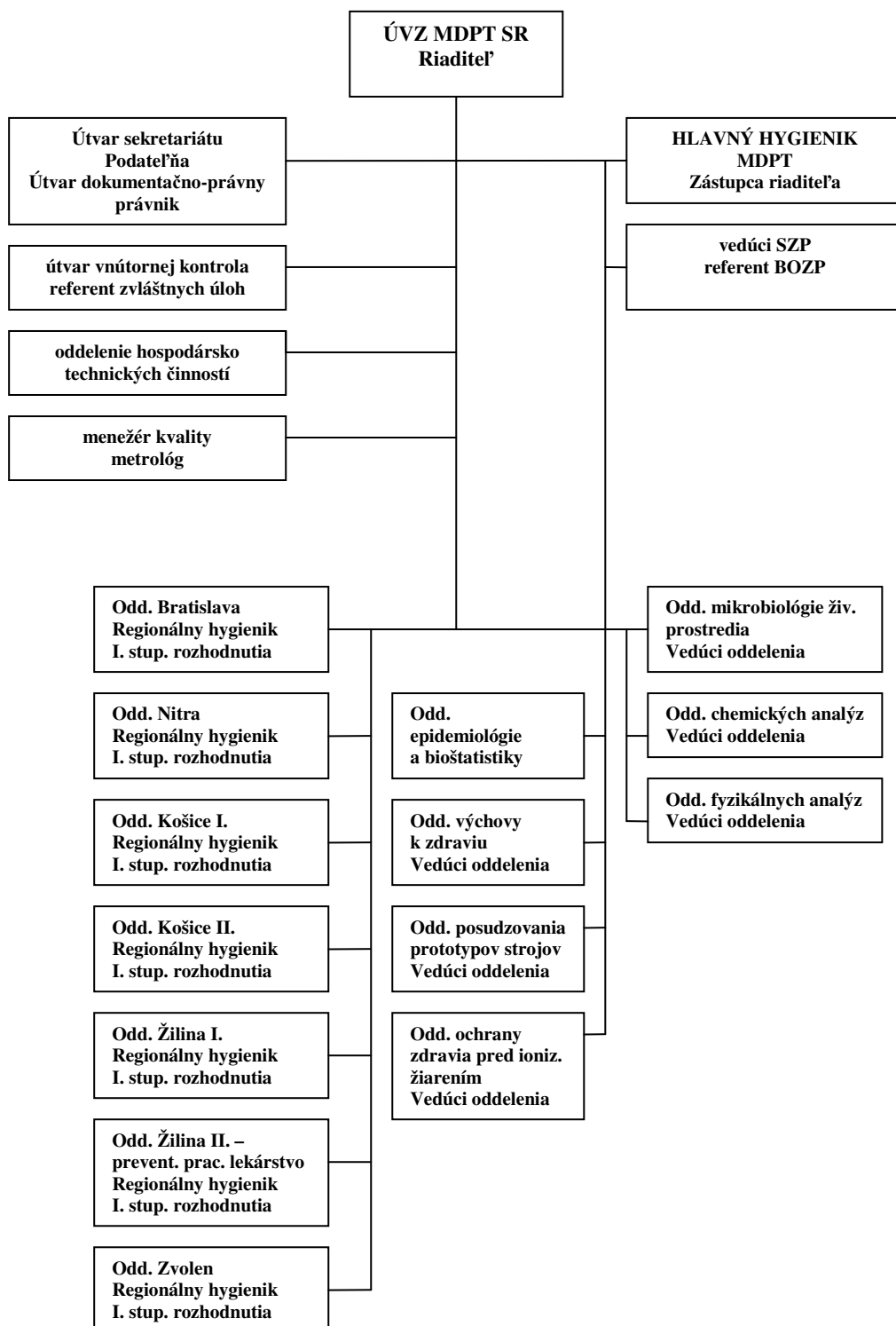


Úrad verejného zdravotníctva MDPT SR
Bratislava, Námestie slobody č. 6

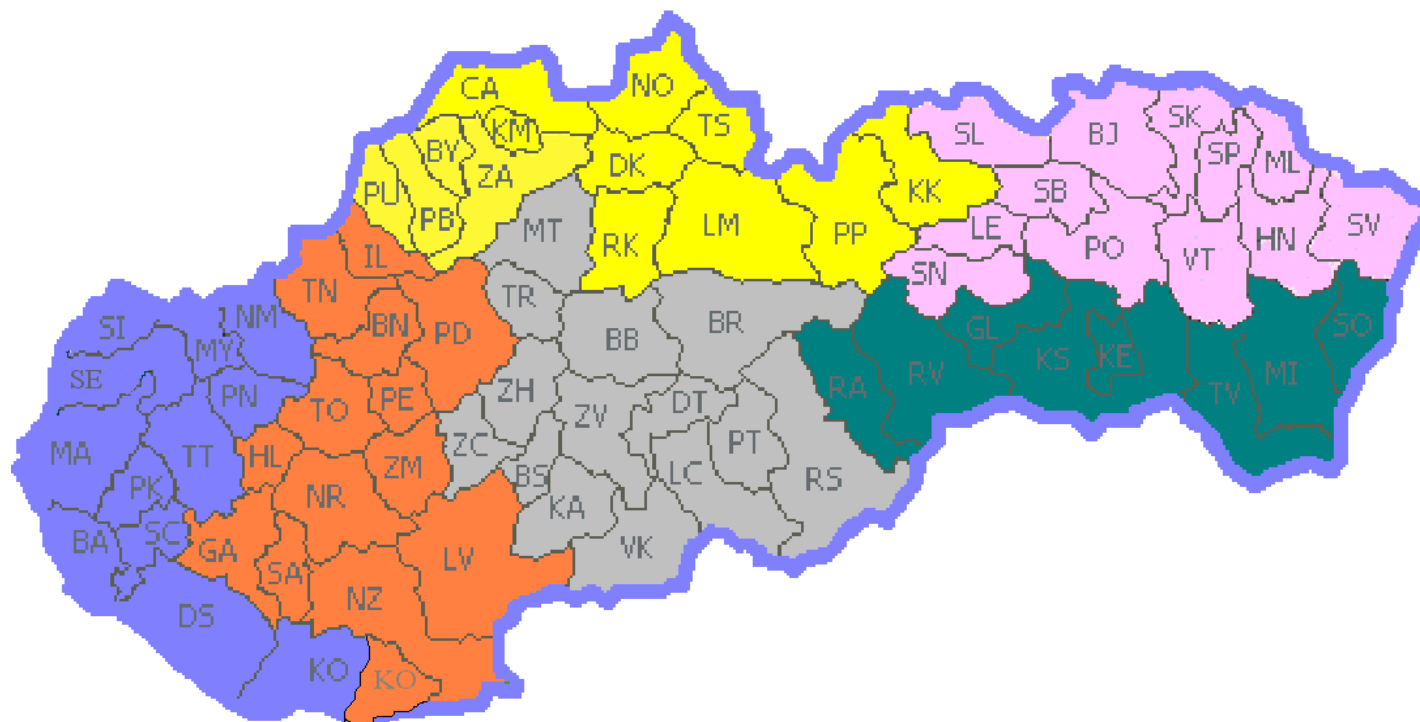


**VÝROČNÁ SPRÁVA
ZA ROK 2009**

Organizačná štruktúra ÚVZ MDPT



**Rajonizácia terénnych oddelení
Úradu verejného zdravotníctva MDPT SR**



- 1. TO Bratislava – 1 VS, 3 asistenti
- 2. TO Nitra – 1 VS
- 3. TO Zvolen – 1 VS (úväzok 0,4), 2 asistenti
- 4. TO Žilina – 2 VS, 2 asistenti
- 5. TO Košice 1 – 1 VS, 2 asistenti
- 6. TO Košice 2 – 1 VS (úväzok 0,8), 2 asistenti
- 7. Pracovné lekárstvo - 1 VS, 2 asistenti
(celoslovenská pôsobnosť)

Prehľad o stave zamestnancov

Z a m e s t n a n c i		Z toho VŠ
Lekári	9	9
Iní zdrav. zamestnanci	11	9
asistenti	14	6
laboranti	5	-
THP	6	2
Robotníci (vodiči)	3	-
spolu	48	26

Komentár:

Nástup do zamestnania:

JUDr. Šišková
DAHE koledová
Timko (vodič)
Ing.Polláková (po neplatenom voľne)

Ukončenie prac. pomeru:

DAHE Supeková
AHE Burešová
AHE Šajdák
JUDr. Gmitterová
Ing. Jankovičová

Materská dovolenka:

RNDr. Pilková
AHE Koledová

Rodičovská dovolenka:

Juranová

Tabuľka č.1a

Výkon v štátnom zdravotnom dozore

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet	
	Súhlasné	nesúhlasné
A. Záväzné stanoviská (§13 ods. 3 zákon č. 355/2007 Z. z.)		
b) k územným plánom a k návrhom na územné konanie	104	
c) k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	153	1
posudzovanie vplyvov na ŽP (zák.č.24/2006 Z.z.)	3	
iná súvisiaca agenda (vyjadrenia, miestne šetrenia, výzvy)	311	
S p o l u:	571	1
B. Rozhodnutia (§13 ods. 4,5 zákon č. 355/2007 Z. z.)		
a) k návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní ako aj o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	890	6
b) k návrhom na schválenie alebo zmenu prevádzkového poriadku	203	
c) k návrhom na uvedenie potravinárskych objektov do užívania	9	
d) k návrhom na zotavovacie podujatia	1	
h) k návrhom na používanie biologických faktorov	0	
i) k návrhom na skladovanie a manipuláciu s veľmi jedovatými látkami a a prípravkami na pracovisku vrátane ich používania pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	0	
j) k návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním karcinogénov a mutagénov na pracovisku	1	
k) k návrhom na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	2	
l) návrhy na nakladanie s nebezpečnými odpadmi a na prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov	0	
m) k návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác	21	
Rozhodnutia - výzvy, prerušenie konania, zastavenie konania	57	
- ostatné (stanoviská, vyjadrenia)	274	
S p o l u:	1458	6

Počet záväzných stanovísk :	261
Počet rozhodnutí :	1190

Komentár:

V roku 2009 bolo vydaných 261 záväzných stanovísk (k územnému konaniu a ku kolaudácii stavby) a 1190 rozhodnutí. V porovnaní s rokom 2008 je to pokles, hlavne pri vydaných záväzných stanoviskách (894 záväzných stanovísk v roku 2008). Počet záväzných stanovísk klesol z dôvodu vyjasnenia si kompetencií pri vydávaní záväzných stanovísk na územné konanie pre telekomunikačné stavby, ktoré v zmysle vydaného odborného usmernenia MZ SR vybavujú miestne príslušné regionálne úrady verejného zdravotníctva. Počet rozhodnutí poklesol mierne (v roku 2008 vydaných 1516 rozhodnutí). Najviac rozhodnutí, podobne ako aj v minulom roku, bolo vydaných pre telekomunikačné stavby.

V rámci leteckej dopravy sa posudzovala výstavba nového dráhového systému na letisku Žilina, ďalej bolo vydané záväzné stanovisko k návrhu na územné konanie stavby nového terminálu Letiska M.R. Štefánika, a.s. – Airport Bratislava (BTS).

V oblasti železničnej dopravy boli riešené podania týkajúce sa líniových stavieb a súvisiacich stavebných objektov v rámci stavby Modernizácia trate pre traťovú rýchlosť 160 km/h., ktorej realizácia pokračovala aj v roku 2009. Ďalej to boli niektoré rekonštrukcie tratí a výstavba novej železničnej zastávky vo Veľkej Lomnici.

V rámci cestnej dopravy boli tiež posudzované 2 etapy rýchlostnej cesty R3 Oravský Podzámok – Trstená. V súvislosti so zavedením elektronického mýta na Slovensku sa posudzovali stavby mýtnych brán na diaľniciach a cestách I. triedy v SR.

V rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie bol vypracovaný posudok na stavbu Terminál intermodálnej prepravy Žilina a stanovisko k správe NDS a. s. dvoch rýchlostných ciest R2 Včeláre – Šaca a R2 Šaca – Košické Olšany.

Tabuľka č.1b

	Počet
C. Rozhodnutia o vyhlásení / zrušení rizikových prác	12/29
D. Rozhodnutia – povolenia na vykonávanie činnosti vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany (§ 45 zák. č.355/2007 Z.z.)	9
E. Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností	113
F. Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie činnosti vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany	9
G. Rozhodnutia o vrátení správneho poplatku	5

V priebehu roka 2009 bolo vyhlásených 12 nových pracovísk s rizikom práce a 29 rizikových pracovísk bolo zrušených.

V roku 2009 bolo vydaných 113 osvedčení o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti pracovníkov v potravinárskych zariadeniach, v úpravniach vôd a pri obsluhu vodovodných zariadení na zabezpečenie cisternových vozidiel na pitnú vodu a plnenie lietadiel pitnou vodou. Pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v zdravotníckych zariadeniach bolo vydaných 9 osvedčení o odbornej spôsobilosti.

Štátny zdravotný dozor (kontrolná činnosť)

	Počet
Rozhodnutia (pokyny, opatrenia)	86
Rozhodnutie o prerušení konania	1
Odvolanie/námietky	2
Oznámenie o začatí konania	16
Rozhodnutie o zastavení konania	0
Konzultácia so záznamom	261
Výzvy	47
Postúpenie podania	74

Komentár:

V roku 2009 bolo vydaných 86 rozhodnutí. Jednalo sa predovšetkým o pokyny na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru v rámci reštauračných zariadení ako aj nevyhovujúcich hygienických podmienok ubytovacích zariadení.

Ďalej to boli rozhodnutia pre ŽSR, ktoré sa týkali zrušenia zákazu používania vody na pitné účely v železničných staniciach: Heľpa, Pohronska Polhora, Horná Štubňa, z dôvodu rekonštrukčných prác vykonaných na vodovodných potrubíach.

V jednom prípade išlo opatrenie na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru v neštátnom zdravotníckom zariadení MEDCENTRUM, s.r.o. Poliklinika, J. Milca 33, 010 01 Žilina, ktorým sa zakazuje používať sterilizačný prístroj WE 1180 MM a vykonávať sterilizáciu v uvedenom sterilizačnom prístroji umiestnenom v očnej ambulancii.

V súvislosti s výskytom ochorenia na VHA v objekte ŽSR – prijímacia budova ŠR Maťovce, bolo vydaných 68 rozhodnutí - opatrení, na podrobenie sa zvýšenému zdravotnému dozoru kontaktom - fyzickým osobám a 6 správnych aktov - opatrení osobám právnickým (podrobnejšie spracovanie v časti „Epidemiológia“).

Postúpenie podania sa realizovalo v 74 prípadoch, a to prevažne z dôvodu vecnej a miestnej nepríslušnosti správneho orgánu.

Tabuľka č.3

Prehľad výkonov ŠZD v jednotlivých zariadeniach

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol
Objekty dopravnej infraštruktúry (stanice, prístavy, letiská a pod.)	151	172
Dopravné prostriedky	62	53
Pracoviská (upratovacie firmy, prevádzky údržby a opráv)	49	102
Rizikové pracoviská	216/542*	365
Zariadenia HDaM	1	1
Ubytovacie zariadenia	77	80
Zariadenia osobných služieb	17	21
Pošty	424	59
Nepotravinárske prevádzky	204	49
Potravinárske zariadenia	607	722
Telekomunikačné prevádzky (T-com.)	36	4
Zdravotnícke zariadenia	87	238
Spolu	1931	1866

*rizikové pracoviská – uvedená kolónka zahŕňa zariadenia v celkovom počte 216, pričom tam evidujeme 542 pracovísk s rizikom práce

Komentár:

Predmetom štátneho zdravotného dozoru boli objekty dopravnej infraštruktúry – **železničné stanice, osobný prístav v Bratislave, letiská** v Bratislave a v Piešťanoch, Žiline, Poprade a Košiciach kde boli kontroly zamerané prevažne na úroveň čistenia a dezinfekcie priestorov pre cestujúcu verejnosť, ako aj pracovných priestorov.

