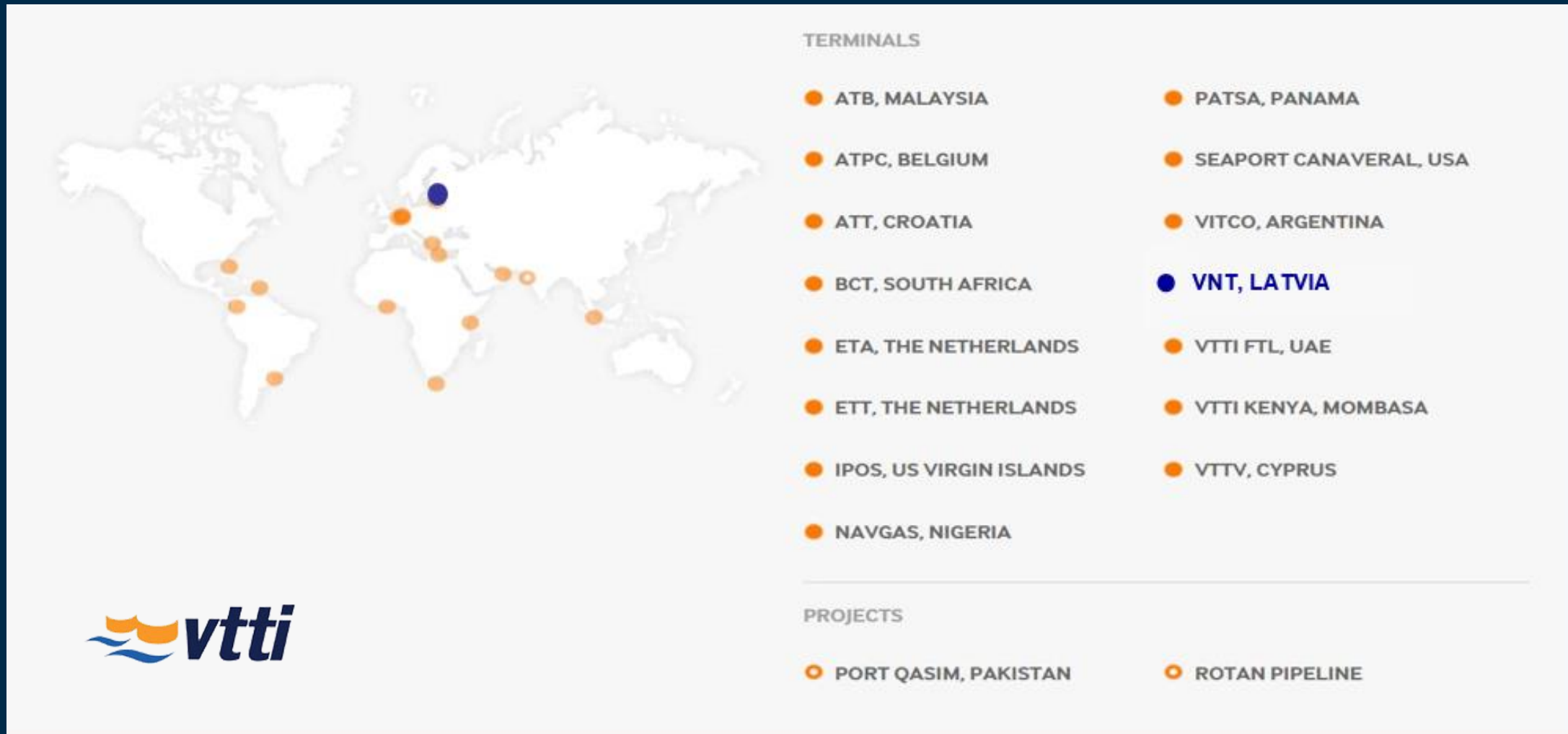


ATPAZĪSTI NAFTAS PRODUKTU BĪSTAMĪBU

PAR MUMS



VNT GALVENIE ĶĪMISKIE RISKI

- ✓ Vēsturiski VNT pārkrāva 4 naftas produktu grupas;
- ✓ Kopš 2010. gada VNT veic benzīna butanizēšanu;
- ✓ Lai nodrošinātu normālu termināla darbību, darbinieki saskaras ar vēl daudzām ķīmiskām vielām;
- ✓ Kopš 2018. gada 1. jūnija VNT var pārkraut līdz pat 16 produktu grupas.



