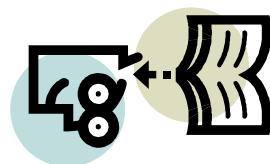


Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Laura Bērziņa

SIA "Jumekis"

Kvalitātes vadītāja
ISO 18001, ISO 9001, ISO 14001, HACCP



1

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

- SIA "Simeks" dibināts 1989.gadā
- 1996.gadā izveidota Baltijā modernākā kafijas rūpnīca "MeInā kafija"



2

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

■ **Dabiskās kafijas ražošana**

■ **Šķistošās kafijas fasēšana**

■ **Bāru un restorānu serviss:**

- *Kafijas gatavošanas iekārtas*
- *Iekārtu tehniskā apkope*
- *Kafijas maišījumu individuālo receptūru izstrāde*



3

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

■ **2003.gadā uzņēmumā BVQI**

**sertificē integrēto vadības
sistēmu-ISO 9001 (UKAS
akreditācija) un HACCP (DANAK
akreditācija)**



4

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

- 2003.gadā sadarbībā ar SIA "Darba medicīna" - darba viedes risku novērtēšana



5

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

- 2004.gadā uzsākts darbs pie darba aizsardzības - ISO 18001 un
- viedes pārvaldības - ISO 14001 sistēmu ieviešanas



6

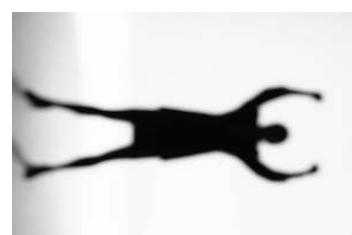
Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Kā vienu no darba vides riska faktoriem 2003.gadā SIA "Darba medicīna" identificēja

TROKSNI

kas pārsniedza LR noteikt

trokšņu līmeni 87 dB

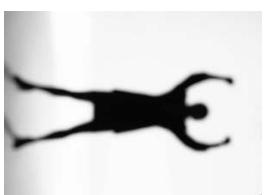


7

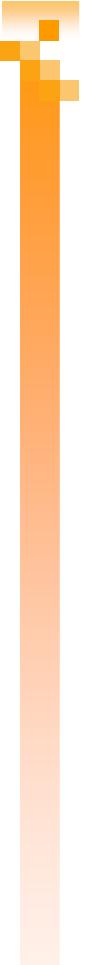
Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Troksnis, kā zināms:

- Rada aroda vājdzirdības attīstību
- apgrūtina komunikāciju – psihosociālais risks
- Ietekemē psihoemocionālo stāvokli
- Rada nelaimes gadījumu risku dēļ
- apgrūtinātās komunikācijas