Vykonané boli 2 previerky, pri ktorých bolo skontrolovaných 8 **vlakových súprav**. Počas jazdy na trati Zvolen os. st. – Bratislava bolo skontrolovaných 5 súprav Ex 530 Hron a ďalšie 3 na pracovisku fy Euroclean, s.r.o., Košice – pracovisko Magnol Zvolen, ktorá

zabezpečuje čistenie vlakových súprav (po vykonaní ich prevádzkového čistenia). Kontrola vo vozňoch bola zameraná na úroveň čistenia, dezinfekcie, dotáciu toaletnými potrebami a vodou. S tým súvisiaci bol výkon ŠZD v dopravných prostriedkoch a na pracoviskách upratovacích firiem.

V rámci výkonu **ŠZD na pracoviskách** (upratovacie firmy, prevádzky údržby a opráv) v počte 49 sa činnosť zamerala prevažne na úroveň čistenia a dezinfekcie priestorov pre cestujúcu verejnosť, ako aj pracovných priestorov.

Pri výkone ŠZD v rámci objektov **pôšt** bolo zistené, že v minulosti neboli v týchto prevádzkach vykonávané žiadne kontroly orgánom verejného zdravotníctva a na prevádzkach nie sú k dispozícii k nahliadnutiu rozhodnutia o uvedení priestorov do prevádzky (do r.júla 2006 mali pôsobnosť regionálne úrady v SR). Po nadobudnutí účinnosti zákona č.126/2006 o verejnom zdravotníctve došlo k rozšíreniu kompetencií pre Úrad verejného zdravotníctva aj o túto oblasť. Ešte v roku 2006 bolo vedenie Slovenskej pošty, a.s., písomne požiadané ÚVZ MDPT o kópie rozhodnutí o uvedení priestorov do prevádzky, avšak tie neboli doručené ani do konca hodnoteného obdobia.

Zariadenia osobných služieb tvorili zariadenia starostlivosti o ľudské telo (kaderníctva a masážny salón).

V oblasti prevádzok **telekomunikačných spoločností** prišlo ku zmene pracovných podmienok zamestnancov spoločnosti Slovak Telekom, a.s. V rámci tohto bola zrealizovaná výmena zariadenia – nábytku pre zamestnancov predajných miest za vyhovujúce z hľadiska fyziologických požiadaviek.

Zdravotnícke zariadenia

V rámci výkonu ŠZD evidujeme 87 zdravotníckych zariadení. Jedná sa o 4 polikliniky (Novapharm Bratislava s.r.o, Železničná nemocnica a poliklinika Bratislava, Železničné zdravotníctvo Zvolen, MEDCENTRUM, s.r.o., Žilina, Železničné zdravotníctvo Košice, s.r.o.) a 83 zdravotníckych zariadení, ktoré zahŕňajú jednak ambulancie odborných lekárov ako aj ambulancie železničných okrskových lekárov.

Prehľad aktivít

	Počet
Počet kontrol v rámci ŠZD ukončených záznamom	1289
Šetrenie petícií a podnetov (všetka súvisiaca činnosť)	88
Odborné stanoviská (expertízy) (mimo § 13 zák.č.355/2007 Z.z.) (napr. DDD, HACPP a pod.)	57
Účasť na komisiách	136
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, účasť na meraniach)	911
Preskúšavanie odbornej spôsobilosti (počet zasadnutí skúšobnej komisie)	18
Počet klientov v rámci poradní zdravia	310
Zdravotno – výchovné aktivity (prednášky, osvetová činnosť, ...)	19
Konzultácie (v rámci ŠZD)	339
Kontrola dodržovania zákona č.377/2004 o ochrane nefajčiarov	385
Epidemiologické šetrenie	71
Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č.211/2000	4

Komentár:

Na základe **šetrených petícií a podnetov 28** (vid' tab. č 10.) bolo vykonaných **88 aktivít**, ktoré zahrňovali zápisy z miestnych šetrení, odpovede sťažovateľom ako aj písomnú komunikáciu s dotknutými organizáciami a fyzickými osobami, proti ktorým podnet smeroval.

Bolo vydaných **55 odborných stanovísk** k plánu HACCP pre zariadenia spoločného stravovania ako aj stanoviská k výkonu dezinfekcie a deratizácie v priestoroch ŽSR. Na základe žiadosti organizácie ŽSR – Atrakčného obvodu Trnava a Košice boli vydané **2 súhlasné odborné stanoviská** k aplikácii chemických prípravkov na ničenie burín herbicídmi na tratiach ŽSR.

Iná odborná činnosť zahŕňa aktivity v rámci odberov vzoriek vôd ako aj účastiach na meraniach faktorov pracovného prostredia.

Zdravotno-výchovne aktivity – zahrňujú prednáškové, publikačné ako aj zdravotno-výchovné aktivity:

22.4.2009, B.Bystrica, Opatrenia v zdravotníckych zariadeniach pri ošetrovaní pacienta s infekciou HIV. Prednáška

5.5.2009, B.Bystrica, Nozokomiálne nákazy sú aj v SR neustálym nebezpečenstvom. Článok v Medical spektrum.

15.-17.5.2009, Luhačovice, Pripravenosť epidemiológa na riešenie mimoriadnych situácií pri výskyte vysoko virulentných nákaz. Prednáška

16.9.2009, B.Bystrica, Analýza epidemiologickej situácie v SR za roky 2008-2009. Prednáška

Dňa 19. 11. 2009 v priestoroch Železničnej stanice Košice sme zrealizovali **zdravotno-výchovnú akciu** spojenú s poradenskou činnosťou v spolupráci s MUDr. Pobeňovou Máriou, pneumológom, na tému „Chráňte si svoje pľúca“. Akcia bola sprievodná a podporná pre „Vlak zdravých pľúc“. V rámci tejto akcie bolo vyšetrených 23 návštevníkov. S každým bolo zrealizované riadené vyplnenie dotazníkov - informovanosť o CHOCHP všeobecne, u osôb nad 40 rokov ďalší dotazník týkajúci sa predpokladov výskytu CHOCHP, u všetkých priznaných fajčiarov ďalší špecifický dotazník a následné poradenstvo. Každý klient provízornej poradne obdržal zdravotno-výchovné materiály.

Náplňou cieleného štátneho zdravotného dozoru vykonávaného v potravinárskych zariadeniach a v zariadeniach spoločného stravovania bolo **dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov**. Keďže predmetný zákon bol v hodnotenom roku novelizovaný, konkrétne zameranie do septembrovej novely bolo na:

- zákaz predaja tabakových výrobkov - v kontrolovaných prevádzkach nebol zo zákona predaj tabakových výrobkov zakázaný
 - informačný oznam na viditeľnom mieste o zákaze predaja tabakových výrobkov osobám mladším ako 18 rokov – vo všetkých kontrolovaných prevádzkach bez porušenia zákona
 - vyčlenený samostatný priestor, resp. stojan na predaj tabakových výrobkov – v kontrolovaných zariadeniach nebol zo zákona predaj tabakových výrobkov zakázaný a vo všetkých sa predaj realizoval z vyčleneného priestoru
 - dodržiavanie zákazu fajčenia v zariadeniach citovaných v zákone a upovedomenie verejnosti o tejto skutočnosti oznamom na viditeľnom mieste – v rámci kontrol nebolo zistené porušenie.
- Po novelizácii** boli kontroly zamerané hlavne na dodržiavanie § 7 a § 8 zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý nadobudol účinnosť 1. septembrom 2009. Ani týmito vykonanými kontrolami nebolo zistené porušenie jednotlivých ustanovení predmetného zákona.

Prevádzkovatelia zariadení spoločného stravovania v záujme rešpektovania účelu zákona väčšinou rozdelili prevádzky na fajčiarsku a nefajčiarsku časť, prípadne úplne vylúčili fajčenie v priestore stravovacieho zariadenia

Na základe štyroch doručených podnetov na nedodržiavanie zákona v zariadení spoločného stravovania Pizzeria v ŽST Košice od troch fyzických osôb bol v predmetnom zariadení vykonaný cielený štátny zdravotný dozor. Tieto podnety boli uzatvorené ako neopodstatnené vzhľadom k nejasnostiam a nekonkrétnostiam v predmetnom zákone a z toho vyplývajúcej nevymáhateľnosti plnenia (stavebne oddelená časť pre nefajčiarov).

V súlade so **zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám** a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov v sledovanom roku boli poskytnuté 4 informácie odborného charakteru – jedna fyzickej osobe, 3 petičnému výboru.

Počet odobratých vzoriek spolu	Pitná voda	312
	Voda na kúpanie	15
	Stery v zdravotníckych, potravinárskych zariadeniach a.i.	96

Podrobnejší komentár v časti “ Laboratória objektivizácie životného a pracovného prostredia“

Tabuľka č.6

Odber vzoriek – prehľad výkonov

	Hygiena životného prostredia	SMT	Kontrola sterility a dezinfekcie	Bakteriologická kontrola ovzdušia	Kontrola sterilizačnej techniky	Odber biologického materiálu	Spolu
Bratislava I.							
Bratislava II.	133	41				515	689
Nitra	57						57
Košice .	12		34				46
Žilina I.	46						46
Žilina II PPL							
Zvolen	79						79
Spolu	270	41	34			515	919

Tabuľka č.7

Prehľad sankčných opatrení

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
Priestupkové konanie	0	0
Zákaz činnosti	3	
Zákaz prevádzky	4	
Náhrada nákladov	0	
Výkon rozhodnutia (§79 zák.č.71/1967 Zb.)	0	
Blokové konanie (§ 84 zák.č.372/1990 Z.z)	83	1295
Pokuty (§ 57 zák.č.355/2007 Z.z)	0	0

Tabuľka č.8

Prehľad sankčných opatrení terénnych oddelení

	Bratislava	Nitra	Košice	Žilina	Žilina PPL	Zvolen	Spolu
Priestupkové konanie							
Zákaz činnosti	2			1			3
Zákaz prevádzky			2			2	4
Náhrada nákladov							
Výkon rozhodnutia							
Blokové konanie	14		8	56		5	83
Pokuty							
Spolu	16		10	57		7	90

Komentár:

V roku 2009 boli uložené **blokové pokuty** v 83 prípadoch v celkovej sume 1295 €. Vo väčšine prípadov išlo o zistené nedostatky v zariadeniach spoločného stravovania, a to z dôvodu nevyhovujúcich výsledkov analýz sanitárno – mikrobiologických sterov a za opakované porušovanie platných právnych predpisov.

V 3 prípadoch sa realizoval **zákaz činnosti**: Ázijské bistro, Šancová 3, Bratislava a Reštaurácia žst. Nové Mesto nad Váhom. V jednom prípade išlo o zákaz používania sterilizačného prístroja v zdravotníckom zariadení MEDCENTRUM, s.r.o. Poliklinika, J. Milca 33, 010 01 Žilina, umiestnenom v očnej ambulancii.

Zákaz prevádzky bol uplatnený v štyroch prípadoch: (staničná reštaurácia Zvolen osobná stanica a prevádzka rýchleho občerstvenia Železničiar v areáli železničnej stanice Lučenec. V súvislosti so zistenými nedostatkami v rámci pracovného prostredia bol daný zákaz prevádzky v objekte ŽSR – Ústredná stavadlová veža Čierna nad Tisou pre pracovníkov ŽSR ako vlastníka objektu ako aj pre ZSSK Cargo ako nájomcu uvedeného objektu).

Tabuľka č.9

Prehľad sankčných opatrení v rámci jednotlivých odborov

	Epidemiológia	Hyg. životného prostredia	Preventívne pracovné lekárstvo	Hygiena výživy	Ochrana zdravia pred žiarením
Priestupkové konanie					
Zákaz činnosti	1			2	
Zákaz prevádzky			2	2	
Náhrada nákladov					
Výkon rozhodnutia § 79 zák. č. 71/1967 Z.z.					
Blokové konanie				83	
Pokuty					
Spolu	1		2	87	

Prehľad podnetov šetrených na jednotlivých oddeleniach podľa charakteru podania

1. Porušovanie životného prostredia:

Bratislava

- Hluk z leteckej dopravy – Letisko M.R.Štefánika
- Hluk zo železničnej dopravy, Tupého ul.
- Hluk zo železničnej prepravy vznikajúci pri prekládke železného šrotu ŽS Cargo Bratislava
- Hluk zo železničnej dopravy, Žst. Trnava

Nitra

- Problém pretrvávajúcej vlhkosti a plesnenia v objekte železničnej stanice v Partizánskom

Žilina

- Hluk z cestnej komunikácie na mostnom objekte na ceste č. I/59 v Dolnom Kubíne

Zvolen

- Nevyhovujúce podmienky v nocľahárni ŽS Cargo
- Hluk produkovaný nakladaním kovového odpadu v železničnej stanici pri Železničnej stanici v Rimavskej Sobote
- Výstavba pokrývača BTS, expozícia obyvateľstva elektromagnetickým poľom v Martine, ul. Hrdinov SNP

Košice

- Hluk z cestnej premávky na ceste I. triedy Košice, správca Slovenská správa ciest
- Hluk z cestnej premávky diaľnice Košice-Barca, správca Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
- Nadmerná hlučnosť z prevádzky priescestného zabezpečovacieho zariadenia v Rožňave
- Nedodržanie zákona o ochrane nefajčiarov v prevádzke reštaurácie Panoráma na ŽST Košice
- Nedodržanie zásady včasného vyprázdňovania žumpy na Stavadle č. 6 v ŽST Košice a následne jej pretekание do priestorov pracoviska.

2. Porušovanie podmienok práce:

Nitra

- Nevyhovujúce pracovné podmienky na pracovisku Pošty 4 v OD Kaufland Trenčín, mikroklima, hluk
- Nedodržanie pracovných podmienok v oblasti hygieny v budove Pošty 5, Piešťanská ul. v Trenčíne

Zvolen

- Nevyhovujúce pracovné podmienky na stavadle č.1 v Železničnej stanici Zvolen

- Hluk produkovaný klimatizačnými jednotkami na budove Telecom v banskej Bystrici, Školská ul.