rodu
Jē
īzeļc
Pet
ar b
ns u





VNT GALVENIE ĶĪMISKIE RISKI

✓ Kopš 2018. gada 1. jūnija VNT var pārkraut līdz pat 16 produktu grupas.

Benzīnu grupas produkti (RVP7) ar **BENZOLA SATURU LĪDZ 10 %** (solvents, vieglā slānekļa eļļa un reformētais benzīns)

Benzīnu grupas produkti (RVP7) ar **BENZOLA SATURU LĪDZ 35 %** (C9)

Benzīnu grupas produkti (RVP7) ar **BENZOLA SATURU LĪDZ 50 %** (pirokondensāts)

Benzīnu grupas produkti (RVP15) ar **BENZOLA SATURU LĪDZ 30 %** (gāzes kondensāts)



ATPAZĪSTI NAFTAS PRODUKTU BĪSTAMĪBU. PROBLĒMA.

- ✓ Vēsturiski darbiniekiem ir izveidojies uzskats, ka naftas produkti nav kaitīgi veselībai;
- ✓ Darbiniekiem radies maldīgs priekšstats, ka vidē benzola nav vai ir ļoti maz un nepārsniedz AER;
- ✓ No ražotāja saņemtajām drošības datu lapām (DDL) darba dēvējam ir grūti iegūt informāciju par iespējamu ķīmisko vielu klātbūtni darba vidē;
- ✓ Pārkraujamo produktu nosaukumi nemainās, bet to sastāvs mainās;



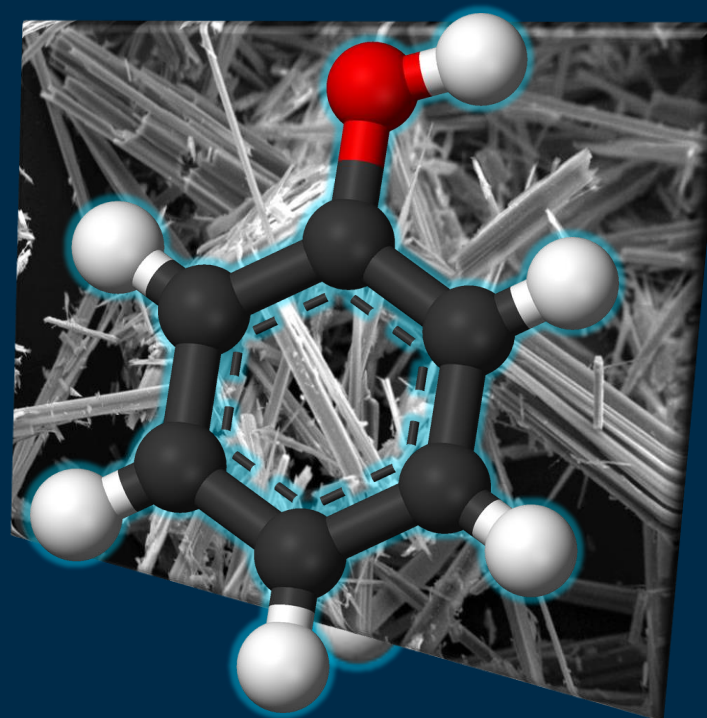
KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. MĒRĪJUMI

- ✓ Vēsturiski tika noteikta sprādzienbīstamības vides klātbūtne darba vietā (ugunsbīstamie darbi);
- ✓ Mērījumi par benzola koncentrāciju darba vietās (laboratorija, telpas, kurās atrodas cilvēki)



KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. MĒRĪJUMI

- ✓ No 2009. gada regulāri tiek veikti darba vides laboratoriskie mērījumi:
- Ogļūdeņraži summāri;
 - Benzols;
 - Azbesta šķiedras;
 - Abrazīvie putekļi;
 - Metināšanas aerosoli;
 - Mangāns;
 - Formaldehīds;
 - Fenols;
 - Sērūdeņradis;



KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. MĒRĪJUMI

✓ Regulāri tiek veikti indikatīvi mērījumi:

- Oglūdeņraži summāri;
- Benzols;
- Fenols.



