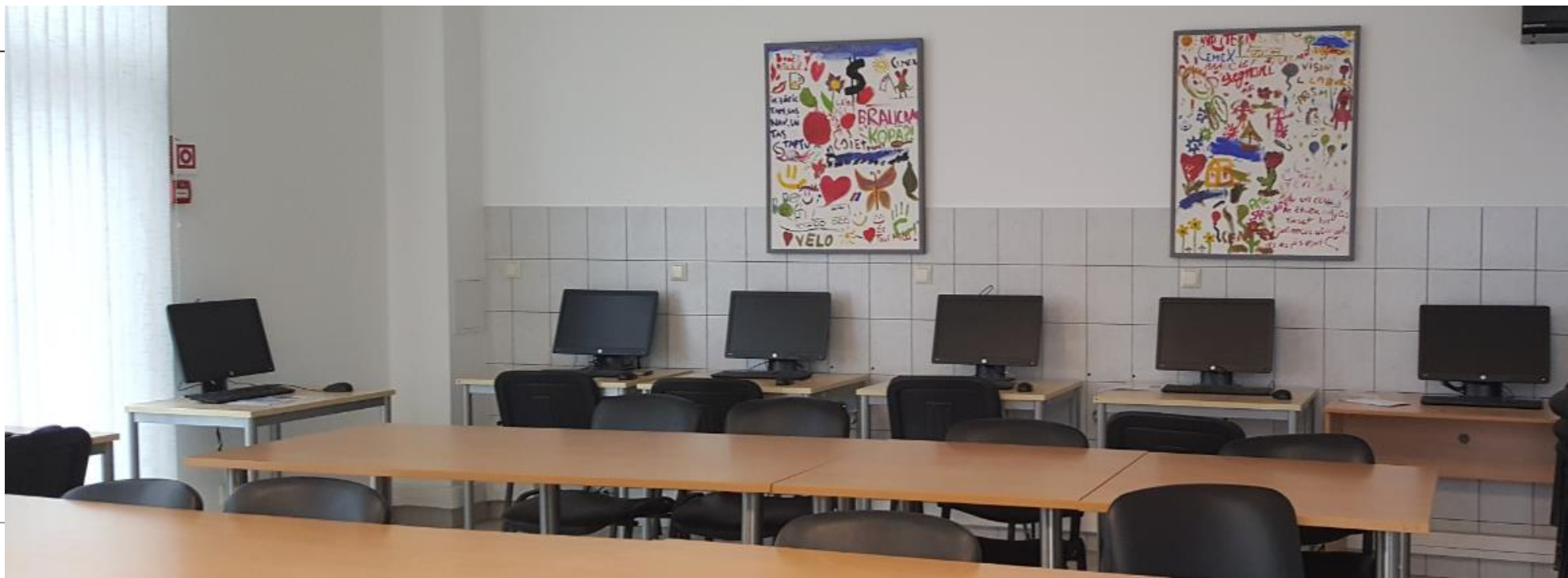
Vārds uzvārds: Andris,
Dzimšanas datums: 12.12.1990,
Datums: 6.9.2019.

Šis apliecinājums personīgi jānogādā Integrētās drošības daļā un jāparakstās Ugunsdrošības instruktāžas reģistrācijas žurnālā.

Andris _____

- **Mācību klase ar 10 datoriem – atvērta 24/7**

- Datoros ir dažādas e-apmācību programmas darba aizsardzībā un ugunsdrošībā gan darbiniekiem, gan apakšuzņēmējiem, gan apmeklētājiem / viesiem. Apakšuzņēmēju instruktāža ir pieejama 5 valodās.



3. AKTIVITĀTES – GATAVĪBA ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀM

3. AKTIVITĀTES

- Apmācības pirmajā palīdzībā - ikgadēji
- Defibrilatori – visos objektos / ražotnēs / birojos



Defibrilatori

Kas ir defibrilators?

Defibrilators ir reanimācijas ierīce, kas pēkšņs sirds apstāšanās gadījumā var palīdzēt glābt cilvēka dzīvību vēl līdz medīķu ierašanās brīdim. Tas nodrošina elektriskā šoka (trīeciēna) pievadi uz sirdi, mēģinot atjaunot normālu sirds ritmu.

Kur tie atrodas?