8



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

**Tika identificēts, ka lielākais
trokšņa radītājs
uzņēmumā ir
zaļās kafijas attīrišanas
iekārta jeb**

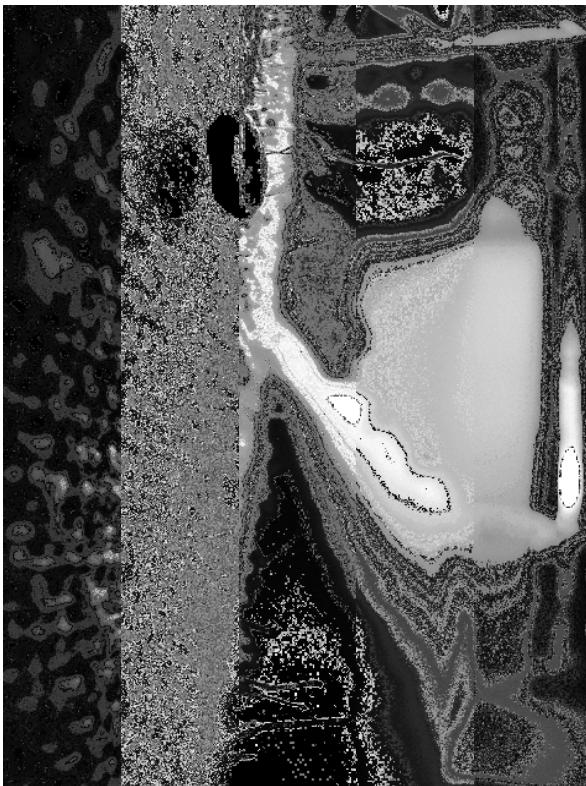
seperators

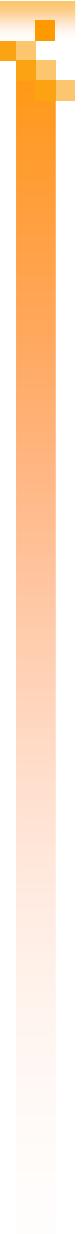
9

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Zaļā kafija no:

- *Brazīlijas*
- *Kolumbijas*
- *Gvatemala*
- *Kenijas*
- *Indijas*
- *Etiopijas*
- *U.C.*





trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

zaļo kafijas pupiņu piemaisījumi:

- *Džutas maisu diegi*
- *Putekļi (!)*
- *Mazi akmentini*
- *Dažādi metālpiemaisījumi*
- *Pat monētas*



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Kā papiļdus

*nevēlams darba
vides faktors,
ko rada
seperators ir*



putekļi

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Situācija
ražošanas cehā

2003.gadā:

- Trokšņa līmenis pie grauzdēšanas iekārtas – 89.8 dB



13

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Situācija ražošanas cehā 2003.gadā:

- Trokšņa līmenis pie zaļās kafijas silo – 91 dB



14



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Situācija
ražošanas cehā

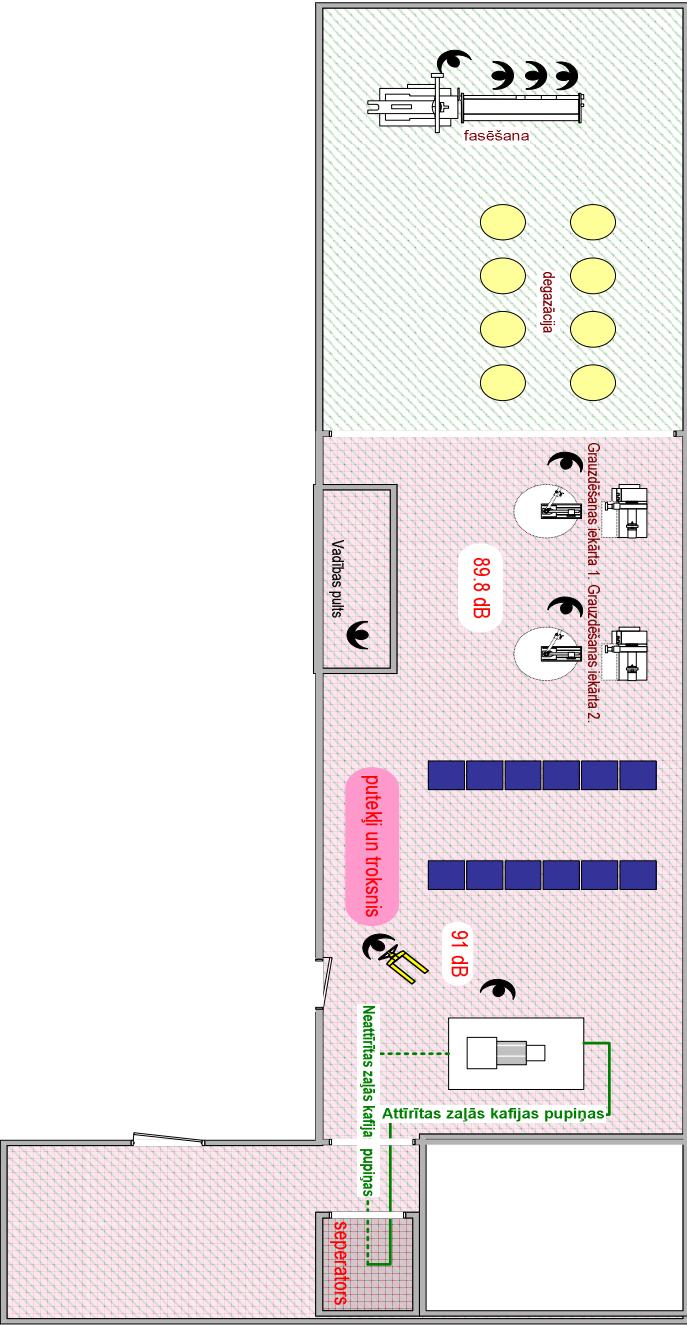
2003.gadā:

