



## Darba vides riska faktoru samazināšana

Virszemes apkalpošanas departamenta Gaisa kuģu apkalpošanas nodaļas darbiniekiem,

**pilnveidojot dzeramā ūdens dezinfekcijas procesu  
gaisa kuģu apkalpošanā**

Ilze Grišāne

Starptautiskā lidosta «Rīga»

Vecākā darba aizsardzības speciāliste

26.10.2018

# VAS «Starptautiskā lidosta «Rīga»»



Lielākais starptautiskās aviācijas uzņēmums Baltijā, reģiona gaisa satiksmes centrs

- aviācijas pakalpojumi (lidmašīnu, pasažieru un kravu apkalpošana)
- neaviācijas pakalpojumi (telpu un teritorijas noma, autostāvvietas, VIP pakalpojumi, zvanu centrs u.c.)
- infrastruktūras nodrošināšana un uzturēšana
- aviācijas drošības vadība

Darbinieki

- Skaits – 1250
- 12 struktūrvienības
- 280 amati



# Ķīmiskās vielas VAS «Starptautiskā lidosta «Rīga»»

Pēc pamatdarbības procesiem un Ķīmisko vielu datubāzes



## Process P01 Lidlauka ekspluatācijas nodrošināšana

Lidlauka virsmas seguma atbilstības nodrošināšana  
*ceļu marķēšanas krāsas, ledus atkausētājs (šķidrāis un granulētais)*



## Process A13 Ugunsdrošības vadība Ārkārtas situāciju vadības nodrošināšana

(ugunsbīstamība)  
*ugunsdzēsības pulveris, ugunsdzēsības putas*



## Process A11 Infrastruktūras uzturēšana

Infrastruktūras tehniskās uzturēšanas nodrošināšana  
*kālija permanganāts, tehniskā sāls*



## Process A11 Infrastruktūras uzturēšana

Lidlauka apkalpošanas iekārtu un aprīkojuma tehniskā nodrošināšana  
*eļļas (hidrauliskās, kompresoru, transmisijas, motoreļļas, u.c.), degviela, ziežvielas, antifrīzs*

# VAS «Starptautiskā lidosta «Rīga»» piemērs

Pēc pamatdarbības procesiem un Ķīmisko vielu datubāzes



## Process P02 Gaisa kuģu apkalpošanas nodrošināšana

Gaisa kuģu dzeramā ūdens procesa nodrošināšana

*dzeramā ūdens  
dezinfekcijas līdzeklis*

gaisa kuģu dzeramā ūdens uzpildīšana izlidojošiem reisiem

diennakts laikā uzpildi veic vidēji 5 regulārajiem reisiem

iesaistītie darbinieki - gaisa kuģu tehnikas pārzinis un gaisa kuģu tehnikas speciālisti (kopā 13 darbinieki)

ķīmiskā viela - dzeramā ūdens dezinfekcijas līdzeklis (sastāvā ūdeņraža pārskābe līdz 50 %)

automašīna *Mercedes Atego 815 MWS* ar uzpildes iekārtu



# Problēmas: darbinieki



Līdz 2017.gada martam  
process veikts **manuāli**



Darba vides riska faktori  
darbiniekiem

darbs augstumā - kāpšana uz dzeramā ūdens uzpildes automašīnas jumta

smagu priekšmetu pārvietošana - dzeramā ūdens uzpildes automašīnas jumta vāka atvēršana, noturēšana, aizvēršana

manuāla dezinfekcijas līdzekļa iepildīšana dzeramā ūdens uzpildes automašīnas konteinerā - darbinieka un dzeramā ūdens uzpildes automašīnas apliešanas risks, paslīdēšanas risks

tieša saskare ar ķīmiskajām vielām – apdedzināšanās, nokļūstot uz ādas/glotādas, izgarojumu ieelpošana

# Problēmas: darbības procesi



Lidostas darbības procesi

risks nekvalitatīvai ūdens piegādei gaisa kuģiem – cilvēka kļūdas iespējamība (neprecīzi dozēts dezinfekcijas līdzeklis, nepilnīgi veikta dezinfekcija)

ilgs ķīmiskās vielas iepirkuma un piegādes process – tirgus izpēte, piegādātāji ārpus Latvijas

augstas izmaksas - dārgs dezinfekcijas šķīdums, regulāras piegādes no ārzemēm un ar to saistītās izmaksas

palielināts dezinfekcijas šķīduma patēriņš

vides piesārņojums – ķīmisko vielu utilizācija pēc dzeramā ūdens uzpildes iekārtas dezinfekcijas