Katrā CEMEX birojā Rīgā un Brocēnos pie biroja administratorēm ir izvietoti pa vienam defibrilatoram.

Kad defibrilators ir jālieto?

Ja cilvēks ir zaudējis samaņu, nepro un viņam nevar sataustīt pulsu.

Kas tos drīkst lietot?

Mūsu iegādātie defibrilatori ir automātiski un lietošanā ļoti vienkārši, un tos nepieciešamības gadījumā var lietot jebkurš cilvēks. Uz ierīces apvalka ir vizuāla instrukcija, kā lietot defibrilatoru un zīmējumi, kur piestiprināt elektrodus, kā arī ierīce pati dod skaņas un gaismas signālus.

Pirms defibrilatoru uzstādīšanas, gan Rīgas, gan Brocēnu birojos tika nolasīta lekcija un veikta instruktāža. Taču, kā norādīts iepriekš, ārkārtas situācijā to var lietot jebkurš cilvēks.

Vai ar to nevar nodarīt lielāku ļaunumu, ja glābējs kļūdās?

Ļoti būtiska nianse ir tas, ka ar šiem defibrilatoriem **nevar** savainot cilvēku, jo pirms strāvas trieciēna defibrilators pats veic elektrokardiogrammu un konstatē, vai tas ir nepieciešams, vai nē. Ja palīdzības sniedzējs satraukumā vai pieredzes trūkuma dēļ būs kļūdinājies un pieslēdzis elektrodus cilvēkam, kam sirds nav apstājusies, defibrilators **ne**nostrādās un paziņos, ka defibrilācija nav nepieciešama.

Kāpēc tādus mums vajag?

Katru gadu Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests (NMPD) saņem ap 6000 izsaukumu pie cilvēkiem, kuriem pēkšņi apstājusies sirds.

Kad sirds apstājas, ir nepieciešams turākās sekundēs uzsākt reanimācijas pasākumus. Cilvēka izredzes izdzīvot būtiski samazinās ar katru minūti. Ja cilvēks nepro -6 minūtes, tiek uzskatīts, ka vairs nav iespējams atjaunot viņa smadzeņu garozas darbību. Diemžēl, ir diezgan zema varbūtība, ka neatliekamās medicīniskās palīdzības brigāde ieradīsies un uzsāks reanimāciju ātrāk kā 6 minūtes.

Elpošana un asinsapgāde ir divi svarīgākie savstarpēji saistīti procesi, kuri iespaido visas fizioloģiskas funkcijas organismā. Ja to darbība pēkšņi tiek pārtraukta un neatjaunojas, cilvēks nomirst. Tieši tas padara defibrilatoru par tik svarīgu medicīnisko iekārtu. Defibrilators dod iespēju glābt cilvēkam dzīvību ar samērā neinvazīvu un citu dzīvībai svarīgu orgānu neaiztikšanas metodi.



Vairākās valstīs ir apkopoti dati par izdzīvošanu gadījumos, ja palīdzība tiek sniegta laikā, īsākā par trim minūtēm, laikā no trim līdz sešām minūtēm un vēlāk. Atšķirība ir ļoti būtiska: ja ātrāk nekā trīs minūšu laikā tiek uzsākta adekvāta atdzīvināšana ar defibrilāciju, tad izdzīvojamība pārsniedz 75%. Ja atdzīvināšanu sāk pēc sešām minūtēm, izdzīvojamība tuvojas nullei un, ja arī cilvēks paliek dzīvs, smadzeņu bojājumu iespēja ir ļoti liela.