Košice

- Nevyhovujúce pracovné podmienky na Stavadle č. 6 na ŽST Košice

3. Porušovanie protiepidemiologických opatrení:

Bratislava

- Nedodržanie hygienických predpisov v zariadení spoločného stravovania na železničnej stanici v Bratislave
- Nedodržanie hygienických predpisov v zariadení spoločného stravovania na Žst. v Trnave
- Nevyhovujúci stav sociálnych zariadení v zariadení spoločného stravovania na železničnej stanici Bratislava - Vajnory
- Nevyhovujúca kvalita potravinového sortimentu v zariadení spoločného stravovania na železničnej stanici Bratislava - Vajnory
- Nedodržanie hygienických predpisov v sociálnych zariadeniach na letisku M.R.Štefánika v Bratislave

Nitra

- Výskyt hmyzu, plesne a nevyhovujúce podmienky na prípravu jedál v zariadení spoločného stravovania na železničnej stanici v Partizánskom

Žilina

- Nedodržanie hygienických predpisov pri predaji potravín v stánku s rýchlym občerstvením na železničnej stanici Poprad

Zvolen

- Predaj cukrárenských výrobkov po dobe spotreby na železničnej stanici Banská Bystrica

Košice

- Hygienické nedostatky v stravovacom zariadení Mašinka na ŽST v Spišskej Novej Vsi

Tabuľka č.10

Prehľad o podaných podnetoch a petíciách

Oddelenie	Počet podaných podnetov a petícií				Spôsob vybavenia				
	Spolu	Z toho			Postúpené inému orgánu	Vybavené vo vlastnej kompetencii			
		na porušovanie životného prostredia	na porušovanie protiepid. opatrení	na porušovanie podmienok práce		Spolu	Z toho		
							Opodstatnené	Neopodstatnené	Čiastočne opodstatnené
Bratislava	13	5	8		1	12	5	2	2
Nitra		-	-	-	-	-	-	-	-
Košice	9	7	1	1		9	3	6	0
Žilina I.	2	1	1	-	-	2	1	1	-
Žilina II. PPL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zvolen	4	1	1	2		4	2	2	-
Spolu	28	14	11	3	1	27	11	11	2

I. Hygiena životného prostredia

Tabuľka č.1

Prehľad kvality vody vodných zdrojov

Vodný zdroj	Počet vodných zdrojov	Počet odobraných vzoriek vôd		Nevyhovujúce vzorky		
		Vyh.	Nevyh.	Fyz.-chem	Mikrobiolog.	Biolog
Hromadné zásobovanie	290	131		1		4
Individuálne zásobovanie	169	14	9	4	4	
Spolu	459	145	9	5	4	4

*₁ – 50 a viac osôb

*₂ – z jedného zdroja s dennou produkciou < 10m³ pitnej vody alebo zásobovanie menej ako 50 osôb (studne)

V rámci pôsobnosti oddelenia **Bratislava** v porovnaní s rokom 2008 pribudli 3 vodné zdroje hromadného zásobovania – Letisko M.R.Štefánika Bratislava, a.s. – Airport (BTS), Letisko Piešťany a Osobný prístav Bratislava.

Z evidencie bolo vyradených 10 vodných zdrojov individuálneho zásobovania z dôvodu neobsadených železničných staníc ako i z dôvodu nevykonania technických úprav vodných zdrojov zo strany prevádzkovateľa (riešenie dodávaním náhradných nápojov pre zamestnancov).

V rámci pôsobnosti terénneho oddelenia **Košice** v porovnaní s predchádzajúcim rokom sa situácia v tejto oblasti v podstate nezmenila.

Objekty ŽSR sú vo veľkej miere zásobované vodou z vlastných vodných zdrojov, ktorých technický stav je neuspokojivý.

V roku 2009 v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bola preverená úroveň zásobovania pitnou vodou na 69 pracoviskách v spolupráci a za účasti zástupcu ŽSR. Previerky sa týkali predovšetkým tých pracovísk, pre ktoré bolo vydané rozhodnutie a zákaz používania vody ako pitnej.

Na základe vykonaných previerok a kontroly plnenia vydaných rozhodnutí možno konštatovať, že správca vodných zdrojov, t. j. ŽSR, nevenuje naďalej dostatočnú pozornosť zabezpečeniu objektov pitnou vodou a starostlivosti o vlastné vodné zdroje. Namiesto toho bez náležitého prehodnotenia danej problematiky venuje nie malé finančné prostriedky na nákup originálne balenej vody v rámci náhradného zabezpečenia pitnej vody.

Na území terénneho oddelenia **Zvolen** je 85 vodných zdrojov (81 zdrojov hromadného a 4 individuálneho zásobovania). Došlo k poklesu celkového počtu evidovaných vodných zdrojov o 2 zdroje.

Z evidovaných zdrojov hromadného zásobovania všetky zdroje vyhovujú požiadavkám príslušnej legislatívy. Tri zdroje hromadného zásobovania – verejné vodovody v žst. Heľpa a Pohronská Polhora a vodovod ŽSR v žst. Horná Štubňa boli v minulosti evidované ako závadné. V priebehu roku 2009 boli vykonané rekonštrukčné práce na týchto potrubiach a opätovné vyšetrenia vzoriek vôd poukázali na ich vyhovujúcu kvalitu. Z tohto dôvodu boli nasledovne vydané rozhodnutia, ktorým predchádzajúce pokyny stratili platnosť.

Tabuľka č.2

Prehľad o stave hromadných ubytovní

Terénne oddelenie	Počet zariadení	Počet izieb	Počet lôžok	Časovo neobmedz.	Časovo obmedzené	Časovo neobmedz. s nižším štandardom	Časovo obmedzené s nižším štandardom
Bratislava	22	401	783	8	8	4	2
Nitra							
Košice	23	350	829	23	0	0	0
Žilina I.	16	276	657	5	0	11	0
Zvolen	16	95	220	1			15
Spolu	77	1122	2489	37	8	15	17

Komentár:

Výkon štátneho zdravotného dozoru sa v ubytovacích zariadeniach realizoval v súlade s vyhláškou MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia. V priebehu roku 2009 sa vykonalo 80 kontrol. Ubytovacie zariadenia boli prehodnotené v súlade s touto vyhláškou. Problematické bolo zatriedenie ubytovacích zariadení do skupiny nižšieho štandardu. Ako vyplýva z vyššie citovanej vyhlášky, ubytovacie zariadenia nižšieho štandardu sú najmä útulky a sezónne ubytovacie zariadenia. Tieto neevidujeme.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom sa v niektorých zariadeniach, kde boli vykonané čiastočné stavebné úpravy, zlepšil ubytovací štandard. Väčšinou bol v týchto zariadeniach doplnený inventár a došlo k rozšíreniu poskytovaných služieb. Naďalej pretrváva problém pri financovaní náročnejších opráv (napr. výmena okien, resp. rekonštrukčné práce), nakoľko tieto treba zahrnúť do plánu opráv na nasledujúci rok a vlastná realizácia prác je preto neistá (väčšinou sa nenájdu financie).

Upratovanie a manipuláciu s bielizňou zabezpečujú v zariadeniach prevádzkovaných ŽSR zmluvné firmy. V rámci výkonu ŠZD boli zistené v niekoľkých prípadoch nedostatky týkajúce sa predovšetkým nedodržania sanitačných postupov (nedostatočná, prípadne chýbajúca dezinfekcia, nevhodná príprava dezinfekčných roztokov a pod.) a v niekoľkých prípadoch chýbajúcu zdravotnú spôsobilosť pracovníkov týchto firiem. Na základe uložených opatrení boli všetky nedostatky odstránené.

V mnohých ubytovacích zariadeniach boli v priebehu roka vykonané rekonštrukčné práce a možno konštatovať, že bola dosiahnutá vyššia úroveň poskytovaných služieb.

II. Hygiena výživy

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol	Počet odobratých sterov			Počet odobratých vzoriek vôd		
			C	V	N	C	V	N
Kuchyne a vývarovne	19	44	335	262	73	5	5	0
Výdajne stravy	33	39	125	101	24	1	0	0
Reštaurácie	55	129	1230	923	307	10	10	0
Reštauračné vozne	2	12	60	46	14	5	0	0
Lode, lietadlá	1	1	0	0	0	14	14	0
Bufety	243	354	496	354	142	3	3	0
Potraviny	42	62	17	15	2	4	0	0
Cukrárne a espressá	29	24	96	78	18	1	1	0
Zmrzlina	4	7	0	0	0	0	0	
Ovocie-zelenina	5	5	0	0	0	0	0	0
Nápojové automaty	128	24	0	0	0	1	1	0
Iné potravinárske zariadenia *)	31	14	0	0	0	1	1	0
Spolu	604	646	2539	1779	580	46	35	0

Legenda:

*) – napr. predaj pukancov, sušeného ovocia, sklady potravín

C – celkový počet

V – vyhovuje

N – nevyhovuje

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania uzavretého ako aj otvoreného typu boli zisťované najčastejšie nedostatky vo výkone sanitácie, nakoľko stanovené sanitačné dni sa pravidelne nedodržiavajú, prípadne ich realizácia je v nočných hodinách. Druhou oblasťou boli nedostatky pri dodržiavaní zásad správnej výrobnnej a distribučnej praxe, keď bolo zisťované uchovávanie hotových jedál v chladiacom zariadení bez označenia dátumu a času prípravy jedál, v dôsledku čoho dochádzalo k uchovávaniu jedál i po spotrebnej lehote. Odstránenie nedostatkov bolo riešene upozornením a pohovorom, v prípade väčšieho rozsahu uložením opatrenia v zázname a uplatnením blokovej pokuty.

Reštauračné vozne

Sú prevádzkované formou druhotného prenájmu súkromnými podnikateľmi. Prvotným nájomcom ŽSR je Wagon Slovakia a. s. Košice. Ich celkový počet sa znížil, 3 RV najstaršieho dátumu výroby boli už vyradené z prevádzky. Z celkového počtu 20 je v 11 rýchlikových súpravách vychádzajúcich z Košíc radených 11 reštauračných vozňov. Podľa roku výroby a stupňa opotrebovanosti ich možno rozdeliť do skupín.

Prvú skupinu a podľa počtu vozňov i najväčšiu, tvoria najstaršie, s typizačným označením **WRRm**. V sledovanom roku 8 vozňov zabezpečovalo reštauračné služby v rýchlikových súpravách Čingov, Spišan a Liptov.

Do druhej skupiny patria novšie typy vozňov (**WRRmeer**), v celkovom počte 4, ktoré zabezpečovali reštauračné služby v rýchlikových súpravách Dargov, Kriváň, Tatran a Slovenka. Táto skupina má širšie strojnotechnologické a účelové vybavenie /napr. umývačka riadu, umývací drez na suroviny a pod./.

Tretiu skupinu tvoria modernizované vozne s typizačným označením **WRReer**, v celkovom počte 3 vozne, ktoré sú radené v rýchlikovej súprave Šariš.

Štvrtú skupinu tvoria malé bufetové vozne s typizačným označením **ARmeer**, v počte 3 vozne, ktoré neboli zaradzované do rýchlikových súprav, iba v sporadických prípadoch sa využívali v rámci letnej turistickej sezóny pri cestách do zahraničia.

Piatu skupinu tvoria malé bistro vozne s typizačným označením **Arpeer**. V celkovom počte 2, slúžili ako vozne zálohové.

Okrem vyššie uvedených typov reštauračných vozňov zabezpečujú rýchle občerstvenie cestujúcej verejnosti v rýchlikových súpravách aj **mobilmé bary**.

V rámci výkonu ŠZD boli zisťované nedostatky v rámci správnej výrobnéj praxe, (napr. spôsob označovania doby prípravy jedál), ale aj nedostatky pri skladovaní potravín v chladiacom zariadení podľa druhu a charakteru. V sporadických prípadoch boli zistené i nedostatky v nefunkčnosti účelového zariadenia konkrétne umývačky riadu, čo sa riešilo do doby opravy výmenou vozňa. Blokové pokuty neboli uplatnené, nakoľko zistené nedostatky boli v priebehu kontroly odstránené, prípadne boli uložené opatrenia v zázname z previerky.

III. Preventívne pracovné lekárstvo

1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok

Z hľadiska pôsobnosti oddelenia preventívneho pracovného lekárstva ostáva aj naďalej hlavným zameraním posudzovanie vplyvov faktorov práce a pracovného prostredia na kvalitu pracovných podmienok zamestnancov v organizáciách rezortu MDPT SR.

Činnosť na úseku PPL sa najviac zameriavala prácam zaradeným do 4. kategórie rizika, ktoré boli osobitne prerokovávané na úrovni poverených zástupcov železničných spoločností a ŽOS-iek, pričom zamestnávateľom bola uložená povinnosť vypracovať návrh opatrení na účelom zníženia expozície zamestnancov na úroveň 3. kategórie rizika.

Oproti minulosti sme v roku 2009 nezaznamenali podstatnejšie zmeny v problematike preventívneho pracovného lekárstva. Postupným narastaním aktivít v činnosti pracovných zdravotných služieb došlo k zníženému počtu objektivizácií rizikovosti prác v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru realizovaných oddelením fyzikálnych analýz Úradu verejného zdravotníctva MDPT SR meraniami parametrov faktorov pracovného prostredia.

Z pracovných zdravotných služieb pôsobiacich v našom rezorte sa výrazne skvalitnila činnosť PZS v ZSSK CARGO Slovakia, a.s., ktorá si zabezpečila výkon PZS vo vlastnej réžii a v roku 2009 postupne začala riešiť dodávateľskou formou merania negatívnych faktorov pracovného prostredia. Podobne tieto merania realizujú napr. PZS ProCare Bratislava, MEDFIN Bratislava, ProBenefit Púchov, MEDCENTRUM Žilina. Na základe vyhodnotenia výsledkov meraní následne vypracovávali posudky o riziku a prevádzkové poriadky pre jednotlivé rizikové pracoviská.

Na základe plnenia povinností zamestnávateľov vypracovať a predložiť príslušnému orgánu verejného zdravotníctva písomnú informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú rizikové práce, podľa § 31, ods. 7, písm.c) zák. NR SR č.355/2007 Z.z., zaslali organizácie rezortu MDPT s vyhlásenými rizikovými prácami na naše oddelenie požadované písomné informácie.

V priebehu roku 2009 bolo vykonaných 321 kontrol rizikových pracovísk, posúdení miery rizika a objektivizácií rizikovosti prác na základe vyhodnotenia výsledkov meraní negatívnych faktorov pracovného prostredia. Na základe vykonaných kontrol priebežne počas celého roka dochádzalo k podaniu návrhov na prijatie a uloženie nápravných opatrení za účelom zlepšenia pracovných podmienok, napr. v ŽOS Zvolen, a.s. (inštalácia nového montovaného tryskacieho boxu a prípravného lakovacieho boxu typu GALATEK s účinným odsávaním prachu a chemických škodlivín z pracovného ovzdušia). V ŽOS Trnava, a.s. podstúpili administratívni zamestnanci preventívne monitorovanie senzorickej záťaže pri práci so zobrazovacími jednotkami a po jeho vyhodnotení absolvovali vybraní zamestnanci odborné oftalmologické vyšetrenie. V Národnej diaľničnej spoločnosti a.s. Bratislava v rámci prijatých technicko-organizačných opatrení na zníženie rizika bola vyradená z prevádzky radiačná sonda Troxler 3411B na meranie objemovej hmotnosti a vlhkosti a nahradená zdravotne nezávadným monitorovacím zariadením. Organizácia SLOV-EKOLIMPIA Trnava, s.r.o., ktorá vykonáva dodávateľskou formou pre ŽOS Trnava, a.s. čistenie železničných cisternových vozňov, zabezpečila dodanie moderných, vysokovýkonných čistiacich súprav

WAP. V ŽOS Vrútky, a.s. došlo k zlepšeniu pracovných podmienok na pracovisku Sklad plynu používaním zariadenia na uľahčenie manipulácie s plynovými fľašami.

V leteckej spoločnosti Austrian Airlines Technik Bratislava, s.r.o. za účelom zlepšenia parametrov umelého osvetlenia bola nainštalovaná nová svetelná rampa osvetľujúca jednotlivé pracovné miesta na zabezpečenie zrakovej pohody zamestnancov.

Na základe požiadaviek Kliník pracovného lekárstva a toxikológie Košice, Martin a Bratislava uskutočnilo oddelenie PPL Žilina v 17 prípadoch šetrenie podozrenia na chorobu z povolania, resp. profesionálnu intoxikáciu. Jednalo sa o podozrenie na profesionálnu intoxikáciu u 14-tich pacientov v ŽOS Vrútky, a.s., ZSSK CARGO Slovakia, a.s., ŽSR, Slovenská pošta a ŽOS Trnava. Najčastejšou diagnózou šetrených prípadov bolo ochorenie horných končatín z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia a vibrácií, ďalej to bolo u 3 pacientov prešetrenie podozrenia na profesionálnu intoxikáciu etylénoxidom pri havárii (poškodenie železničnej cisterny) v Železničnej stanici Bratislava – východ.