- Cehs līdz pat grauzdēšanas iekārtām putekļains



15

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā



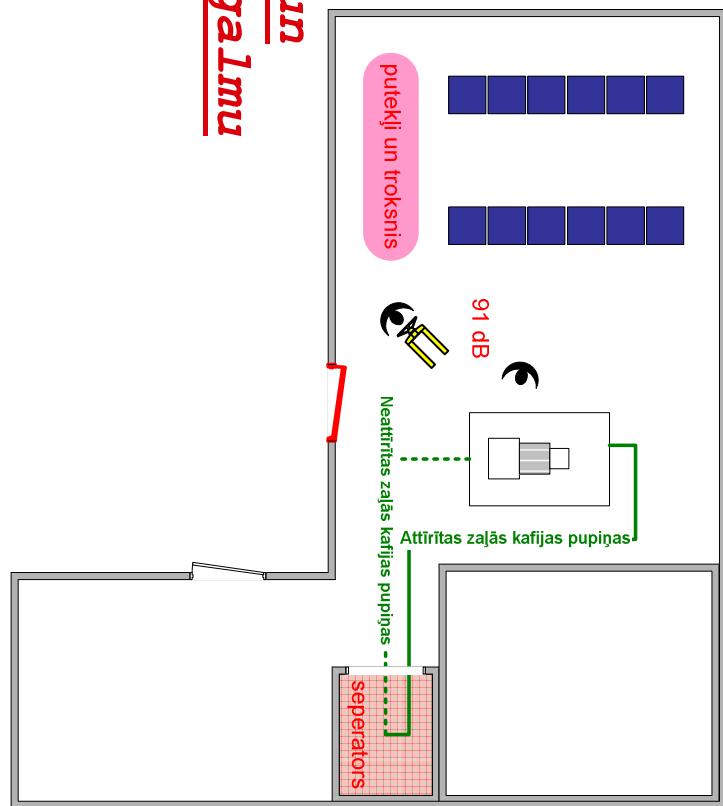
16



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Identificēti
galvenie
ienesli:

- **Troksnis – separator**
- **Putekļi – separatori un vārti uz pagalmu**



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Tika apzināta
ciitu Eiropas
kafijas
ražošanas
uzņēmumu
pieredze





Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Lēmums :

Veikt telpu rekonstrukciju:

- *Atdalīt zaļās kafijas separatoru*
- *Atdalīt zaļās kafijas apstrādes zonu*



19

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Tehniskais risinājums

zaļās kafijas apstrādes zonā:

- *Rannilas siena visā telpas augstumā ar PVC vārtiem autokaru un darbinieku kustības nodrošināšanai*

Zaļās kafijas separatoram:

- *Rannilas siena ar PVC vārtiem pieejas nodrošināšanai*



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

**zaļās
kafijas
apstrādes
zonā:**



21

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā



22

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā



23

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Zaļās kafijas
seperatoram.



