



Riskianalüüs: Saku Õlletehase kogemus

Ave Kala
Saku Õlletehase AS
Personalidirektor
ave.kala@saku.ee



Saku Õlletehas kuulub Carlsberg gruppi:



- Nr 1**
Põhja- ja Ida-Euroopas ning suuruselt neljas
õlleteotja maailmas
- 150**
turgu üle maailma
- 500**
Erinevat õllebrändi
- 41,000**
Töötajad kolmel kontinendil
- 11,500,000,000**
liitrit õlut müüdi 2011. aastal



Saku Õlletehas linnulennult



1850 OALISTAMINE 1928
saku
Õlle

Carlsberg
Group

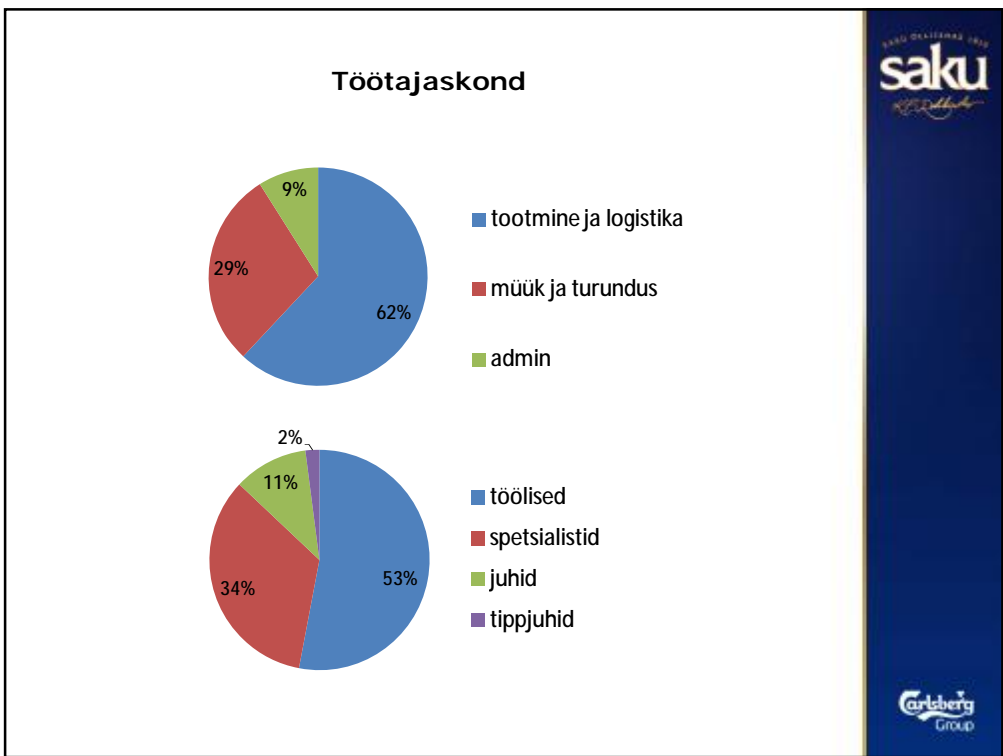
Fakte Saku Õlletehasest

- 300 töötajat
- 75 mln liitrit aastatoodangut
- 100 mln liitrit aastane müügimaht
- 50 mln eur käive
- 35 000 pudelit ja 40 000 purki tunnis
- 100 veokitäit kaupa iga päev
- 90 000 m²



1850 OALISTAMINE 1928
saku
Õlle

Carlsberg
Group



Carlsberg pöörab tööohutusele tähelepanu kõrgeimal tasemel



EESKIRI

Carlsberg Group on pühendunud võttes protsessi ja tehnika edendamise, mis võimaldab ettevõtetel, Carlsberg ja Saku, teha tööstus- ja keskkonnasõbralikult ja säästlikult. Carlsberg Group on pühendunud võttes protsessi ja tehnika edendamise, mis võimaldab ettevõtetel, Carlsberg ja Saku, teha tööstus- ja keskkonnasõbralikult ja säästlikult.

Kuna Carlsberg Group mõistab, kui võrd olulist rolli mängivad head tööohutuse ja tööohutuse tingimused ettevõtte äärmiselt oluliste eesmärkide saavutamises, paneme me erilist rõhku kõigi oma äritegevuste tahkude rangere torvtootmisstandarditega vastavusse viimisele. Meie eesmärk on tagada, et meie tegevuse käigus keegi vigu ei saaks.