Pirmās palīdzības apmācības darbiniekiem Rīgā

3. AKTIVITĀTES

- Acu skalojamās pudeles apsildāmās kastēs



3. AKTIVITĀTES

- Medmāsa lielajos remontos

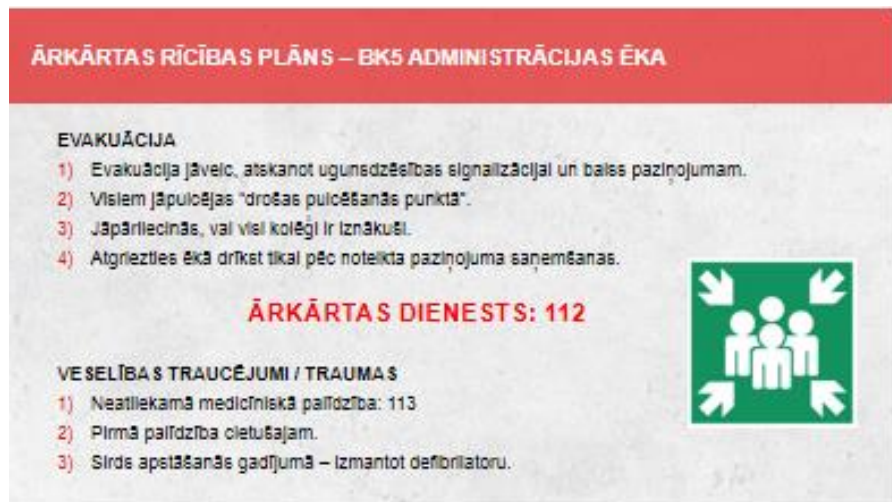
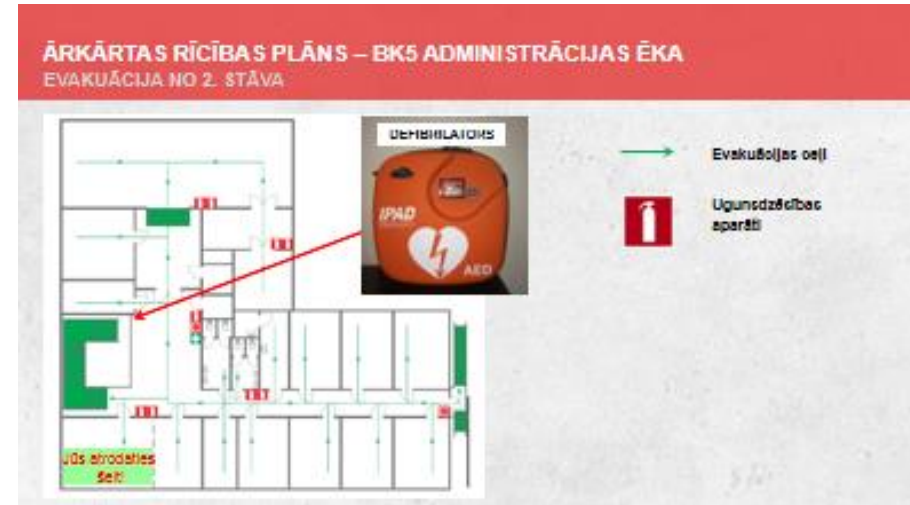
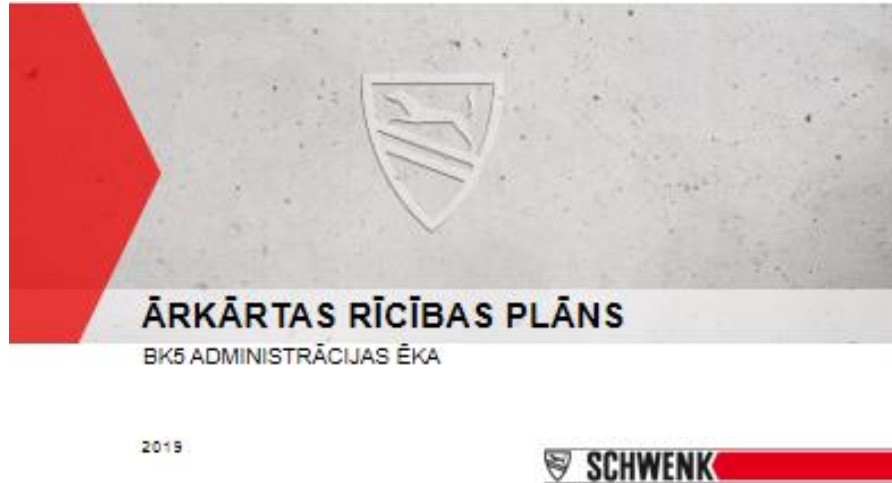
Traumas, pirmā palīdzība