✓ Pēc nepieciešamības tiek noteikts:

- vai darba vide nav/ir sprādzienbīstama;
- Vai darba vidē skābekļa daudzums ir normas robežās;
- Vai darba vidē ir sērūdeņraža klātbūtne.

KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. MĒRĪJUMI

- ✓ Darba vietās (muliņos) ir pieejami sūkņi un caurulītes.
- ✓ Lai sekotu gaisa kvalitātei darba vidē, darbinieku rīcībā ir:
 - 45 «Crowcon» gāzes analizatori;
 - 20 Dräger X-am® 5600 gāzes analizatori;
 - Viens Dräger CMS gāzes analizators;
 - 4 Dräger X-am® 7000 gāzes analizatori;
 - Gāzes analizators «Kolion»;
 - Caurulīšu tipa gāzes analizatori (pumpji);
 - 4 Dräger X- zone 5000.



KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. PROCESU AUTOMATIZĀCIJA

TARIMS.



KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. IEKĀRTU NOMAIŅA

Iekārtu nomaiņa laboratorijā



- ✓ Instrukciju un informatīvu materiālu sagatavošana;
- ✓ Darbinieki un darbuuzņēmēju apmācība par ķīmiskām vielām



KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. APMĀCĪBA, INFORMĒSANA

- ✓ Azbesta vai azbestu saturošu materiālu invertizācija;



KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. APMĀCĪBA, INFORMĒSANA

✓ Skolēnu apmācība par drošības jautājumiem, tai skaita ķīmiskām vielām;