Carlsberg Group on pühendunud võttes protsessi ja tehnika edendamise, mis võimaldab ettevõtetel, Carlsberg ja Saku, teha tööstus- ja keskkonnasõbralikult ja säästlikult. Carlsberg Group on pühendunud võttes protsessi ja tehnika edendamise, mis võimaldab ettevõtetel, Carlsberg ja Saku, teha tööstus- ja keskkonnasõbralikult ja säästlikult.

Carlsberg Group on pühendunud võttes protsessi ja tehnika edendamise, mis võimaldab ettevõtetel, Carlsberg ja Saku, teha tööstus- ja keskkonnasõbralikult ja säästlikult.

Carlsberg Group on pühendunud võttes protsessi ja tehnika edendamise, mis võimaldab ettevõtetel, Carlsberg ja Saku, teha tööstus- ja keskkonnasõbralikult ja säästlikult.



Anu Marja Heikkinen
Saku Carlsbergi tootmis- ja turundusosakonna juht





Töetervishoiu ja tööhutuse eeskiri

TÖETERVISHOIU JA TÖÖHUTUSE EESKIRI

1.0

SÜSTEEMID JA DOKUMENDID

Carlsberg Group Riigilaste seas on olnud töetervishoiu ja ohuohu süsteemid, mida alati olid kirjeldatud tööjuhendite ja muude dokumentide kaudu. Süsteemid on pidevalt täiustatud ja arendatud, et tagada töötajate ohuohu ja tervise kaitse. Süsteemid on pidevalt täiustatud ja arendatud, et tagada töötajate ohuohu ja tervise kaitse. Süsteemid on pidevalt täiustatud ja arendatud, et tagada töötajate ohuohu ja tervise kaitse.

2.0

TÖÖREKORD

Carlsberg Group tegab igal aastal Riigilaste terviseuuringud, mis annavad teavet töötajate tervise kohta. Uuringud on osa Carlsberg Group tervishoiu süsteemist. Uuringud on osa Carlsberg Group tervishoiu süsteemist. Uuringud on osa Carlsberg Group tervishoiu süsteemist.

3.0

VALAJAOLE

Carlsberg Group korraldab, et iga Riigilaste juhtkonnaliige ja juhtkonnaliige tegelikkuses oleks teadlik töötajate tervise ja ohuohu olukorra kohta. Juhtkonnaliige tegelikkuses oleks teadlik töötajate tervise ja ohuohu olukorra kohta. Juhtkonnaliige tegelikkuses oleks teadlik töötajate tervise ja ohuohu olukorra kohta.

4.0

HÄDAOLUKORRAD JA TÖÖÕNNETUSED

Carlsberg Group korraldab ja viib läbi hädaolukorrad ja tööhutuse süsteemid, mis võimaldavad töötajatel teada, kuidas käituda hädaolukorras. Hädaolukorrad ja tööhutuse süsteemid, mis võimaldavad töötajatel teada, kuidas käituda hädaolukorras. Hädaolukorrad ja tööhutuse süsteemid, mis võimaldavad töötajatel teada, kuidas käituda hädaolukorras.