Nr.	Datums	Laiks	Vārds, uzvārds	Firma	Apraksts
1.	17.01.19	13:40			Nidēta lūzīte zem acīm / uz vaigakaudes (plūsmeni + betadīns)
2.	18.01.19	09:09			Mediāniskā ogle (gremjānais pūrs, Francijā)
3.	18.01.19	09:10			Brūce (nūle, apdegums) uz rokas (pēdāteim)
4.	18.01.19	14:45			Witbanous, iedz galva
5.	19.01.19	13:08			grauzīde sajūta acīs (acu pilieni)
6.	25.01.19	17:03			grauzīde sajūta mūsā acī, tikusi puteņi (acu skalošana)
7.	26.01.19	09:00			170/105 lieto nāms medikamentus



3. AKTIVITĀTES

- Viesu / apmeklētāju instruktāža

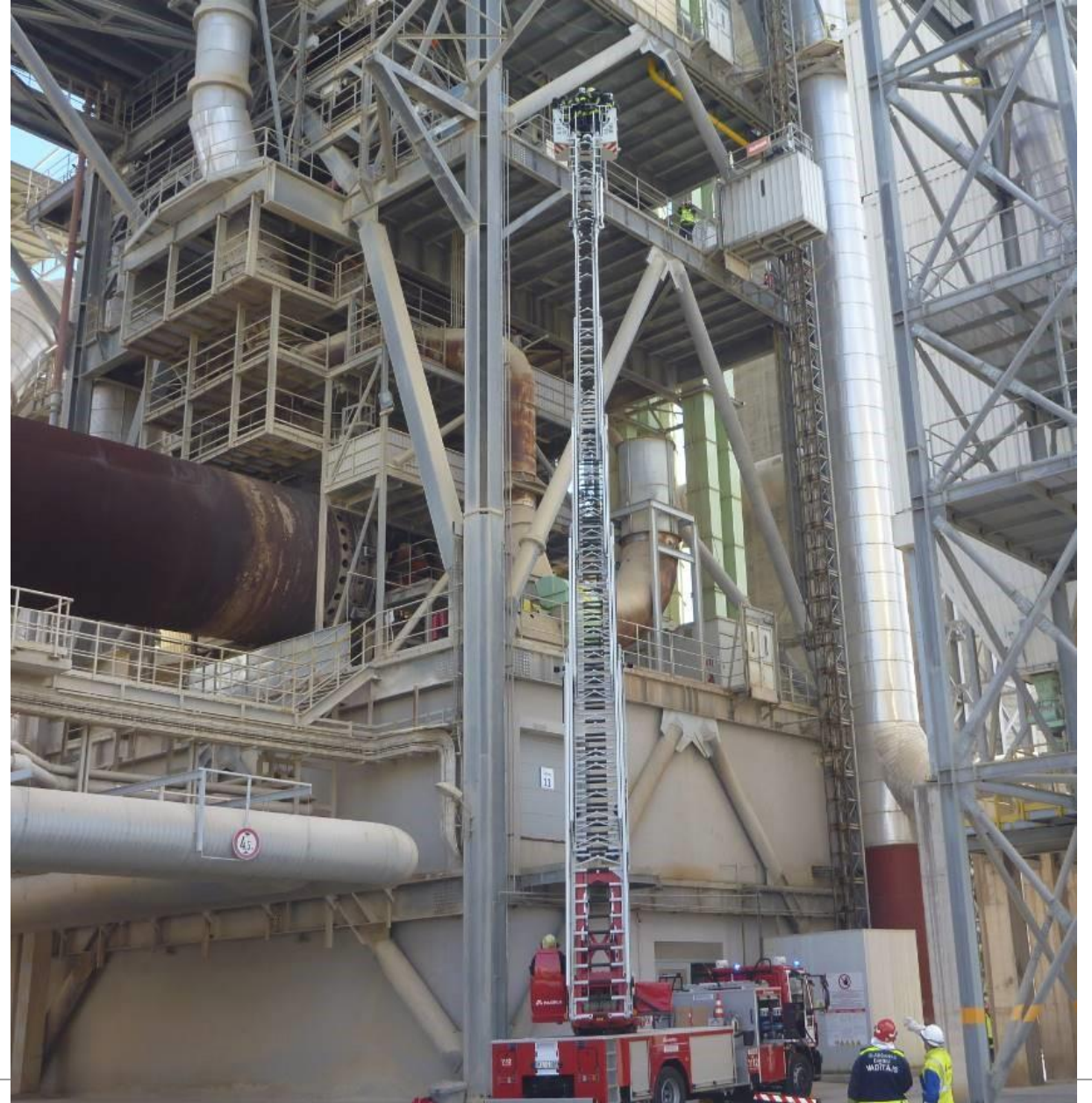


3. AKTIVITĀTES

- Auto novietošana atmuguriski (vai pirmā kustība uz priekšu)