V problematike posudzovania chorôb z povolania pokračuje aktívna spolupráca s KPLaT Bratislava, Košice a Martin, poliklinickými Oddeleniami klinického pracovného lekárstva KPLaT, ambulanciami KPLaT, oddeleniami PPL Úradov verejného zdravotníctva, železničnými okrskovými lekármi a železničnými odbornými lekármi.

V rámci klinického posudzovania event. profesionálnej etiológie ochorení a ďalšej problematiky v odbore KPLaT bolo realizovaných 115 konzultačných rokovaní s odbornými železničnými lekármi (alergiológmi, dermatológmi, ortopédmi a ORL – odbornými lekármi), odbornými lekármi štátnej zdravotnej správy, Klinikami KPLaT a železničnými okrskovými lekármi.

V priebehu roku 2009 bolo v rámci metodicko – konzultačnej činnosti vykonaných 113 metodických a 116 konzultačných návštev u železničných okrskových lekárov na železničných lekárskech staniách, ktoré sa týkali najmä kontroly kvality vykonávania preventívnych periodických, vstupných a výstupných lekárskech prehliadok zamestnancov zaradených do rizika, posudzovania podozrení chorôb z povolania a profesionálnu intoxikácií. Ďalej to boli vyhodnotenia výsledkov biologických expozičných testov a meraní negatívnych faktorov pracovného prostredia a ostatných parametrov pracovného prostredia, dodržiavania epidemiologického režimu na ambulanciách, OOPP a ich správneho používania. Informovania o náplni pracovnej činnosti poradní ochrany a podpory zdravia pri práci zriadených pri terénnych oddeleniach ÚVZ MDPR SR a ďalších legislatívnych predpisov v problematike PPL

V rámci metodického usmerňovania železničných okrskových lekárov sa vykonávala kontrola realizácie preventívnych lekárskech prehliadok, výkon vstupných, výstupných a periodických preventívnych lekárskech prehliadok kontrolujeme u jednotlivých zamestnávateľov so zameraním na výkon lekárskech prehliadok u zamestnancov s vyhláseným rizikom.

V rámci oddelenia PPL sa vypracovalo a vydalo 23 odborných stanovísk a vyjadrení (posudzovanie zaradenia zamestnancov do kategórií rizika, posúdenie rizika práce, povoľovanie aplikácie chem. prípravkov – herbicídov používaných na tratiach ŽSR, informácie o platnej legislatíve týkajúcej sa problematiky PPL, prevádzkové poriadky, pridelenie rekondičných pobytov, stanoviská k prešetreniam susp. chorôb z povolania, hodnotenie pracovných podmienok).

2. Rizikové práce

Počet zamestnancov na rizikových prácach sa oproti minulému roku znížil o 17 zamestnancov. Celkový počet je 3542, z toho 176 žien (zníženie o 47), čo predstavuje zníženie oproti r.2008 o 3,14 %.

Kontroly rizikových prác na vyhlásených rizikových pracoviskách sa v priebehu roku 2008 vykonávali podľa plánu práce. Tieto kontroly boli vykonané na 321 rizikových pracoviskách.

Počet pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce podľa špecifických faktorov je najvyšší v riziku hluku (v r.2008 = 2195, v r. 2009 = 2371), ďalej v riziku prachu (v r.2008 = 1302, v r.2009 = 1236), tretie sú vibrácie (v r.2008 = 508, v r.2009 = 508), štvrté sú chemické škodliviny (v r.2008 = 374, v r.2009 = 258) a piaty biologický faktor (v r.2008 = 265, v r.2009 = 213).

Tabuľka č. 1

Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce za roky 2008 až 2009 podľa druhu a kategórie rizikového faktora

Faktor		počet exponovaných pracovníkov											
		2008						2009					
		3. kat.		4. kat.		spolu		3. kat.		4. kat.		Spolu	
		C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž
1.	Prach	1017	31	285	0	1302	31	1143	31	93	4	1236	35
2.	Hluk	2182	41	13	0	2195	41	2359	41	12	0	2371	41
3.	Vibrácie	508	0	0	0	508	0	508	0	0	0	508	0
4.	Chemické látky	374	29	0	0	374	29	258	29	0	0	258	29
5.	Chem. karcinogény	3	2	0	0	3	2	3	2	0	0	3	2
6.	Dermatotropné látky	5	0	0	0	5	0	5	0	0	0	5	0
7.	Ionizujúce žiarenie	81	55	0	0	81	55	12	5	0	0	12	5
8.	Jednostr.nadmer.zat'.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Elektromag.žiarenie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Lasery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Infračervené žiarenie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	Biologický faktor	265	87	0	0	265	87	213	84	0	0	213	84
13.	Alergény	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	Zvýšený tlak vzduchu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Tlak na fakt'ový nerv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	Nešpecifické faktory	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.	Neuropsych.zát'až	98	2	0	0	98	2	99	3	0	0	99	3
s p o l u		4533	247	298	0	4831	247	4600	195	105	4	4705	199

Komentár:

V tabuľke č. 1 uvádzame počty expozícií pracovníkov jednotlivým rizikovým faktorom, tzn., že ide o pracovníkov, ktorí sú vystavení viacerým rizikovým faktorom (združené – kumulované riziká), preto výsledné súčty reprezentujú sumár expozícií a nie fyzických osôb.

Tabuľka č. 2

**Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce za rok 2009
podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie**

Prevládajúca činnosť		počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		Spolu	
Kód	Názov	Celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohospodárstvo a lesníctvo						
B	Rybolov						
C	Ťažba nerastných surovín						
D	Priemyselná výroba						
E	Výr. ,rozv. elektr., plynu, vody						
F	Stavebníctvo						
G	VO a MO, motorové vozidlá						
H	Hotely a reštaurácie						
I	Doprava, skladovanie, spoje	3365	77	62	5	3427	82
J	Peňažníctvo a poisťovníctvo						
K	Obchodné služby, výskum						
L	Verejná správa, soc. zabezpečenie						
M	Školstvo						
N	Zdravotníctvo	115	94	0	0	115	94
O	Ostatné verejné služby						
	S p o l u	3480	171	62	5	3542	176

Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v jednotlivých odvetviach MDPT SR

Odvetvie rezortu		počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		Spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	Žien
1.	Železničná doprava	3194	167	62	5	3256	172
2.	Letecká doprava	113	3	0	0	113	3
3.	Lodná doprava	172	0	0	0	172	0
4.	Pošty	1	1	0	0	1	1
5.	Telekomunikácie	0	0	0	0	0	0
6.	Ostatní	0	0	0	0	0	0
	Spolu	3480	171	62	5	3542	176

Komentár:

Počet pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce sa oproti roku 2008 znížil o 17 zamestnancov. Celkový počet je 3542, z toho 176 žien. Znížením počtu rizikových pracovísk oproti roku 2008 o 17, čo predstavuje 3,14 %, došlo aj k poklesu počtu rizikových zamestnancov.

Oproti roku 2008 nedošlo k podstatným zmenám v počte zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v sektoroch letecká doprava a pošty.

V sektore lodnej dopravy boli v priebehu roku 2009 rozhodnutím regionálneho hygienika MDPT SR vyhlásené nové rizikové práce, spolu na 9-tich pracoviskách v Slovenskej plavbe a prístavoch Bratislava, a.s. – spolu 172 zamestnancov.

Počet pracovísk s rizikovou prácou evidovaných na jednotlivých terénnych oddeleniach

	Počet pracovísk	Kategória		Počet zamestnancov	
		3	4	C	Ž
Bratislava	106	104	2	1331	101
Nitra	83	83	0	294	1
Zvolen	85	85	0	366	26
Košice I.	103	103	0	473	20
Košice II.	59	58	1	569	11
Žilina	106	106	0	509	17
Spolu	542	539	3	3542	176

V priebehu roku 2009 boli vyhlásené nasledovné rizikové práce :

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

ŽSR – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky Zvolen :

1. *Oznamovacia technika Zvolen – Krovínorez, Motorová píla,*
rizikový faktor hluk a vibrácie 3.kat. rizika;

Železničné opravovne a strojárne Trnava, a.s. :

2. *PVD – Hala PUMS,*
rizikový faktor hluk a prach 3. kat. rizika;

EUROCLEAN Košice, s.r.o. :

3. *Železničná stanica Zvolen OS - Čistenie železničných osob. vozňov – „Fekálna koľaj“,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kat. rizika;

LODNÁ DOPRAVA

SLOVENSKÁ PLAVBA A PRÍSTAVY BRATISLAVA, a.s. :

- 4. Plavidlo TR 1000,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
- 5. Plavidlo TR 1618,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
- 6. Plavidlo TR 2000,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
- 7. Plavidlo TŤR 2000,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
- 8. Plavidlo TR Muflon,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
- 9. Plavidlo DNL 2000,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
- 10. Plavidlo DNL 1000,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
- 11. Plavidlo MNL 1500,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
- 12. Zámočnícka dielňa,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;

V roku 2009 boli zrušené nasledovné rizikové práce (pracoviská) :

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

ZSSK CARGO Slovakia, a.s. :

- 1. Stredisko údržby a opráv (RD) Žilina – Kontrolné chemické laboratórium,**
rizikový faktor biologický faktor 3.kat. rizika;
- 2. Stredisko údržby a opráv (OV) Žilina zriad'.st. – Stolárska dielňa,**
rizikový faktor hluk a prach 3.kat. rizika;
- 3. Stredisko údržby a opráv (OV) Žilina zriad'.st. – Zvarovanie vozňov,**
rizikový faktor prach a Mn 3.kat. rizika;
- 4. Stredisko údržby a opráv (RD), Sekcia správy majetku Zvolen – Krovínorez, Motorová pília,**
rizikový faktor hluk a vibrácie 3.kat. rizika;
- 5. Stredisko údržby a opráv (OV) Plešivec – Stolárska dielňa,**
rizikový faktor hluk a prach 3.kat. rizika;
- 6. Stredisko údržby a opráv (RD) Plešivec – Zlieváreň,**
rizikový faktor prach a olovo 3.kat. rizika;
- 7. Východoslovenské prekladiská Čierna nad Tisou – Obvod II. Rozmraz.-strojovňa,**
rizikový faktor CO 3.kat. rizika;
- 8. Východoslovenské prekladiská Čierna nad Tisou – Obvod rudný - vysoké rampy,**
rizikový faktor prach 4. kat. rizika;

NOVAPHARM Bratislava, s.r.o.

- 9. ŽNaP Bratislava – Centrálna RTG odd.,**
rizikový faktor ioniz. žiarenie 3. kat. rizika;

10. **ŽNaP Bratislava – Chirurg. odd.,**
rizikový faktor ioniz. žiarenie 3. kat. rizika;
11. **ŽNaP Bratislava – AIM odd.,**
rizikový faktor ioniz. žiarenie 3. kat. rizika;
12. **ŽNaP Bratislava – Stomatolog. odd.,**
rizikový faktor ioniz. žiarenie 3. kat. rizika;
13. **Stomatolog. amb. ŽLS Trnava,**
rizikový faktor ioniz. žiarenie 3. kat. rizika;
14. **Stomatolog. amb. ŽLS Trenčianska Teplá,**
rizikový faktor ioniz. žiarenie 3. kat. rizika;
15. **Stomatolog. amb. ŽLS Štúrovo,**
rizikový faktor ioniz. žiarenie 3. kat. rizika;
16. **Stomatolog. amb. ŽLS Nové Zámky,**
rizikový faktor ioniz. žiarenie 3. kat. rizika;

Trnavská stavebná spoločnosť Trnava, a.s. (býv. TSS Bratislava, a.s.) :

17. **Pokladač výhybiek DESSEC,**
rizikový faktor hluk a prach 3. kat. rizika;
18. **ASP 400.1,**
rizikový faktor hluk a prach 3. kat. rizika;
19. **DELČ 800,**
rizikový faktor hluk 4. kat. a prach 3. kat. rizika;
20. **PTO 200 C,**
rizikový faktor prach 3. kat. rizika;
21. **SČH 150,**
rizikový faktor hluk 4. kat. a prach 3. kat. rizika;
22. **PRSM 4,**
rizikový faktor hluk 4. kat. rizika;

SOUŽ Košice

23. **Sústružnícka dielňa,**
rizikový faktor hluk 3. kat. rizika;
24. **Kováčska dielňa,**
rizikový faktor hluk 4. kat. rizika;
25. **Zváračská dielňa,**
rizikový faktor prach 3. kat. rizika;

Železničná polícia

26. **Oblasťná správa ŽP Trnava,**
rizikový faktor biologický faktor 3. kat. rizika;
27. **Oblasťná správa ŽP Zvolen,**
rizikový faktor biologický faktor 3. kat. rizika;
28. **Oblasťná správa ŽP Košice,**
rizikový faktor biologický faktor 3. kat. rizika;
29. **Oblasťná správa ŽP Žilina,**
rizikový faktor biologický faktor 3. kat. rizika;

Prehľad spôsobu poskytovania preventívnej zdravotnej starostlivosti

Názov organizácie	Výkon štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach a na pracoviskách								
	Kde nie sú vyhlásené rizikové práce*			Kde sú vyhlásené rizikové práce **			Pracovná zdravotná služba ***		
	Počet previerok	Počet zamestnancov	Z toho žien	Počet previerok	Počet zamestnancov	Z toho žien	Vlastnými odbornými zamestnancami	Dodávateľským spôsobom	PZS nemajú
ŽSR, a.s. Bratislava				175	1608	5		áno	
ZSSK CASRGO				5	612	0	áno		
Žel. spol. Bratislava				2	8	0		áno	
ŽOS Trnava, a.s.				30	718	38		áno	
ŽOS Zvolen, a.s.				4	62	6		áno	
ŽOS Vrútky, a.s.				23	231	12		áno	
Let. prev. služby Brat.				4	53	2		áno	
Žel. stavby Košice				31	41	0		áno	

Legenda: * údaje vyplňajú všetky terénne oddelenia
 ** údaje vyplňa PPL Žilina

Komentár:

Podstatne vyšší počet previerok na rizikových pracoviskách v ŽSR, a.s. vyplynul z podrobného monitorovania a vypracovávania evidencie pracovníkov v riziku (vyplňanie tabuliek evidenčných listov).

Pokles počtu previerok vykonaných v ZSSK CARGO Slovakia, a.s. bol zapríčinený výkonom kontrolnej činnosti na rizikových pracoviskách vlastnou novozriadenou pracovnou službou tejto organizácie.

3. Zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby (§ 21 zák. č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci)

Z organizácií v pôsobnosti MDPT SR majú pracovnú zdravotnú službu zabezpečenú vo vlastnej réžii v ZSSK CARGO Slovakia, a.s., MEDCENTRUM, s.r.o. Žilina, NOVAPHARM, s.r.o. Bratislava a Železničné zdravotníctvo Košice, s.r.o.

V ostatných organizáciách sú pracovné zdravotné služby poskytované externými dodávateľmi, najmä prostredníctvom: NOVAPHARM, s.r.o. Bratislava, Železničné zdravotníctvo Košice, s.r.o., MEDCENTRUM, s.r.o. Žilina, ProCare, a.s. Bratislava, OHS Opatovce nad Nitrou, ProBenefit Púchov.