# VAS «Starptautiskā lidosta «Rīga»» risinājums



Dezinfekcijas šķīdumu  
**nepieciešamajā daudzumā**  
iepilda dzeramā ūdens uzpildes  
iekārtā

Dezinfekcijas šķīdumu  
**automātiski** iepilda dzeramā  
ūdens uzpildes iekārtā

**Dezinfekcijas  
šķīduma dozēšanas  
iekārta jeb dozators**

Darbiniekiem **nodrošinātas**  
**apmācības** (teorētiskas un  
praktiskās) par iekārtas  
lietošanu

Darbiniekiem ir nepieciešams  
**tikai savienot** dzeramā ūdens  
automašīnas uzpildes iekārtu ar  
dezinfekcijas šķīduma  
dozēšanas iekārtu un to **ieslēgt**



# Sasniegtie rezultāti



## Samazināti darba vides riska faktori darbiniekiem

- Darbs augstumā
- Smagu priekšmetu pārvietošana
- Tieša saskare ar dezinfekcijas šķīdumu
- Manuāla dezinfekcijas šķīduma iepildīšana



## Videi draudzīgāks risinājums

- Dozēšanas iekārta precīzi iepilda dezinfekcijas šķīdumu dzeramajā ūdenī
- Dezinfekcijas šķīduma piegādātājs ir Latvijas uzņēmums



## Kvalitatīva dzeramā ūdens piegāde gaisa kuģiem

- Novērsta cilvēka kļūdas iespējamība – neprecīzi dozēts līdzeklis
- Novērsta infekcijas iespējamība – nepilnīga iekārtas vai ūdens dezinfekcija



## Darbinieku apmierinātība

- Ar darba procesa automatizāciju
- Ar tehnoloģiju uzlabošanu



# Veiksmes faktori



Vēlme uzlabot un padarīt drošāku darba procesu



Vēlme automatizēt un atvieglot pamatdarbības procesu (ķīmisko vielu iepirkšana → reāla gaisa kuģu uzpilde)



Aktīva komunikācija ar industrijas pārstāvjiem

# Darbinieku iesaiste



Dzeramā ūdens dezinfekcijas process arī iepriekš bija atbilstošs prasībām



Nodaļas vadība un atbildīgie darbinieki atrada iespēju uzlabot procesa efektivitāti



Ideja aizgūta no citas industrijas (lauksaimniecība)

# leguvumi



Darbinieku  
**drošība** -  
darba vides  
risku  
samazinājums



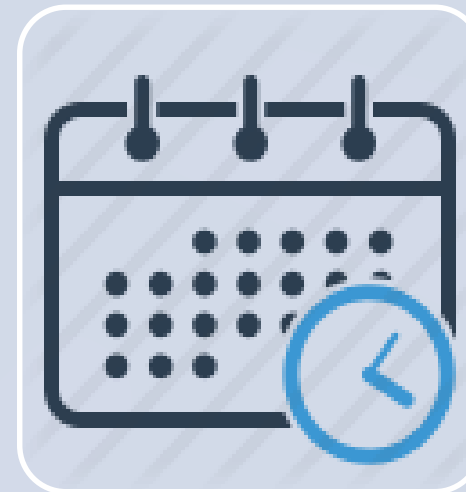
**Videi**  
draudzīgāka  
metode un  
ķīmiskā viela



Tehnoloģiskā  
procesa  
**kvalitāte**  
(augstāka  
dezinfekcijas  
**precizitāte**)



Darbinieku  
**apmierinātība** –  
atvieglots  
darbs, mazāk  
iespēju  
kļūdīties



**Laika  
ietaupījums**

- mazāk laika  
iepirkuma  
procesam
- ātrāks  
ķīmiskās vielas  
piegādes **laiks**  
– iepriekš līdz  
30 dienām,  
tagad līdz 2  
dienām



**Finansiālais  
ietaupījums**  
ķīmisko vielu  
iepirkumā -  
izmaksas  
samazinājušās  
par 67.5%



**Atzinība,**  
pozitīva  
ievērība no  
aviācijas  
industrijas  
pārstāvjiem

# Paldies!

# Jautājumi?

**Ilze Grišāne**

Vecākā darba aizsardzības speciāliste

T: 29782488

I.Grisane@riga-airport.com



Starptautiskā lidosta **RĪGA** International Airport