KAS TIKA DARĪTS UN KĀ. INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

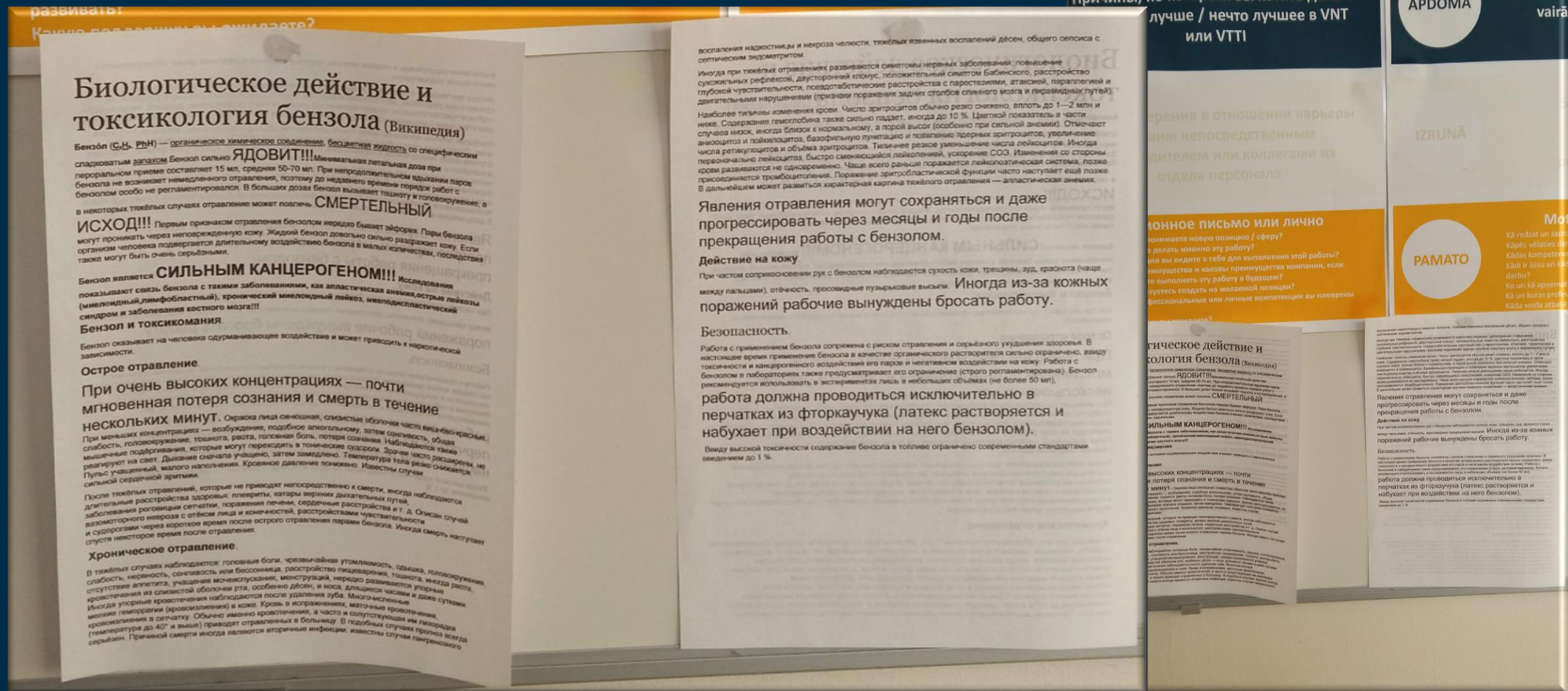
- ✓ Ķīmiskie aizsargtērpi, aizsargcimdi, aizsargapavi;
- ✓ Filtrējoši elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi;
- ✓ Pārvietojamas gaisa nosūces sistēmas;
- ✓ Saspiesta gaisa sistēmas;
- ✓ Uzņēmumā visās vietās ir izvietotas evakuācijas maskas.
- ✓ Vairākās vietās izvietotas avārijas dušas un acu skalošanas līdzekļi



KAS TIKA SASNIEGTS

- ✓ Tika identificētas jaunas vielas;
- ✓ Darbiniekiem mainījās izpratne par naftas produktiem;
- ✓ Pie jebkuriem darbiem, kur ir saskare ar naftas produktiem, tiek veikti indikatīvi mērījumi;
- ✓ Tiek iegādāti citas kategorijas individuālie aizsardzības līdzekļi.

KAS TIKA SASNIEGTS



KO PLĀNOJAM NĀKOTNĒ

BĪSTAMI! BENZOLS ОПАСНО! БЕНЗОЛ DANGER! BENZENE			
	BENZOLS vai BENZOLU SATUROŠI PRODUKTI. RISKS SASLIMT AR VĒZI. БЕНЗОЛ или ПРОДУКТЫ СОДЕРЖАЩИЕ БЕНЗОЛ. РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЕ РАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. BENZENE CANCER HAZARD.		LIETOT OBLIGĀTI PILNU SEJAS MASKU РАБОТАТЬ В СРЕДСТВАХ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ USE RESPIRATOR REQUIRED
	NEPIEDEROŠĀM PERSONĀM KUSTĪBA AIZLIEGTA. IEEJA TIKAI AR ATĻAUVU. ПОСТОРОННИМ ВХОД ВОСПРЕЩЕН. ВХОД ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ. AUTHORIZED PERSONNEL ONLY.		LIETOT ĶĪMISKO AIZSARGKOSTĪMU РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЕ USE WEAR PROTECTIVE CLOTHING

Dagnis Garais

SIA ««Ventspils nafta» termināls» bīstamo kravu pārvadājumu drošības konsultants – ugunsdrošības inspektors

Kam drošība ir kā vaļasprieks

dga@vnt.vtti.com