Z pracovných zdravotných služieb pôsobiacich v rezorte sa výrazne skvalitnila činnosť PZS v ZSSK CARGO Slovakia, a.s., ktorá si zabezpečila výkon PZS vo vlastnej réžii a v roku 2009 postupne začala riešiť dodávateľskou formou merania negatívnych faktorov pracovného prostredia. Z pracovných zdravotných služieb, ktoré majú zabezpečené merania faktorov pracovného prostredia vlastnými zamestnancami sú ProCare, a.s. Bratislava a ProBenefit Púchov. Na základe vyhodnotenia výsledkov meraní pracovné zdravotné služby vypracovávali posudky o riziku a prevádzkové poriadky pre jednotlivé rizikové pracoviská.

Na základe povinnosti vyplývajúcej z § 31, ods. 7, písm.c) zákona č. 355/2007 Z.z. zaslali zamestnávatelia rezortu MDPT, u ktorých sú vyhlásené rizikové práce, k 31.12.2009 písomnú informáciu vypracovanú príslušnými PZS o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú rizikové práce.

4. Choroby z povolania

Tabuľka č. 6

Choroby z povolania, profesionálne otravy a iné poškodenia z práce za rok 2009

Druh choroby z povolania, alebo priemyslových otráv podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 413/2002 Z.z.	Počet nových zistených chorôb z povolania a priemyslových otráv za rok 2009				
	Žel. dopr.	Ostatné v rezorte	Spolu	Z toho žien	Úmrtí
Iné poškodenie zdravia z práce – prof. intoxikácie etylénoxidom - pol. č. 47-00	3	0	3	2	0
S p o l u	3	0	3	2	0

Komentár:

V priebehu roku 2009 sa vykonalo 17 prieskumov pracovísk a pracovných podmienok pri prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania, resp. podozrení na profesionálnu intoxikáciu u zamestnancov. Tieto sa týkali prešetrovanie podozrenia na ochorenia horných končatín z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia (v 7 prípadoch), ochorenia horných končatín z vibrácií (4 prípady), asthma bronchiale (1), kontaktný ekzém (1), lymská borelióza (1) a intoxikácia etylénoxidom (3).

Priznané a hlásené boli 3 profesionálne intoxikácie etylénoxidom (havária – uvoľnenie etylénoxidu do ovzdušia z poškodenej železničnej cisterny na Železničnej stanici Bratislava - východ).

Tabuľka č. 7

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania

Číslo položky zoznamu	Diagnóza	Organizácia	Číslo OKEČ*	Profesia	Číslo **	Priznaná / nepriznaná
29	Choroba z DNJZ	ŽOS Vrútky, a.s.	35.2	maliar	714	nie
47	Intoxikácia etylénoxid.	ZSSK CARGO Žel.stanica BA-vých.	60.1	vozmajster	831	áno
47	Intoxikácia etylénoxid.	ZSSK CARGO Žel.stanica BA-vých.	60.1	vozňový disponent	831	áno
47	Intoxikácia etylénoxid.	ZSSK CARGO Žel.stanica BA-vých.	60.1	vozňový disponent	831	áno
28	Choroba z vibrácií	ZSSK CARGO Oprav.nákl. Vozňov Košice	60.1	zámočník	722	nie
28	Choroba z vibrácií	ŽSR – Mech.dopr. str. Trebišov	60.1	stavebný strojník	818	nie
37	Asthma bronchiale	ŽSR – Žel. stanica Michalovce	60.1	posunovač	831	nie
28	Choroba z vibrácií	ZSSK CARGO Oprava nákl. vozňov Košice	60.1	zámočník	722	nie
29	Choroba z DNJZ	Slovenská pošta Košice	64.1	poštová doručovateľ	4142/A	nie
29	Choroba z DNJZ	ŽSR – Traťový obv. Košice	60.1	traťový robotník	933	nie
29	Choroba z DNJZ	ŽSR – Žel.stanica Handlová	60.1	závorár	8314/A	nie
28	Choroba z vibrácií	ŽSR – Mech.dopr. str. Trebišov	60.1	stavebný strojník	818	nie
29	Choroba z DNJZ	ŽOS Vrútky, a.s.	35.2	pomocný robotník	933	nie
29	Choroba z DNJZ	ŽSR – Mech.dopr. str. Trebišov	60.1	staveb. strojník	818	nie
22	Kontaktný ekzém	ŽOS Trnava, a.s.	35.2	žeriavnik	8333/A	nie
26	Lymfská borelióza	ŽSR – Traťový obv. Topoľčany	60.1	traťový robotník	933	nie

Komentár :

Tabuľka č. 7 uvádza 17 šetrení podozrení na chorobu z povolania, resp. podozrenie na profesionálnu intoxikáciu u 14 zamestnancov.

U niektorých pacientov bolo potrebné na základe žiadosti Kliniky pracovného lekárstva a toxikológie Košice realizovať opakované merania negatívnych faktorov pracovného prostredia. V jednom prípade na základe stanoviska KPLaT bola zmenená diagnóza podozrenia na profesionálne ochorenie z ochorenia horných končatín z vibrácií na ochorenie horných končatín z DNJZ.

Prehľad rizikových prác (pracovísk) v železničnej, leteckej, lodnej doprave a Slovenskej pošte za rok 2009

TO BRATISLAVA **Železničná doprava**

P.č.	Zákl. Prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1.	ŽSR - Klemens.	Účelová tlačiareň	hluk	3.	tlačiar	1	3	4
2.	ŽSR – ÚŽI Mostný	Karobručka	hluk, vibr.	3.	mont.ocef.kon.,	1	0	1

	obvod Bratislava				prev.elekt.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
					železiar	1	0	1
3.		Nit.kadivo a el.búracie klad.	hluk, vibr.	3.	mont.ocel'.kon.,	1	0	1
					tesár,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
					železiar	1	0	1
4.		Elektrická vŕtačka	hluk, vibr.	3.	mont.ocel'.kon.,	1	0	1
					tesár,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
					železiar,	1	0	1
					prev.elekt.	1	0	1
5.		Vibračná doska	hluk, vibr.	3.	mont.ocel'.kon.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					železiar	1	0	1
6.		Rezačka asfaltu a betónu	hluk, vibr.	3.	mont.ocel'.kon.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					železiar	1	0	1
7.		Krovinorez, Motor. Píla	hluk, vibr.	3.	mont.ocel'.kon.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					železiar ,	1	0	1
					prev.zámoč.,	1	0	1
					trať.stroj.,	1	0	1
					tesár	1	0	1
8	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	TO BA + VP,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	2	0	2
9		MDS BA,fekálny voz	biol.faktor	3.	vodič	1	0	1
10		MDS BA,RAILVAC	hluk,vibrácie, prach	3.	trať.stroj.,	4	0	4
11		MDS BA,SVP 74-5 ks	hluk, vibr.	3.	elektromech.	1	0	1
12		MDS BA,Diag.súpr.žel.spodku	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
13		MDS BA,LT 212	hluk	3.	stroj.-vlakved.	2	0	2
14		MDS BA,LT 211	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
15		MDS BA,ASP 400-146	hluk,prach	3.	trať.stroj.	3	0	3
16		MDS BA,SČH 150	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.,	4	0	4
17		MDS BA,ASPV 140,113	hluk,vibr.	3.	elektromech.	2	0	2
18		MDS BA,PUŠL 71	hluk,prach	3.	trať.stroj.,	4	0	4
19		MDS BA, stolár.dielňa	hluk	3.	trať.stroj.	6	0	6
					stolár	1	0	1

20	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	MDS BA, krovin.Husq.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	1	0	1
21		MDS BA, PSE SM2	hluk,prach	3.	trať.stroj.,	2	0	2
22		MDS BA, pr. Trnava,DGKu	hluk	3.	elektromech.	1	0	1
23		MDS BA, pr.Trnava,fekál.voz	infekcie	3.	trať.stroj.	2	0	2
24		ÚB BA, stol.dielňa	hluk, prach	3.	vodič	3	0	3
25		SZM Sereď,ulož.podvalov	aromáty	3.	stolár	2	0	2
26		SZM Sereď,manipul.hala	hluk,prach	3.	viazač bremien,	3	0	3
					trať.robot.	2	0	2
					manip.robot.,	2	0	2

					žeriavnik,	2	0	2
					trať. robot.	1	0	1
27		ÚB Trnava, stol. dielňa	hluk, prach	3.	stolár	4	0	4
28		TO Trnava + VP, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	trať. robot., trať. stroj.	4	0	4
29		ET BA, OTV BA, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
30		ET BA, OTV Zohor, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
31		ET BA, TNS BA-Vinohr., krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
32		ET Trnava, OTV Jablonica, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
33	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	ET Trnava, OTV Trnava, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont., prev. zámoč.	1	0	1
34		SpZ BA, NZE BA, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont., ved. prevádzky	1	0	1
35		SZ BA, OE Kúty, krovinorez	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
36		SZ BA, OE Trnava, krovinorez	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
37		SZ BA, OE BA I, krovinorez	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
38		SZ BA, OE BA II, krovinorez	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
39		ZT Kúty, motor. píla	hluk, vibr.	3.	návest. majster	1	0	1
40		KT Kúty, motor. píla	hluk, vibr.	3.	návest. majster	1	0	1
41	ZSSK CARGO, a.s.	RD Leop., čis. rop. nádrží	aromáty	3.	kontrol. nádrží	3	0	3
42		RD BA vých., stolár. dielňa	hluk, prach	3.	stolár	2	0	2
43		RD BA vých., dielňa suchého čistenia	prach	3.	zám. koľ. voz., mechanik, elektromech.	7	0	7
44		ONV BA vých., stolár. dielňa	hluk, prach	3.	stolár	3	0	3
45		OV BA ÚNS opr. cist. vozňov	aromáty	3.	mechanik, zámočník	2	0	2
46		pr. Bratislava, zvarovňa	hluk, prach	3.	syst. špec. -zám.	1	0	1

47	TSS Trnava, a.s.	ASP 07 - 16	hluk, prach	3.	trať. stroj.	6	0	6
48		ASP 08 - 16	hluk, prach	3.	trať. stroj.	3	0	3
49		Buldozér T 170	hluk	3.	trať. stroj.	0	0	0
50		UDS 114	hluk, prach	3.	trať. stroj.	1	0	1
51		PUŠL 71	hluk, prach	3.	trať. stroj.	1	0	1
52		USP 3000	hluk	3.	trať. stroj.	1	0	1
53		DZ 500	hluk	3.	trať. stroj.	2	0	2
54		UK 25	hluk	3.	trať. stroj.	1	0	1
55		PKP	hluk	3.	trať. stroj.	0	0	0

56		Buldozér T 130	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
57	ŽOS Trnava, a.s.	TAZ – Zápustkáreň – výroba zwarencov	hluk	3.	zvárač,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					vodič,	1	0	1
					zámočník,	1	0	1
					robotník	1	0	1
58		Hala 042 - Strojár. výroba	hluk,prach	3.	zámočník,	10	2	12
					zvárač,	10	0	10
					palič	1	0	1
59		Kompresorová stanica	hluk	3.	stroj.energ.zar.	2	0	2
60		PV NV - hala PUMS	hluk, prach	3.	zámočník,	10	0	10
					zvárač	4	0	4
61		P NV- hala N 2 celá + 15. a 17. koľaj	hluk	3.	zámoč. koľ.voz. ,	86	0	86
					zvárač,	47	0	47
					palič,	35	0	35
					stolár,	55	0	55
62					vodič mot.voz.,	60	0	60
					vodič presuvne,	52	0	52
					žeriavnik	75	14	89
63		P NV - povrchová úprava vozňov	aromáty	3.	lakovník,	36	0	36
					písmomaliar	0	13	13
64		P SV – býv.kováčňa – výr. zwarencov	hluk,prach	3.	zámočník,	8	2	10
					zvárač,	8	0	8
					palič	5	0	5
65		P NV – Stará kolovka	hluk,prach	3.	zámočník,	3	0	3
					zvárač	3	0	3
66		P NV - Pružináreň	hluk	3.	kováč	4	0	4
67		P NV – Zámočnícka dielňa	hluk	3.	zámočník	3	1	4
68		P NV – Zvarovňa	hluk	3.	zámočník	4	0	4
69		P OV -Obrusov.strieň os.voz.	prach	3.	zámočník	2	0	2
70		P OV –Oprava okien os.voz.	prach	3.	zámočník	5	1	6
71		P SV –Stará kolovka – výroba zwarencov	hluk,prach	3.	zámočník,	5	0	5
					zvárač,	8	0	8
					palič,	8	0	8
					robotník v dopr.	0	2	2
72		PVD – Nová sústružňa	hluk	3.	frézar,	8	0	8
					zámočník,	8	0	8
					sústružník	7	3	10
73		P VD - Stará kolovka	hluk,prach	3.	zámočník,	5	0	5
					zvárač	6	0	6
74		P VD – Stoláreň - stroj TRUMATIC	hluk	3.	zámočník	6	0	6
75		P VD - Stoláreň	hluk	3.	stolár	11	0	11
76		P VD – Hala N1	hluk	3.	zámočník	24	1	25

77	ŽOS Trnava, a.s.	P VD - Rezáreň	hluk	3.	zámočník,	14	0	14
					zvárač	13	0	13
78		P VD - Stará sústružňa	hluk	3.	zámočník,	16	1	17
					zvárač	14	0	14
79		P VD - Hala PUMS	hluk, prach	3.	zámočník	14	0	14
80	RIM PONA Trnava s.r.o.	Zápustkáreň – výroba zvaraných sietí v areáli TAZ	hluk	3.	obsł.stroj.zar.,	23	0	23
					ved.prevádzky,	1	0	1

		Tnava			tech.-kontrol.,	2	0	2
					obchodník,	0	1	1
					údržba str.zar.,	2	0	2
					manip. prac.,	4	0	4
					skladník	0	1	1
81	EKOBETÓN s.r.o. Bratislava	Stav.mechanizmus T 130	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
82	IKORES Slovakia,s.r.o.	ČOV v areáli MO BA vých.	biol.faktor	3.	man.prac.ČOV	1	0	1
83	COLORSPOL s.r.o. Novotň	Otryskávanie vozňov v ŽOS Trnava	hluk, prach	4.	otryskávač	3	0	3
84	ŽELOS Trnava s.r.o.	Otryskávanie žel.vozňov	hluk	3.	otryskávač	4	0	4
85	AŽD Bratislava a.s.	Stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
86	Slovenské tunely Bratislava, a.s.	Tunely	hluk,vibr., prach	3.	tunelár,	9	0	9
					majster,	1	0	1
					murár-tunel.,	5	0	5
					tesár-tunel.,	4	0	4
					Strelmajster,	3	0	3
					stav.robot.,	8	0	8
					prev.elektr.,	2	0	2
					prev.zámoč.,	2	0	2
					majster,	1	0	1
					stav.vedúci,	1	0	1
					str-vlakved.	1	0	1
87	Firma L. Zeman – Hradište p.Vrátnom	Píla Gáter	hluk,prach	3.	robotník	2	0	2
88		Stolárska dielňa	hluk, prach	4. 3.	stolár	3	0	3
89	NOVAPHARM Bratislava, s.r.o.	OKB laboratorium	biol.faktor	3.	VŠ-nelekár,	0	2	2
					laborant,	0	13	13
					sanitár	0	2	2
90		Pľúcna ambulancia	biol.faktor	3.	lekár,	1	1	2
					zdrav. sestra	0	1	1
91		Zubná technika Bratislava	prach	3.	zub. technik	3	6	9
92		Klinická genetika Bratislava	cytostatiká	3.	lekár,	1	0	1
					Vs-nelekár,	0	1	1
		Interné oddelenie	biol.faktor	3.	laborant	0	1	1
93					lekár,	2	2	4
					zdrav. sestra,	0	7	7
					sanitár	0	4	4
94		Neurologické oddelenie	biol.faktor	3.	lekár,	3	2	5
					zdrav. sestra,	0	7	7
					sanitár	0	4	4
	Spolu					962	98	1060