Töetervishoiu ja tööhutuse juhtimine



TK NÕUKOGU

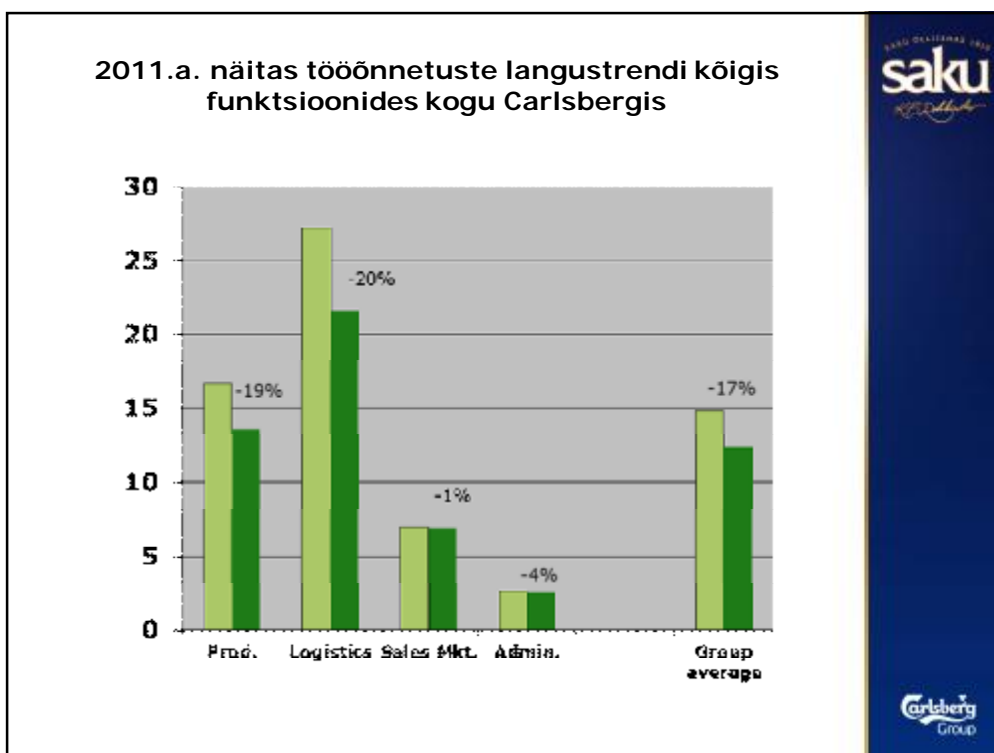
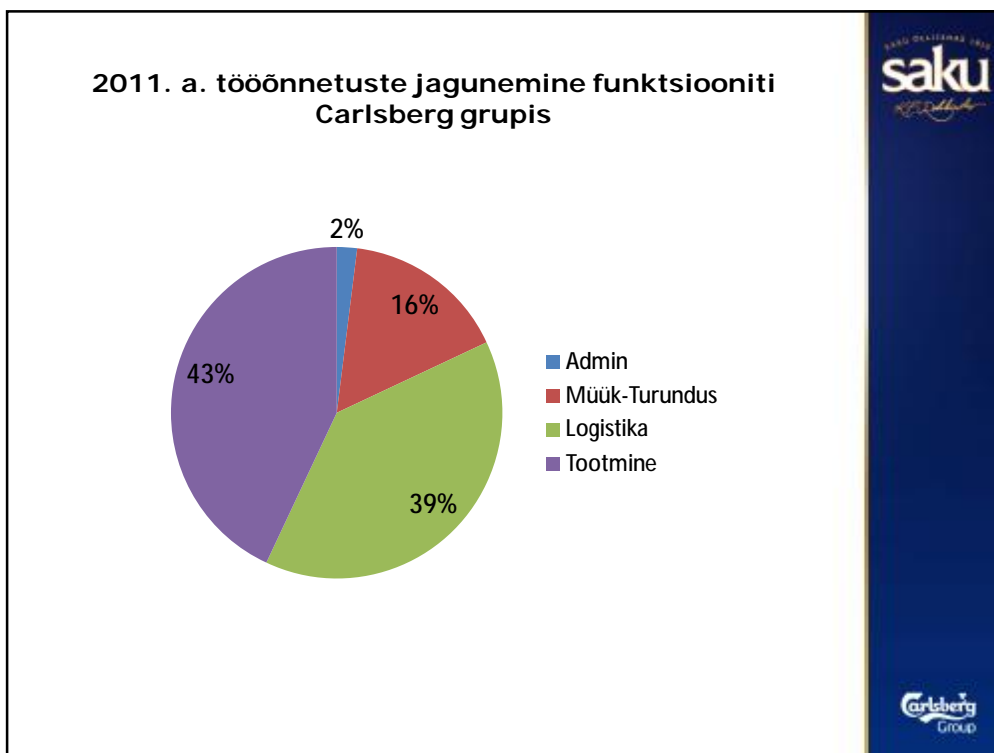
- Eesti seadusandlus