24

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Papiļdus, atbilstoši LR Likumdošanas prasībām,

- *Darbinieki tika informēti par pastāvošajiem darba vides riskiem*
- *Darbinieki tiek nodrošināti ar IAL*
- *Cehā izvietotas drošības zīmes*



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā



27

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Situācija ražošanas cehā 2005.gadā:

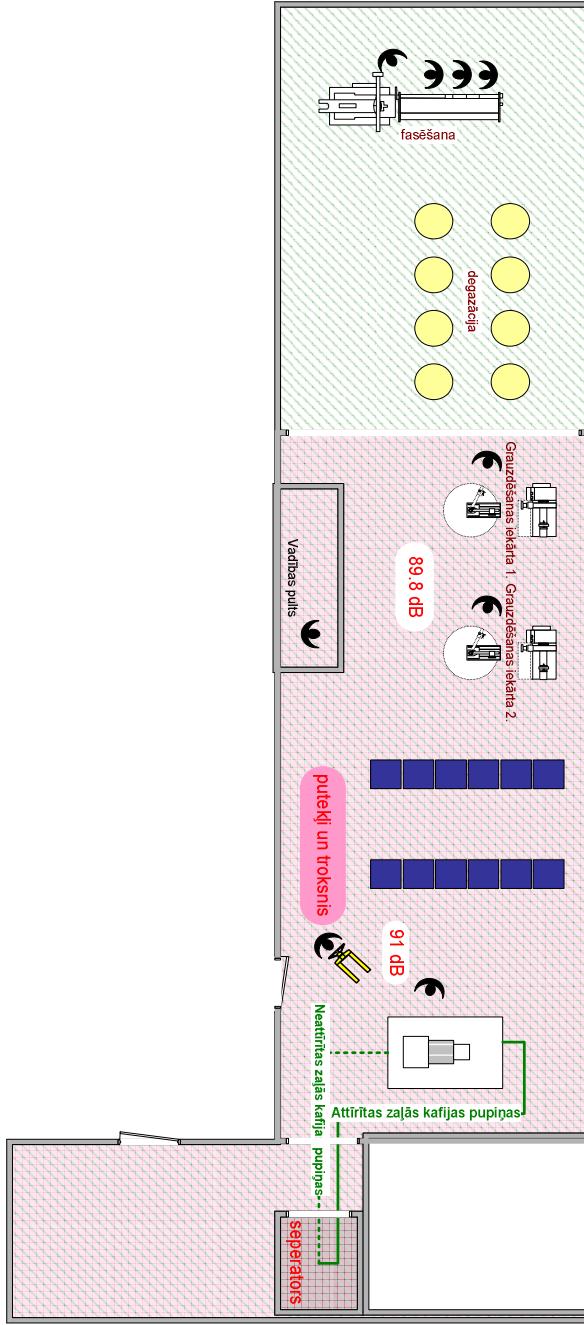
- **Trokšņa līmenis pie grauzdēšanas iekārtas – 83.2 dB**
- **Trokšņa līmenis zāļās kafijas apstrādes zonā – 84.95 dB**
- **Putekļu zona ievērojami samazināta**