Letecká doprava

P.č.	Zákl. Prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1.	Letecké prev.služby SR, š.p. Bratislava	Obl.stred. LPS-ACC Bratislava	neurop.záťaž	3.	riad.let.prev.	58	2	60
2.	Letecké prev.služby	Stanov. LPS – APP/TWR	neurop.záťaž	3.	riad.let.prev.	24	1	25

	SR, š.p. Bratislava	Štefánik	hluk	3.	riad.na odb.ploche	7	0	7
3.	Ausr.Air.Tech.Brat. -Letisko M.R.Š.BA	Dielňa opráv lietad.celkov	hluk, vibr.	3.	klampiar	7	0	7
	Spolu					96	3	99

Lodná doprava

P.č.	Zákl. Prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1.	Slovenská plavba a prístavy, Bratislava, a.s.	Plavidlo TR 1000	hluk	3.	strojník,	28	0	28
					stroj.asist.elektrik.	12	0	12
2.		Plavidlo TR 1618	hluk	3.	strojník,	12	0	12
					stroj.asist.elektrik.	8	0	8
3.		Plavidlo TR 2000	hluk	3.	strojník,	3	0	3
					kadet loďmajster	3	0	3
4.		Plavidlo TĚR 2000	hluk	3.	strojník,	15	0	15
					stroj.asist.elektrik.	6	0	6
5.		Plavidlo TR Muflon	hluk	3.	strojník,	27	0	27
					kadet loďmajster	18	0	18
6.		Plavidlo DNL 2000	hluk	3.	strojník,	12	0	12
					kadet loďmajster	6	0	6
7.		Plavidlo DNL 1000	hluk	3.	strojník,	2	0	2
					kadet loďmajster	2	0	2
8.		Plavidlo MNL 1500	hluk	3.	strojník,	3	0	3
					stroj.asist.elektrik.	3	0	3
9.		Zámočnícka dielňa	hluk	3.	zámoč.-zvárač,	5	0	5
					prev.zám.-skup.,	3	0	3
					prev.zámočník.,	2	0	2
					stroj.zámočník	2	0	2
	Spolu					172	0	172

TO NITRA

Železničná doprava

P.č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	ZaRZ Malá Maňa, Regener.linka	prach, vibr., hluk,	3.	zám.koľ.kon.,	4	0	4
					stav.stroj.,	4	0	4
					trať.robot.,	1	0	1

			aromáty		majster	1	0	1
2		TO Levice + vys.prac.- krovinorez,mot.píla	hluk, vibr.	3.	zám.koľ.voz. , trať.robot.	13 12	0 0	13 12
3		MDS Levice, fekál. voz	biol.faktor	3.	vodič	3	0	3
4		MDS Levice, VPRS 6-02	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
5		MDS Levice, ASP 400	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	5	0	5
6		MDS Levice, kováčska dielňa	hluk,prach	3.	kováč, mech.ŽKV	2 1	0 0	2 1
7		MDS Levice, SČH 150	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
8		MDS Levice, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
9		MDS Levice,Motor.ruš.725	hluk	3.	rušňovod., mechanik ŽKV	1 1	0 0	1 1
10		MDS Levice, Montáž.hala	aromáty	3.	mechanik ŽKV	2	0	2
11		MDS Levice, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
12		MDS N.Zámky, PRSM 4	hluk,prach, vibrácie	3.	trať.stroj., elektromech., zám.koľ.konš.	2 2 2	0 0 0	2 2 2
13		MDS N.Zámky, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
14		MDS N.Zámky, SVP 74	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
15		MDS N.Zámky, ASP podbjí. Plasser 08	hluk, vibr.,prach	3.	trať.stroj.	4	0	4
16		MDS N.Zámky,hydročistič HC	biol.faktor	3.	vodič automechanik čistič kan.zar.	1 1 2	0 0 0	1 1 2
17		MDS N.Zámky, kov.dielňa	hluk	3.	kováč	1	0	1
18		MDS N.Zámky, Rušeň T 710	hluk	3.	rušňovodič, vlakved.	1 1	0 0	1 1
19		MDS N.Zámky, DGKu 5-3515	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
20		MDS N.Zámky, UNO 80	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
21		ÚB N.Zámky+VP,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár	2	0	2
22		ÚB N.Zámky+VP, čist.kanal.	biol.faktor	3.	vodoínštalatér	2	0	2
23		MDS N.Z.,pr.Nitra,Lokotr. T 211	hluk	3.	rušňovod.	1	0	1
24		MDS N.Z.,pr.Nitra,podbjí. ASP 400	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
25		MDS N.Z.,pr.Nitra, SČH 150	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
26		MDS N.Z., pr.Nitra, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
27		MDS N.Z.,pr.Nitra, SVP 74	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
28		MDS N.Z.,pr.Nitra,kov.dielňa	hluk	3.	kováč	2	0	2
29		TO N.Zámky,opracov.podval.	aromáty	3.	trať.robot.	2	0	2
30		TO N.Zámky, DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
31		TO N.Zámky,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	10	0	10

32		TO N.Z., pr.Šaľa, ľah. motor.zat.TDY2	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	2	0	2
33		TO N.Z., pr.Šaľa, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	4	0	4
34		TO N.Z.,pr.Galanta, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	4	0	4
35		TO N.Z.,pr.Štúrovo, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zám.koľ.kon.	1 1	0 0	1 1
36		TO N.Z., pr.Štúrovo, rozbr.stroj koľajnic	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zám.koľ.kon.	1 1	0 0	1 1

37		TO Topoľčany, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	2	0	2
38		TO Topoľčany,ruč.el.podb.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	8	0	8
39		TO Topoľčany,ľah.mot.zatáč.	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zám.koľ.kon.,	1 1	0 0	1 1
40		TO Topoľčany,rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zám.koľ.kon.	1 1	0 0	1 1
41		TO Topoľčany, tunely	prach, CO	3.	majster, trať.stroj., zám.koľ.kon., IŽD, trať.robot.	1 4 3 1 5	0 0 0 0 0	1 4 3 1 5
42		TO Topoľ.,pr.Nitra, DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
43		TO Topoľ., pr.Nitra, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	7	0	7
44		TO Topoľ., pr. Nitra, rozbr. stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	3	0	3
45		TO Topoľčany, pr. Nitra, ruč.el.podbíj.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	4	0	4
46		TO Topoľčany, pr. Nitra,ľah.mot.zatáčačka	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	6	0	6
47		TO Topoľ., pr.Zbehy, tunely	prach, CO	3.	vedúci majster tunelár	1 1 13	0 0 0	1 1 13
48		MDS T.Teplá,PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
49		MDS T.Teplá,kov.dielňa	hluk	3.	elektromech., sústružník	1 1	0 0	1 1
50		MDS T.Teplá,podbíjačka ASP 400	hluk, prach.,vibr.	3.	trať.stroj. el.mechan.	2 1	0 0	2 1
51		MDS T.Teplá,SČH 150	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
52		MDS T.Teplá, SVP 74	prach, vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
53		MDS T.Teplá, fekál. voz	biol.faktor	3.	vodič-rob.	1	0	1
54		ÚB Trenčín, stolár.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár	0	0	0
55		TO Trenčín+VP,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	6	0	6
56	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	ET N.Zámky, prac. OTV N.Zámky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
57		ET N.Zámky, prac. VTV N.Zámky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont., prev.zámoč.	1 1	0 0	1 1
58		SZ N.Zámky, prac. OE N.Zámky, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
59		ET Trnava, prac. OTV Galanta, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1

60	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	ET Púchov, prac. OTV N.Mes.n.Váh., krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont., majster	1 1	0 0	1 1
61		SZ BA, prac. OE N.Mes.n.Váh., krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
62		ET Púchov, prac. OTV Trenč.Teplá, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
63		SZ Vrútky, prac. OE Trenč.Teplá, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
64		SZ N.Zámky, prac. OE Komárno, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
65		SZ N.Zámky, prac. OE Štúrovo, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1

66		SZ N.Zámky, prac. OE Topoľčany, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
67		ZT Nové Zámky, krovín.	hluk,vibr.	3.	návest.majst.	1	0	1
68	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Žilina	SO Nové Zámky, motor.píla	hluk,vibr.	3.	prev.zámoč.,	1	0	1
					elektromech.,	1	0	1
					montér	1	0	1
69		KT Nové Zámky, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	návest.majst.	2	0	2
70		ZT Trenč.Teplá, krovín.	hluk,vibr.	3.	návest.majst.	1	0	1
71		ZT Galanta, krovín.	hluk,vibr.	3.	návest.majst.	1	0	1
72	ŽSR – ÚŽI – MO Bratislava	MO Zvolen, prac. Bošany, opracovávanie mostníc	prach	3.	murár,	4	0	4
					tesár,	3	0	3
					maliar,	3	0	3
					natierač,	3	0	3
					mont.ocel.kon.,	15	0	15
					váhar,	3	0	3
					železiar	5	0	5
73	ZSSK CARGO, a.s.	SÚO T.Teplá, tryskáreň	hluk	3.	mechanik	1	0	1
74		SÚO OV T.Teplá,zvár.vozňov	Mn,prach	3.	zám.koľ.voz.	5	0	5
75		OV N.Zámky,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
76		RD N.Zámky,vod.od.-diag.	hluk	3.	elektromech.,	2	0	2
					kontr.defekt.,	2	0	2
					mechan.ŽKV	3	0	3
77		RD N.Zámky,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
78		RD N.Zámky,oprava has.príst.	hluk, prach	3.	prev.zámoč.,	3	0	3
					mechan.ŽKV	3	0	3
79	NOVAPHARM Bratislava, s.r.o.	Zub.technika-ŽLS Štúrovo	prach	3.	zub.technik	0	1	1
80		Zubná technika-ŽLS Nitra	prach	3.	zub.technik	1	0	1
81	STROJ-MAT Topoľčany	Hala Rotunda	hluk, prach	3.	zámočník	3	0	3
82	IBO – Píla Trenčín	Píla	hluk, prach	3.	rob.v drevovýr.	1	0	1
83	ALNUS Topoľčianky	Píla	hluk	3.	rob.v drevovýr.	1	0	1
	Spolu					293	1	294

TO ZVOLEN

Železničná doprava

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Zvolen	ŠpZ Zvolen NS – kotolňa	prach	3.	kurič	6	0	6
2		ŠpZ Zvolen NS – dielňa na výr.rozvád.-striek.box	prach,arom.	3.	prev.zámočník,	1	0	1
					elektromont.	1	0	1
3		ŠpZ Zvolen NS – dielňa na výr.rozvád.-zvárací box	prach,arom.	3.	prev.zámočník,	2	0	2
					elektromont.	2	0	2
4		ŠpZ Zvolen NS – stroj.dielne- zváracská dielňa	prach	3.	prev.zámoč.,	2	0	2
					elektromont.	1	0	1

5		ŠpZ Zvolen NS – krovín.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	elektromont., obsl. mot.píly	1 1	0 0	1 1
6		SZ Zvolen,prac.OE Levice,krovinorez	hluk,vibr.	3.	el.monter SZ	1	0	1
7		SZ Zvolen,prac.OE Zvolen,krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.monter SZ	1	0	1
8		SZ Zvolen,prac.OE Brezno,krovinorez	hluk,vibr.	3.	el.monter SZ	1	0	1
9		SZ Zvolen,prac.OE B.Bystr.,krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.monter SZ	1	0	1
10		SZ Zvolen,prac.OE Fil'akovo,krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.monter SZ	1	0	1
11		SZ Zvolen,prac.OE Lučenec,krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.monter SZ	1	0	1
12		SZ Zvolen,prac.OE Hor.Štubňa,krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.monter SZ	1	0	1
13	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Zvolen	SO Zvolen,zvárač.dielňa	prach	3.	prev.zámoč., majster	1 1	0 0	1 1
14		SO Zvolen,krovín.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	obsl.kr.a mot.píly	1	0	1
15		SO Zvolen,UNC 060	hluk, vibr.	3.	stroj.stav.str.	1	0	1
16		ZT Zvolen,krovín.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	obsl.kr.a mot.píly	1	0	1
17		OT Zvolen,krovín.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	obsl.kr.a mot.píly	6	0	6
18		ZT Lučenec,krovín.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	obsl.kr.a mot.píly	1	0	1
19	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	ÚB Zvolen,fekál.voz	biol.faktor	3.	inštal.-vodár	2	0	2
20		ÚB Zvolen,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stav.údržbár	1	0	1
21		TO Zvolen+VP, krovín.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	obsl.kr.a mot.píly, zámoč.koľ.kon.	4 3	0 0	4 3
22		TO Zvolen+VP,rozbrus.str.koľaj.	hluk, vibr.	3.	zámoč.koľ.kon.	2	0	2
23		TO Zvolen+VP,ľah.mot.zatáčka	hluk, vibr.	3.	trať.robot.	3	0	3
24		TO Zv.,pr.Žiar n.Hr.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	2	0	2
25		TO Jesenské, prac.Rim.Sob., krovín.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	trať.robot.	5	0	5
26		TO Jesenské, prac.Rim.Sob., KSF 70	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
27		TO B.B.+VP,rozbr.str.koľ.	hluk, vibr.	3.	trať.stroj. zám.koľ.kon.	13 12	0 0	13 12
28		TO B.B.+VP,el.zatáčka	hluk, vibr.	3.	trať.stroj. trať.robot.	22 23	0 0	22 23
29		TO B.Bystr.+VP, krovín.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	obsl.kr.a mot.píly	5	0	5
30		MDS Zvolen,kováč.dielňa	hluk,prach	3.	prev. zám., mechan.ŽKV, zám.koľ.kon.	1 1 1	0 0 0	1 1 1
31		MDS Zvolen, čistička štrk. Lôžka 600	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj.	5	0	5
32		MDS Zvolen, ASP 400.1	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
33		MDS Zvolen, ASP 08-75	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
34	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	MDS Zvolen,kotelňa	prach	3.	kurič	1	0	1
35		MDS Zvolen, KSF 70	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
36		MDS Zvolen, HB 6C	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
37		MDS Zvol., UN 053,DH 112	hluk	3.	stroj.stav.strojov	2	0	2
38		MDS Zvolen, Lokotr.701	hluk	3.	rušňovodič	1	0	1
39		MDS Zvolen, PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
40		MDS Zvolen, SZP 750	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
41		MDS Zvolen, PRSM 4	hluk	3.	trať.stroj.	4	0	4
42		MDS Zvolen, DGKu	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
43		MDS Zvolen, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
44		MDS Zvolen, prúd.rozm.M701	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2