3. AKTIVITĀTES



3. AKTIVITĀTES

- Glābšana ūdenī



3. AKTIVITĀTES

- Darbs slēgtā telpā



3. AKTIVITĀTES

- Automātiskā ugunsdzēsības sistēma mobilajām iekārtām

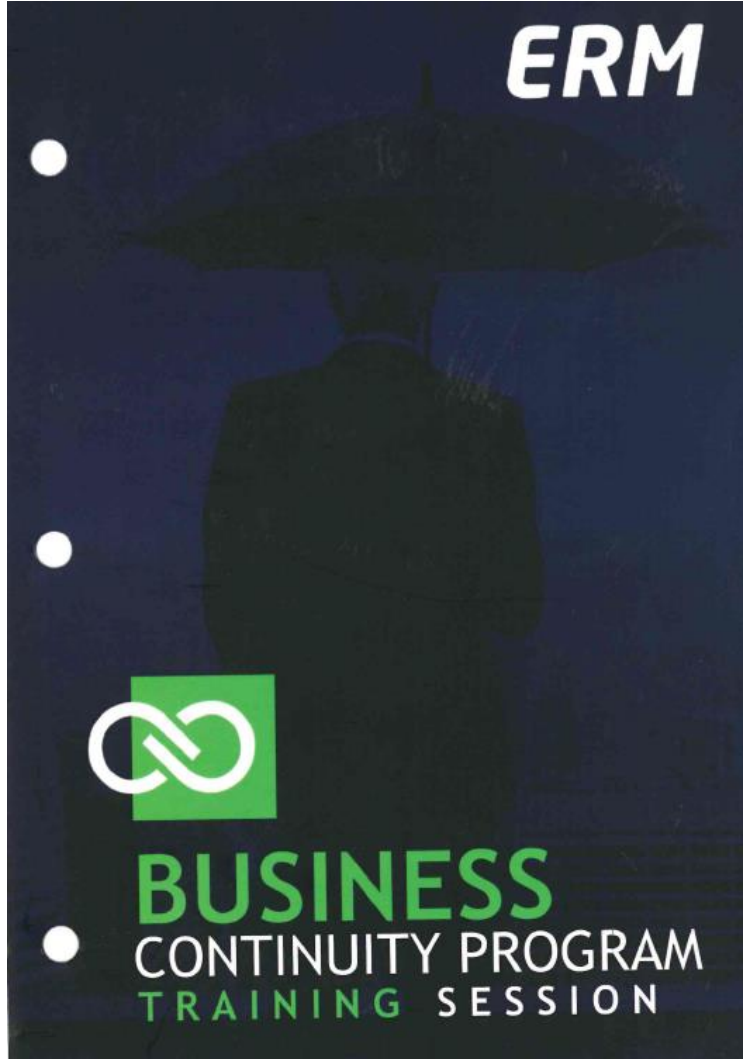


- Ugunsdzēsības inventāra skapji



3. AKTIVITĀTES

- Krīzes vadības plāns



DISRUPTIVE EVENTS

EXAMPLES

STAKEHOLDERS

EXAMPLES

BUSINESS RECOVERY



Develop recovery strategies for PREPSI:

MEDIA



SOCIAL MEDIA



COMMUNITY



SUPPLIERS

P



PEOPLE

EMPLOYEES,
CONTRACTORS

R



RESOURCES

CONSUMABLES &
RESOURCES

E



EQUIPMENT

MACHINERY, FLEET,
MOBILE EQUIPMENT

P



PREMISES

BUILDINGS, OFFICES &
WORK ENVIRONMENT

S



SUPPLIERS

THIRD PARTIES
PRODUCTS & SERVICES

I



INFORMATION

INFORMATION &
COMMUNICATION SYSTEMS



Ārkārtas situāciju vadība Brocēnu cementa rūpnīcā

01.11.2019.

Andris Pommers



SCHWENK