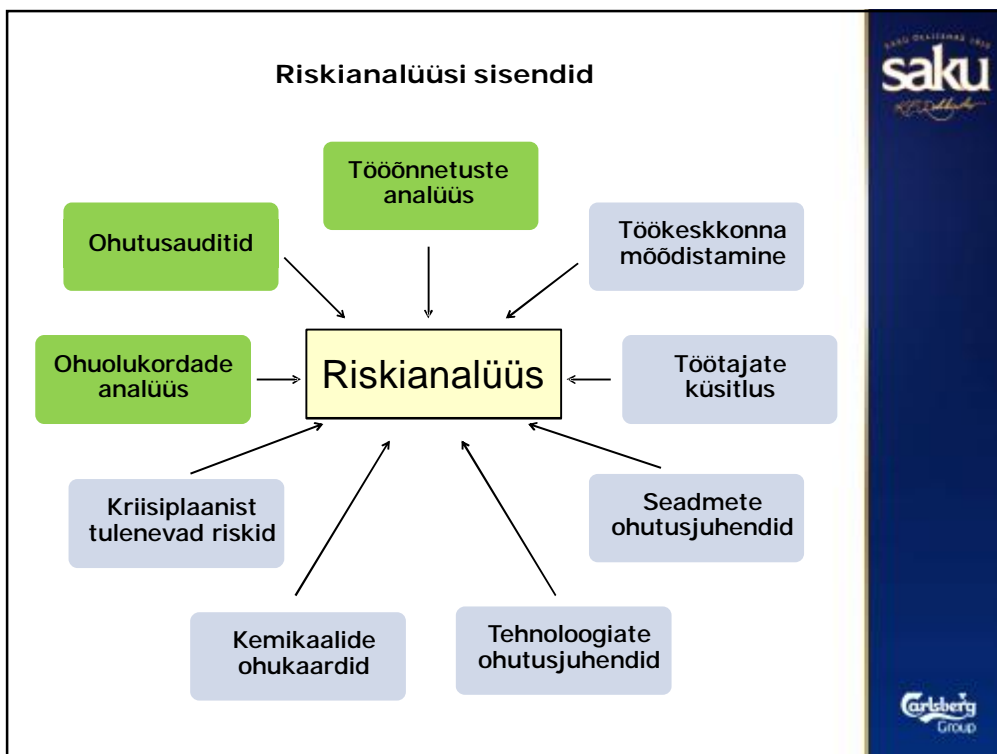
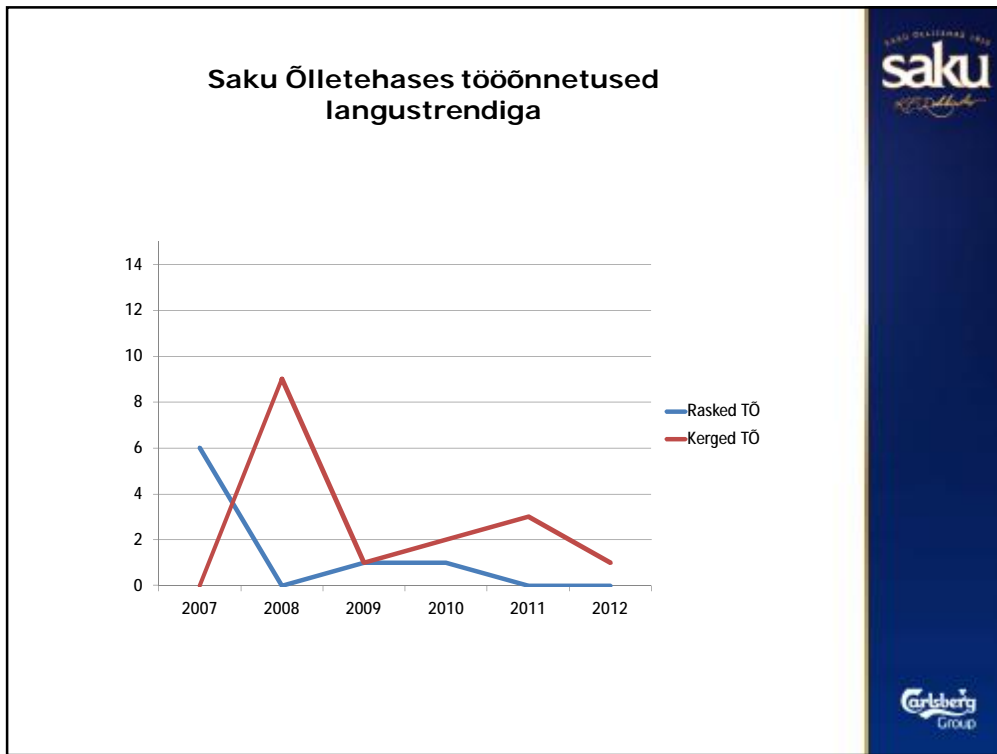
TK VOLINIKUD