45		MDS Zvolen, SM 2	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
46		MDS Zvolen, autodieltňa	prach	3.	automechan.	2	0	2
47		MDS Zvolen,zvár.diel.-garáž	prach	3.	prev. zám., mech.ŽKV a TS, zám.koľ.kon.	2 1 1	0 0 0	2 1 1
48		MDS Zvolen,fekál.voz	biol.faktor	3.	vodič,inš	2	0	2
49		TuO Banská Bystrica, tunely	hluk, prach, vibr.,CO	3.	tunelár, trať.stroj., ved.pr.TuO, ved.TuO, majster	16 10 1 1 4	0 0 0 0 0	16 10 1 1 4
50		TuO B.Bystrica, stolár.dielňa v MDS Zvolen	hluk, prach	3.	tunelár	3	0	3
51	ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Košice	ŽST ATU Hron.Dúbr.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	2	0	2
52		ŽST Stožok, kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	13	0	13
53		ŽST Kriváň, kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	4	0	4
54		ŽST NVČ Lučenec,kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	3	0	3
55	ZSSK CARGO, a.s.	RD Zvolen,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	2	0	2
56		RD Zvolen,vodný odpor	hluk	3.	elektromech., mechan.ŽKV, defektoskop., elektronik	8 1 1 1	0 0 0 0	8 1 1 1
57		RD Zvolen,kováč.dielňa	hluk	3.	mechan.ŽKV	1	0	1
58		RD Zvolen,podúrov.sústruh	hluk	3.	mechan.ŽKV, obrábač kovov	2 2	0 0	2 2
59		OV Zvolen,hala opráv	hluk,prach	3.	lakovač	4	0	4
60		OV Zvolen,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
61		SÚaO,SNP Zvolen,krovin.	hluk,vibr.	3.	skladmajster, manip.rob.	1 1	0 0	1 1
62		OV Filákov, stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	2	0	2
63	ŽOS Zvolen a.s.	LOKO-Skúšob. naft.motorov	hluk	3.	mechanik	10	0	10
64		LOKO-Skúšobňa vstrek.čerp.	hluk	3.	mechanik	1	0	1
65		RKK-Defektoskopia	ioniz.žiar.	3.	mechanik	2	0	2
66		LOKO-Výroba tesnení	hluk	3.	robotník	0	1	1
67		LOKO - Stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár	4	0	4
68		SV - Kováčka dielňa	hluk,vibr.	3.	kováč, vodič prac.str.	2 1	0 0	2 1
69		SV-Vylieváreň ložísk	Pb	3.	vyliev.lož.	2	0	2
70		SV-Trýskanie	hluk	3.	robotník	1	0	1
71		LOKO-Lakovňa	aromáty	3.	lakovník	20	2	22
72		LOKO-Opr.výf.tlmič.a potr.	prach	3.	robotník	2	0	2

73	ŽOS Zvolen a.s.	LOKO - Tryskací box	hluk, prach	3.	mechanik	2	0	2
74		LOKO-Skúšobňa ETS	hluk	3.	elektromech.	3	0	3
75		LOKO-Oprava TM DEVIT	hluk	3.	elektromech.	2	0	2
76		LOKO-Čistenie súčiastok	benzín	3.	robotník	0	5	5
77	NOVAPHARM Bratislava, s.r.o.	RTG oddelenie	ioniz.žiar.	3.	lekár, zdr.sestra	1 0	1 3	2 3
78		OKB laboratórium	biol.faktor	3.	lekár, laborant,	0 0	1 3	1 3

					zdr.sestra	0	1	1
79		Pľúcna ambulancia	biol.faktor	3.	lekár,	1	0	1
					zdr.sestra	0	1	1
80		Zubná technika	prach	3.	zub.technik	0	3	3
81		Stomatolog..ambulancia	ioniz.žiar.	3.	lekár	1	1	2
82		Stom.amb.-ŽLS Lučenec	ioniz.žiar.	3.	lekár	1	0	1
83		Stom.amb.Zvolen OS	ioniz.žiar.	3.	lekár	1	0	1
84		Stom.amb. Žst.Ban.Bystrica	ioniz.žiar.	3.	lekár	1	0	1
85	EUROCLEAN Koš.	Žst. Zvolen OS-fek.koľaj	biol.faktor	3.	čistička	0	4	4
	Spolu					340	26	366

TO KOŠICE

Železničná doprava

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Košice	AO Košice -ŽST-kotolne na pevné palivo	prach	3.	kurič	65	0	65
2.		AO Košice – Žst.-údržba koľaj,břzd	hluk	3.	správca ŽI,	1	0	1
					IŽD,	1	0	1
					kontr.trate-poch.,	2	0	2
					zámoč.ŽKV,	4	0	4
					hl.majster,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					trať.stroj.,	2	0	2
					trať.rob.	2	0	2
3		ŽST Raslavice, kotolňa	prach	3.	obsluha kotol.	14	0	14
4		ŽST Podolinec, kotolňa	prach	3.	obsluha kotol.	14	0	14
5		ŽST Nižný Hrabovec, kotolňa	prach	3.	obsluha kotol.	14	0	14
6	ŽSR - MO Košice	MO Margecany,stolár.diel.	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
7		MO Košice, nitovací stroj	hluk	3.	montér oceľ.kon., majster	12 3	0 0	12 3
8	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Zvolen	ŠpZ Košice,opr.trak.trans.	kožné	3.	el.montér	3	0	3
9		ŠpZ Košice,rez.azbes.dos.	hluk,prach	3.	prev.zámoč.EE	2	0	2
10	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Zvolen	ZT Košice,kompresorovňa	hluk	3.	el.montér	1	0	1
11		SO Sp.N.Ves,UNC 060	hluk,vibr.	3.	prev.zámoč.	2	0	2
12		SO Sp.N.Ves,zvárač.dielňa	hluk	3.	stroj.stav.str.	1	0	1
13		SO Sp.N.Ves,krov.,mot.píla	prach	3.	prev.zámoč., el.mech.-zvárač	1 1	0 0	1 1
14		OT Sp.N.Ves,krovinorez	hluk,vibr.	3.	obsl. kr.a mot.p.	2	0	2
		OT Sp.N.Ves,krovinorez	hluk,vibr.	3.	obsl. krovin.	1	0	1
15		TO Margec.+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl. kr.a mot.p.	13	0	13
16	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	TO Margec.+VP, rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zámoč.koľ.kon.	4 3	0 0	4 3
17		TO Margec.+VP,el.zatáčačka	hluk,vibr.	3.	zámoč.koľ.kon., trať.robot.	2 2	0 0	2 2
18		TO Marg.,pr.Mn.n.Hn.KSF 70	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	2	0	2
19		TO Mar.,pr.Mn.n.Hn,SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
20		MDS Sp.N.Ves,prúdový rozmraz. M-701	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
21		MDS Sp.N.Ves,fek. voz	biol.faktor	3.	vodič-obsluha	1	0	1
22		MDS Sp.N.Ves,KP 900	hluk,prach	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
23		MDS Sp.N.Ves,ASP 400.1	hluk,vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	6 3	0 0	6 3
24		MDS Sp.N.Ves,DZ 500	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
25		MDS Sp.N.V.ASPV 08 U,275	hluk,vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	3 2	0 0	3 2
26		MDS Sp.N.Ves, SM-2	hluk,prach, vibr.	3.	elektromech., trať.stroj.	1 1	0 0	1 1
27		MDS Sp.N.Ves, SČH 150	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	6 3	0 0	6 3
28		MDS Sp.N.Ves, PUŠL-71	hluk,prach	3.	trať.stroj., elektromech.	4 2	0 0	4 2
29		MDS S.N.Ves, stol.dielňa	hluk	3.	stolár	1	0	1

30	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	MDS S.N.Ves, MFS 100	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					el.mech.	1	0	1
31		MDS S.N.Ves,SZP 750	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					el.mech.	1	0	1
32		MDS S.N.Ves,VPR - 02	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					el.mech.	1	0	1
33		TO S.N.V.,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.rob.,	3	0	3
					zám.koľ.kon.	3	0	3
34		TO S.N.V.,rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.	4	0	4
35		MDS Košice, kos.zar.ZETOR	hluk, vibr.	3.	stav.stroj.,	1	0	1
					vodič CMV	1	0	1
36		MDS Košice, DZ 500	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	2	0	2
37		MDS Košice, PUŠL 71	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
38		MDS Košice, KSF 70	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					obsl. KSF	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
39		MDS Košice, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
40		MDS Košice, SVP 60	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
41		MDS Košice, krovinorez	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
42		MDS KE,pr.Prešov,kov.diel.	hluk, vibr.	3.	zvárač kovov	1	0	1
43		MDS KE,pr.Prešov, PKD-6	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
44		MDS KE,pr.Prešov, DGKu 23-65	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					mechan. ŽKV	1	0	1
45		MDS KE, pr. Prešov, SVP 74-2 ks	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					mechan. ŽKV	1	0	1
46		MDS KE,pr.Prešov,PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	3	0	3
					mechan. ŽKV	1	0	1
47		MDS KE,pr.Prešov, KSF 70	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					mechan. ŽKV	1	0	1
48		MDS KE,pr.Prešov,fekál.voz	biol.faktor	3.	vodič,	1	0	1
					čistič kan.zar.,	2	0	2
					inštalatér	2	0	2
					automech.,	1	0	1
49		MDS KE, pr. Prešov, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	2	0	2
					zámoč.koľ.kon.	2	0	2
50		TO Košice,koľ.brzdy stav.2	hluk	3.	trať.robot.,	2	0	2
					zámoč.koľ.kon.,	2	0	2
					majster	2	0	2
51		TO Košice+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	Obsl.kr.a mot.píly	2	0	2
52		TO Košice+VP, rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
53		TO Prešov+VP, rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	2	0	2
54		TO Prešov+VP, el. zatačacia	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	2	0	2
55		TO Prešov+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	2	0	2
					zámoč.koľ.kon.	2	0	2
56		TO Prešov,pr.Lipany,kotolňa	prach	3.	obsl.kotolne	3	0	3
57		TO Prešov,pr.Humen.,kotolňa	prach	3.	obsl.kotolne	2	0	2
58		TO Prešov, prac.Humenné, DGKu 3517	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
59		TO Prešov, prac.Humenné, KSF 70	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
60	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	ÚB Košice,stol.dielňa	hluk	3.	stav.údržbár	4	0	4
61		ÚB Košice, fekálny voz	biol.faktor	3.	vodič-inštal.	3	0	3
62		ÚB Prešov,stol.dielňa	hluk,prach	3.	stav.údržbár	3	0	3
63		ÚB Prešov,PKD-6	hluk	3.	stolár	5	0	5
					inštalatér	1	0	1

64		ÚB Prešov,PD-2001	hluk	3.	obsl.kompres.	3	0	3
65		TuO Margecany,PKD-6	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
66		TuO Margec.krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	tesár,	3	0	3
					tunelár	3	0	3
	murár				4	0	4	
67	ZSSK CARGO, a.s.	RD Sp.N.Ves,stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár	0	0	0
68		RD Sp.N.Ves,EM-EV dielňa	prach,aromáty	3.	elektromech.	16	0	16
69		RD Sp.N.Ves, EH dielňa - nová lakovňa	hluk,prach,vibr.,aromáty	3.	prev.zámoč.,	6	0	6
					lakovač	6	0	6
70		RD Sp.N.Ves,EH dielňa – naváranie dvojkoľí	hluk,prach	3.	zámoč. ŽKV,	3	0	3
					zvárač	1	0	1
71		RD Košice TTZI,stol.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
72		RD Košice,opr.vstrek.čerp.	hluk	3.	zám.koľ.voz.	5	0	5
73		RD Koš.,pr.Prešov,diag.stred.	hluk	3.	elektromech.,	2	0	2
					elektronik,	2	0	2
					TP VII,	2	0	2
					mechanik	2	0	2
74	ONV Košice,stol.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	2	0	2	
75	Žel.spol. Slovensko	SPS Košice,opr.uzavr. WC os.žel.vozňov	biol.faktor	3.	elektromech.,	3	0	3
					zám.koľ.voz.,	2	0	2
					elektronik	1	0	1
76	BETAMONT Koš.	Stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
77	Žel.stavby Košice, a.s.	PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	5	0	5
78		DZ 500	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
79		PRSM 3	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
80		SČH 150	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
81		SVP 74	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	0	0	0
82		ASP 07	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	5	0	5
83		ASP 09-151	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
84		UK 25/18+MPD	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
85		PTO 200 C	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
86		PKP 25/20	hluk	3.	trať.stroj.	4	0	4
87		RM 74 – U	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
88		ASP 08 - 475	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
89		Buldozér Cat .TTT	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
90		Vibrač.valec Vv 170	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
91		Vibrač.valec 110	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
92		UNK 320	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
93		Vibrač.valec Vv 1100	vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
94		RM-76-UHRS	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
95		UDS 114	hluk	3.	stav.stroj.	2	0	2
96		Drvič kameňa HARTL	hluk,prach	3.	stav.stroj.	1	0	1
97	Železničné zdravotníctvo Košice, s.r.o. – ŽNsP Košice	Centrálna sterilizácia	biol.faktor	3.	vrchná sestra,	0	1	1
					zdrav.sestra,	0	1	1
					ošetrov.	0	1	1
98		Mikrobiologické odd.	biol.faktor	3.	lekár	0	1	1
					VŠ-nelekár,	0	1	1
					sanitár,	0	1	1
					laborant	0	1	1
99		Oddelenie klinickej biochémie	biol.faktor	3.	lekár	0	1	1
					VŠ-nelekár,	0	1	1
					sanitár,	0	8	8
					laborant	0	2	2
100			Zubná technika Košice	hluk,prach	3.	zub.technik	3	0
101		Zub.tech.-ŽLS Prešov	prach	3.	zub.technik	2	0	2
102		Zub.tech.-ŽLS S.N.Ves	prach	3.	zub.technik	0	1	1
	Spolu					439	20	459

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Zvolen	ZT Č.N.T.,krovinorez	hluk,vibr.	3.	obsl.krovin.	1	0	1
2		ZT Č.N.T.,prečerp.obvod	aromáty	3.	náv.master, náv.dozorca	2 2	0 0	2 2
3		ZT Č.N.T.,kompresorovňa	hluk	3.	náv.majster, náv.dozorca	2 2	0 0	2 2
4	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	MDS Trebišov, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
5		MDS Trebišov, UK 25/18	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	2 1	0 0	2 1
6		MDS Trebišov, DZ 500	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
7		MDS Trebišov, MZF	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
8		MDS Trebišov,DELČ 800	hluk, vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	2 1	0 0	2 1
9		MDS Trebišov,ASP 07-275	hluk, vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	3 1	0 0	3 1
10		MDS Trebišov,PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
11		MDS Trebišov,SČH 150	hluk, vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	2 1	0 0	2 1
12		MDS Trebišov,VPR 02	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	4 2	0 0	4 2
13		MDS Trebišov,DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
14		MDS Trebišov,MPD 645	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	4 2	0 0	4 2
15		MDS Trebišov,VPRS –02	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
16		MDS Trebišov,fek.voz.,hydr.	biol.faktor	3.	vodič-inšt.	3	0	3
17		MDS Trebišov,kováč.dielňa	hluk	3.	kováč, mechan.ŽKV	1 1	0 0	1 1
18		MDS Trebišov,staveb.stroje	hluk	3.	stroj.stav.strojov	3	0	3
19		MDS Trebišov,krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl.krov.a mot.p.	5	0	5
20		TO Trebišov, MUV 69	hluk	3.	trať.stroj.	4	0	4
21		TO Trebišov, DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
22		TO Trebišov+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl.krov.a mot.p.	6	0	6
23		TO Č.N.T.+VP, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl.krov.a mot.p.	8	0	8
24		TO KE,pr.Barca, kotolňa	prach	3.	obsluha kotolne	4	0	4
25		ÚB Košice,ČOV Plešivec	biol.faktor	3.	vodič-inšt.	1	0	1
26		ÚB Č.N.T., stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stav.údržbár	2	0	2
27		ÚB Č.N.T., ČOV Maťovce	biol.faktor	3.	vodáren.rob., čistič kan.zar.	3 2	0 0	3 2
28		ÚB Č.N.T., ČOV	biol.faktor	3.	vodoinšt., vodohosp.rob., laborant	1 1 1	0 0 2	1 1 3
29		ÚB Č.N.T., objekt na prečer., odolej.a čist. kanal.vôd	biol.faktor	3.	vodár.robotník, vodoinšt., čist.kanal.zar.	16 8 1	0 0 0	16 8 1
30	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Zvolen	SZ Čierna n.T., ČOV	biol.faktor	3.	elektromont.	2	0	2
31		SZ Čierna n.T.,krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl.kr. a mot.píly	2	0	2
32		SZ Čierna n.T.,preč.obvod	aromáty	3.	elektromont.	13	0	13
33		SZ Čierna n.T.,rud.rampy	prach	3.	elektromont.	10	0	10
34		SZ Čierna n. Tisou,NT 5,6	prach	3.	elektromont.	3	0	3
35		SZ Čierna n.T.,jazyk.rampy	prach	3.	elektromont.	6	0	6