28

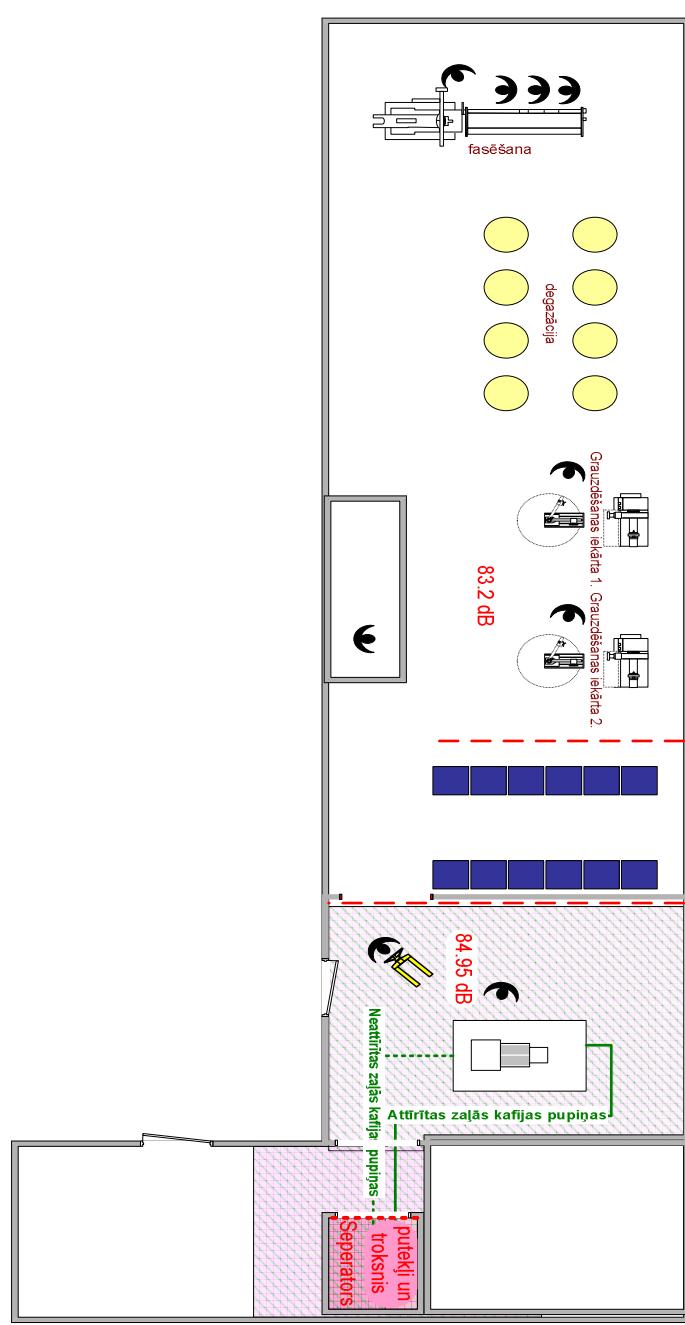
Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā



Salīdzinot ar 2003.gada situāciju...



29



30



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Izmaksas:
Aptuveni 4000 LVL



31

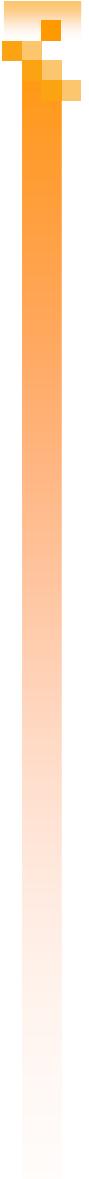
Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Teguvumi:

- **Trokšņu līmena samazinājums
zalās kafijas pārstrādes zonā –
4 . 85 dB, sasniedzot normatīvos
rekomendēto**
- **Trokšņu līmena samazinājums
kafijas grauzdēšanas zonā –
7 . 80 dB, sasniedzot normatīvos
rekomendēto**

32

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā



Teguvumi:

- Samazinātais kaitīgajiem faktoriem (trokšnim un putekļiem) pakļauto darbinieku skaits

33

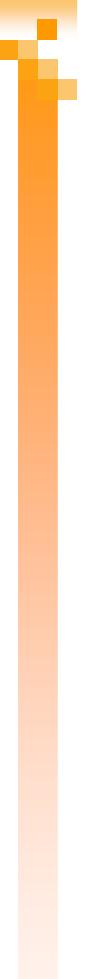
Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Teguvumi:

- Pārtikas nekaitīguma prasībām atbilstoša telpu iekārtojuman izveide
- samazināta bīstamā faktora-putekļu iedarbības iespējamība, uzlabojusies telpu tīrība



34



Ieguvumi:

- **Siltumenerģijas racionālāka izmantošana - jaunā siena pasargā kafijas grauzdēšanas zonu no ārvides aukstā gaisa iekļūšanas un nodrošina optimālus mikroklimatiskos apstākļus.**

35

Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

- **Nemot vērā pozitīvo pieredzi, uzņēmums ir jau uzsācis rekonstrukcijas arī šķīstošās kafijas fasēšanas cehā**



36



Trokšņu samazināšana kafijas ražošanas cehā

Paldies par uzmanību!