TK KOMITEE

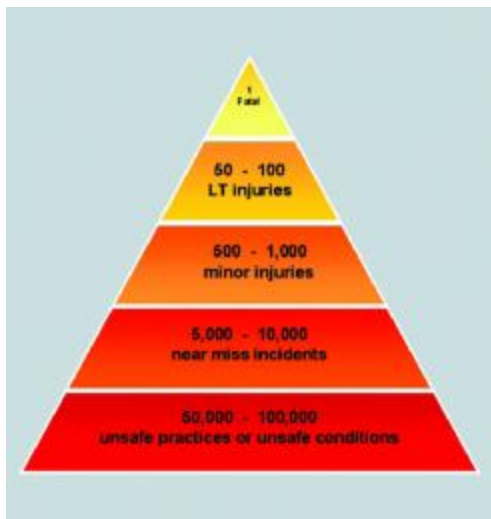
- Carlsbergi reeglid
- Juhtide personaalne vastutus (kirjeldatud ametijuhendites)
- Ohuauditid, ohuolukorra analüüsid, tööhutused, investeeringud





Ohuolukordade analüüs: oluline roll tööõnnetuste ennetamisel



SAKUKALITÄHTSUS 1928
saku
1928

Carlsberg
Group

Ohuolukordade registreerimine toimub töötaja tasandil

Ohuolukordadest teatamine

Kirjuta nimi

Osakond Kaáriosakond

Kuupäev

Asukoht 4 koridori torulaud

Olukorra kirjeldus (mis, kus, millal, kes, kuidas.)

Töö käigus purunes vaateklaas torulaua ühendustorul

.....
.....
.....

Kirjelda ohtu

Oht inimesele



Oht varale



Keskkonnaoht



Tule või plahvatusoht



Seadme purunemise oht



Tellsed ohud



Anda koheselt üle oma juhile:

Kuupäev:

Tagasiside saamise kuupäev (max 7 päeva)

Ohuolukorrast raporteerija allkiri:

SAKUKALITÄHTSUS 1928
saku
1928

Carlsberg
Group

Ohuolukordade lahendamine on otsese juhi vastutus

		Ohu raskusaste				
		Ebaoluline	Kerge	Möödukas	Raske	Väga raske
Tõenäosus	Väga ebatõenäoline	Hoolitse	Hoolitse	Hoolitse	Ettevaatust	Ettevaatust
	Vähetõenäoline	Hoolitse	Hoolitse	Ettevaatust	Ettevaatust	Häire
	Võimalik	Hoolitse	Ettevaatust	Ettevaatust	Häire	Stop
	Tõenäoline	Ettevaatust	Ettevaatust	Häire	Stop	Stop
	Väga tõenäoline	Ettevaatust	Häire	Stop	Stop	Stop

Carlsberg grupis kasutatav tõenäosuse maatriksi meetod riskide esinemise võimalikkuse ja tagajärgede tõsiduse hindamiseks

SAKU OALITAMINE 1920
saku
Carlberg

Carlsberg
Group

Ohutusaudit: TK Komitee liikmete ülesanne

- Territoorium jagatud TK Komitee liikmete vahel
- Audit alade kaupa
- Osaleb 2 TK Komitee liiget
- Üle kuu oma territooriumil + üle kuu teise TK Komitee liikme territooriumil
- Piiratud ulatus (1 töökoht; 1 töötaja; 10 min vaatlus + 10 min vestlus)
- Ohutud töövõtted, IKV, vajalike dokumentide ajakohasus jms.
- Standardsed vormid leidude ja vajalike muutuste kirjeldamiseks
- Vajadusel ohuolukordade vormistamine
- Järelülevaatus
- Analüüs TK Komitee koosolekutel

SAKU OALITAMINE 1920
saku
Carlberg

Carlsberg
Group

Tööõnnetuste analüüs: grupisene infovahetus

Country/Location:
Estonia, Saku, Tallinna street 2, 75501

Date of the event:
13.08.2010

Incident/Accident details:
FL driver jumped off from FL before FL was fully stopped. FL has pushed his right leg, but didn't hurt it.


Main causes:
The main factor was carelessness.

Kind of Incident/accident:
 Incident Accident

Damage:
 Material damage Injury Quality

Place/Equipment:

Pictures:






Safety, Quality, Environmental Alert

Preventive actions:
Manager to remind safety rules of FL to employees.

Recommendations:

- To amend the FL H&S instruction with order not to jump from FL before stopping.
- Manager must re-introduce FL H&S instruction to all FL drivers

Riskianalüüsi väljundi näide: villimisosakonna riskianalüüsi dokument

Sisukord	
1	Üldteavade 3
2	Ettevõtte riskianalüüsi meetodika 4
3	Ülevaade töökorraldusest, töökeskkonnast ja käideldavatest kemikaalidest 5
4	Tehnoloogilise protsessi ja töökohtade kirjeldus 8
4.1	Purplinn 8
4.2	Pudekõnn 10
4.3	KEG-vandiline 12
4.4	CIP-pesikeskuse, kristallifiber, pestõrisaator 13
4.5	Kemikaalide käitlemine 13
4.6	Käsimisteed, trepid, püstvorid 14
4.7	Mistõrjendamine 15
4.8	Jätkusekürtsid 16
4.9	Õksetingimused 16
5	Riskianalüüs 17
	Füüsikalised ohustegurid 17
	Füsioloogilised ohustegurid 19
	Keemilised ohustegurid 20
	Bioloogilised ohustegurid 22
	Psühholoogilised ohustegurid 22
	Õnnetuse risk 23
	Tööohustuse risk 24
6	Kõnitsuselehtede analüüs 29
7	Kõnitsuse töökeskkonna riskide hindamine 31
8	Ettevõtte riskianalüüsi tööviisid ja tööohustuse tegevuskava koostamiseks ja seaduslikult kontrollimiseks riskianalüüsi tulemuste põhjal 38
9	Seadusandlus, millest juhtimise töökeskkonna korraldamisel 39

Villimisosakonna riskianalüüsi meetodika

- Hinnati võimalikku kokkupuudet alljärgnevate ohuteguritega:
 - Füüsikalised
 - Füsioloogilised
 - Keemilised
 - Bioloogilised
 - Psühholoogilised
 - Tööõnnetuse ja õnnetusjuhtumi oht.
- Tutvuti töötervishoiu ja tööohutusjuhendite ja kemikaalide ohutuskaartidega.
- Viidi läbi töötajate küsitlemine eesmärgiga kaardistada töötajate arvamus töökorralduse, töötingimuste ja võimalike terviseriskide kohta.
- Hinnatud riskitasemete põhjal ettepanekuid ohutustaseme tõstmiseks.



Villimisosakonna riskianalüüsi järeldused: näide

Tehos		Saku Oletusjuua		Lõbivijad		RA nr. 12/11		
Osakond		Villemine		Mr X		Vajaduse korral		
Protsess		Purgi- ja padeifilii, KEC-sis, multipakenditega				RA ülevõtte K.p.		
RA ülevõtte aeg		Oktoober 2011		Üle vaadatud		Järg. RA ülev. K.p.		
Töökohasena ohutegurid		Füüsikalised, keemilised, füsioloogilised, psühholoogilised, bioloogilised, mürasid ja seadmete liikuvad või teravad osad, kukkumise- ja elektrilöögi oht jt traumaat, vigastust või kaaskonnakahju tekitavad tegurid						
Ohustatud isikud		Liiklõhjad, meistrid, hooldus- ja remonditöölised jt järelevalvet ja kontrolli teostavad töötajad, teiste jaoskondade töötajad, alatehnikud ja külalised kliendid j.						
Ohu ohutegur/ kahju põhjustaja	Riski iseloom	Kasutuses olevad ohutusmeetmed	Riski tase	Liikumised ohutuse tagamiseks	Eteldav riski tase	Vastutus	Tarimise aeg	Kommentaarkd. ülevõtte
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Füsioloogilised ohutegurid								
Sundasend	Töötamine toimub sõiduhäire seisus, mis võib põhjustada alandusi ja järgselt väsimist. I korral surke etteandmisel vahetuvad istuv töö.	Töökohad on nimeosa tootusega reguleeritavad istekohted. Reguleeritud puhkepausid.	9 T3 R3	Puhkepausid, s- ludes istia jaad kõrgemate. Terveishooldus. Tööajal teavitatakse istuvast alandust: Nõuete, roopia, vm.	6 T1 R2			