36	ZSSK CARGO, a.s.	OV Čierna n.T., stol.dielňa	hluk	3.	stolár	6	0	6
37		OV Čierna n.Tisou,hala opr.	aromáty	3.	lakovač	5	0	5
38		RD+OV Koš.,pr. Haniska pri Košiciach,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	3	0	3
39		RD Plešivec,vod.odpor	hluk	3.	elektromech.,	2	0	2
					mechanik,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					elektronik,	1	0	1
					defektoskop	1	0	1
40		RD Č.N.T. TTZI ,stolár.dielňa	hluk	3.	stolár	2	0	2
41		RD Č.N.T.,diag.stred.	hluk	3.	elektromech.,	2	0	2
					mechanik	1	0	1
42		Východosl.prekladisko Maťovce,prekládková rampa	prach	4.	stoj.prac.strojov,	5	0	5
					bagrista,	5	0	5
					skladmajster,	5	3	8
					skladník prepr.,	5	2	7
					manipul.rob.	34	0	34
43		Prac.prekl.rudy –obec.rampa Prac.prekl.rudy –vých. rampa Prac.prekl.rudy-II.rud. rampa Prac.prek.rudy -Podvys..ramp.	prach	3.	vod.pr.str.,	74	0	74
					bagrista,	20	0	20
					prekl.robot.	20	0	20
						15	0	15
44		Prac.prekl.a prečerp.-Nová jaz.rampa Prac.prekl.a prečerp.-Stará jaz.rampa Prac.prekl.a prečerp.-III.jaz.rampa	prach	3.	prekl.robot., vodič mot.voz.	30	0	30
						15	0	15
						10	0	10
45		Prac.prekl.a prečerp.- Prečerp.obvod	aromáty	3.	vedúci prac.,	2	0	2
					dozorca PO,	5	0	5
					skladmajster,	1	0	1
					stroj. čerpár,	5	0	5
					sklad.prepr.	1	0	1
					sklad.dozor.	5	0	5
46		I.rudná rampa	prach	3.	prekl.robot.	10	0	10
47		Prac.rozmraz.-Kompresor.	hluk	3.	strojník	17	0	17
48		Skup.opráv a údržby - Kováč.dielňa	hluk	3.	kováč	2	0	2
49		Skup.opráv a údržby – Zarov. brus.kotúčov	prach	3.	zámočník,	1	0	1
					zvárač	1	0	1
50		Skup.opráv a údržby – Zvarovanie	prach	3.	zvárač,	12	0	12
					zámočník	5	0	5
51	Skup.opráv a údržby – Stred.opravy a údržby na PO	aromáty, prach	3.	zámočník,	6	0	6	
				zvárač	8	0	8	
52	ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Košice	ŽST Č.N.T., kotel.na pev.pal.	prach	3.	kurič	30	0	30
ŽST Nižná Slaná, kotelňa		prach	3.	výhybkár,	1	0	1	
				výpravca	1	0	1	
ŽST Čečejevce, kotelňa		prach	3.	obsluha kotel.	15	0	15	
ŽST Lipovník, kotelňa		prach	3.	obsluha kotel.	5	0	5	
56	ŽST Jablon.n.Turňou, kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	5	0	5	
57	ŽSR – Mostný obvod Košice	ŽST Č.N.T., II.rozmrazovňa rúd – rekonštr.	hluk, prach, vibr.	3.	mont.ocel'.kon.,	1	0	1
					vodič pr.stroja,	1	0	1
					majster	1	0	1
58	Žel.zdrav.Koš.,	ŽP Č.N.T.,OKB lab.	biol.faktor	3.	laborant	0	2	2
59	s.r.o. – ŽP Č.N.T.	ŽP Č.N.T.,zub.tech.	prach	3.	zub.technik	0	2	2
	Spolu					558	11	569

Letecká doprava

P.č.	Zákl. Prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1.	Letecké prev.služby SR, š.p. BA,Letisko Košice	Stanov. LPS – APP/TWR Košice	neurop.zát'áž	3.	riad.let.prev.	14	0	14
	Spolu					14	0	14

TO ŽILINA

Železničná doprava

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	TO Žilina + VP,kováč.dielňa	hluk	3.	kováč,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
2		TO Žilina+VP,krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	3	0	3
					zámoč.koľ.kon.,	3	0	3
3		MDS ZA,pr.Vrútky,stol.diel.	hluk,prach	3.	trať.stroj.	1	0	1
					stolár	0	0	0
4		MDS ZA, pr.Vrútky, podbj. ASP 400	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
5		MDS ZA,pr. Vrútky,kov.diel.	hluk	3.	kováč	0	0	0
6		MDS ZA,pr. Vrútky,SVP 60	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
7		MDS ZA,pr.Vrútky, SVP 74	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
8		MDS ZA,pr.Vrútky,prúd.roz.	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
9		MDS ZA,pr.Vrútky,fek.voz	biol.faktor	3.	vodič-robot.	1	0	1
10		MDS ZA,pr.Vrútky, LT 212	hluk,prach	3.	rušňovod.,	1	0	1
					trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.,	1	0	1
11		MDS ZA,pr.Vrútky,krovin., mot.píla	hluk,vibr.	3.	prev.zámočník,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
12		MDS Žilina,PUŠL 71	hluk,prach	3.	trať.stroj.	2	0	2
13		MDS Žilina,podbíjačka ASP	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	4	0	4
					elektromech.	1	0	1
14		MDS Žilina, UNO 80	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
15		MDS Žilina,kováč.diel.	hluk	3.	kováč,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
16		MDS Žilina,prúd.rozmraz.	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
17		MDS Žilina,SVP 74	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
18		MDS Žilina,SM 2	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	3	0	3
					elektromech.	1	0	1
19		MDS Žilina,SZP 600	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
20		MDS Žilina,stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
21		MDS Žilina,fekál.voz	biol.faktor	3.	vodič-robot.	3	0	3
22		MDS Žilina,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	stolár,	4	0	4
					zámoč.koľ.kon.	4	0	4
23		ÚB ZA,pr.Vrútky,zvár.diel.	prach	3.	zvárač	1	0	1
24		ÚB Žilina,pr.Čadca,stol.d.	hluk,prach	3.	stolár	0	0	0
25		ÚB Žilina,stol.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár,	1	0	1
					tesár	1	0	1
26		ÚB Žilina,obsl.fek.voza- čist.kanal.soc.zar.	biol.faktor	3.	inštalatér,	4	0	4
					údržbár	3	0	3
27	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	TO Lipt.Mikuláš + VP, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	7	0	7
					zám.koľ.kon.	2	0	2
28		TO Vrútky + VP, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	4	0	4
					trať.stroj.,	4	0	4
					zámoč.koľ.kon.	4	0	4
29		SZM Vrútky,krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
					manip.robot.	1	0	1
30		ZaRS Vrútky,krovinorez	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
					prev.zámoč.	1	0	1
31		ZaRS Vrútky, brús.plôch	prach	3.	zám.koľ.kon.	10	0	10
					prev.elektr.,	1	0	1
					mechan.el.zar.,	1	0	1
					zvárač kovov	1	0	1

32	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	ZaRS Vrútky,K190P,PK	hluk	3.	zám.koľ.kon.,	1	0	1
					prev.elekt.,	1	0	1
					prev.zámoč.,	1	0	1
					zvárač kovov	1	0	1
33		ZaRS Vrútky,vybrus.koľaj.	hluk	3.	zám.koľ.kon.	1	0	1
					mechan.el.zar.	1	0	1
					zám.koľ.kon.,	1	0	1
					prev.elekt.,	1	0	1
					prev.zámoč.,	1	0	1
					zvárač kovov	1	0	1
34		ZaRS Vrútky,lamačka koľají LAKO 8	hluk	3.	zám.koľ.kon.,	1	0	1
					prev.elekt.,	1	0	1
					prev.zámoč.,	1	0	1
					zvárač kovov	1	0	1
35		ZaRS Vrútky,zvar.prech.koľ.	hluk,prach	3.	zám.koľ.kon.,	1	0	1
					zvárač kovov	1	0	1
36	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	MDS Štrba,zvar.srdcov.	hluk,vibr., prach	3.	zvárač,	3	0	3
					zámočník	3	0	3
37		MDS Štrba,fekál.voz	biol.faktor	3.	vodič-inštal.	2	0	2
38		MDS Štrba,SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	9	0	9
39		MDS Štrba,kováč.dielňa	hluk	3.	obsluha bucharu	1	0	1
40		MDS Štrba,prúd.rozmr.M 701	hluk	3.	obsluha rozmraz.	2	0	2
41		MDS Štrba,koľ.fréza KSF 70	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	7	0	7
42		MDS Štrba,sneh.fréza HB6C	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
43		MDS Štrba, ASP 08-75	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
44		MDS Štrba,DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.	3	0	3
45		TO S.N.V., pr. Vys.Tatry, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.,	3	0	3
					trať.robot.	1	0	1
46		TO S.N.V., pr.Vys.Tatry, MUV-1000	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
47		TO S.N.V.,pr. Poprad, kováč.dielňa	hluk	3.	trať.robot.	1	0	1
48		ÚB Poprad,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stav.údrž..budov	2	0	2
49	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	ET Lipt.Mik., OTV Štrba, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
50		ET Lipt.Mik., OTV Lipt.Mik., krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
51		TV Púchov, OTV Púchov, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
52		TV Púchov, OTV Čadca, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					ved.prevádžky	1	0	1
53		TV Žilina, OTV Žilina, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					majster	1	0	1
54		TV Žilina, OTV Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
55		TV Žilina, VTV Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
56		SpZ Vrútky, ONZZ Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					prev.zámoč.	1	0	1
57		SpZ Vrútky, NZZ Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					majster	1	0	1
58		NaSpS Žilina, TNS Púchov, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1

59	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	NaSpS Žilina, TNS Čadca, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
60		NaSpS Žilina, TNS Žilina, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
61		NaSpS Žilina, TNS Kraľov., krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
62		SZ Vrútky, OE Lipt.Mik., krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
63		SZ Vrútky, OE Vrútky I, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
64		SZ Vrútky, OE Vrútky II, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
65		SZ Vrútky, OE Žilina, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
66		SZ Vrútky, OE Čadca, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
67		OT Žilina,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
68	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Žilina	ZT Vrútky,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
69		SO Žilina,kompres.PKD	hluk,vibr.	3.	zámočník	1	0	1
					el.mechan.	1	0	1
70		SO Žilina, UNC 60	hluk,vibr.	3.	zámočník	1	0	1
					el.mechan.	1	0	1
71		ZT Žilina,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
72	ZSSK CARGO, a.s.	SÚO (RD) Kraľovany, opravár.hala	hluk	3.	el.mechan.	10	0	10
					mechanik	7	0	7
					ved.posunu	1	0	1
73		RD Žilina,hala Mm a Mo	hluk, prach	3.	el.mechanik	16	0	16
					mechanik	10	0	10
					zámočník	7	0	7
74		RD Žilina, stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
75		RD Žilina, údrž.zhaš.komôr	prach	3.	elektromech.	20	0	20
76		SÚO Žilina, prípravné odd.	prach	3.	elektromech.	2	0	2
					lakovač	1	0	1
77		OV ŽA, stol.dielňa I,II	hluk, prach	3.	stolár	1	0	1
					zámočník	1	0	1
78		OV Žilina, zvar.vozňov	prach,Mn	3.	zvárač,	2	0	2
					zámočník	2	0	2
79	Žel.spol. Slovensko	Stred.prev.Poprad-Tatry, opravy WC SEMCO	biol.faktor	3.	mechan.,	1	0	1
					zám.dráh.voz.,	1	0	1
					mechan.el.zar.	1	0	1
80	ŽOS Vrútky a.s.	Skúšobňa kompresorov	hluk	3.	mech.a opr.KV	1	0	1
81		Oklepávanie skorod.ochozov	hluk,vibr.	3.	mech.a opr.KV	1	0	1
					zvárač kovov	2	0	2
82		Lakovňa (hala 1020) + striekacie boxy	aromáty, hluk,prach, vibrácie	3.	lakovník,	10	5	15
					lakov.-malier,	4	2	6
					pomoc.robot.	3	2	5
83		Stolárska dielňa	hluk	3.	stolár	20	0	20
84		Rezanie kovov kotúč.pílami	hluk	3.	rezač kovov	3	0	3

85	ŽOS Vrútky a.s.	Oprava a výroba ND	hluk	3.	mech.a opr.KV,	19	0	19
					zvárač kovov,	4	0	4
					sústružník,	2	0	2
					horizontkár,	3	0	3
					technik	4	0	4
86		Stavba skriň MOV	hluk	3.	mech.a opr.KV,	4	0	4
					zvárač kovov,	4	0	4
					pomoc.robot.,	4	0	4
					technik	4	0	4
87		Rezanie textitu a oprava zhášacích komôr	hluk,prach	3.	mech.a opr.KV	9	0	9
88		Kotolňa – mechan.čistenie, odškvarovanie	prach	3.	obsluha energ.zar.	15	0	15
					elektromech.,	6	0	6
					mech.a opr.KV	5	0	5
89		Defektoskopia	ioniz.žiar.	3.	technik	2	0	2
90		Oprava soc.zariadení ŽKV	biol.faktor	3.	mech.a opr.KV,	15	0	15
					elektromech.,	4	0	4
					obsluhov.EZ	3	0	3
91		Čalúnnická dielňa	prach	3.	čalúnnik	9	1	10
92		Brusiareň-nástrojareň	hluk	3.	brusič,	2	0	2
					nástrojár	1	0	1
93		Údržba a čistenie splaškov. kanálov a kanalizácií	biol.faktor	3.	inštalatér,	6	0	6
					elektromech.,	1	0	1
94		Opravná transformátorov	prach	3.	mech.a opr.KV	6	0	6
95		Veľká tryskáreň	hluk,prach	3.	obsl. stac.str.a zar.	3	0	3
96		Malá tryskáreň	hluk	3.	mech.a opr.KV,	1	0	1
					zlievač	1	0	1
97		ALU hala	hluk,prach, vibrácie	3.	zvárač kovov	9	0	9
98		Oprava ťaž.ústrojenstva	biol.faktor	3.	mech.a opr.KV,	2	0	2
					opr.potr.rozv.KV	1	0	1
99		Lakovňa ŽKV-Hala V3	hluk,vibr.	3.	lakovník,	4	0	4
					lakov.-maliar	4	0	4
100	ŽOS-EKO Vrútky	Biologická ČOV	biol.faktor	3.	strojník,	4	0	4
					technik	1	0	1
101		Chemická ČOV	hluk, prach	3.	strojník,	3	0	3
					technik	1	0	1
102		Dočasný sklad odpadu	biol.faktor	3.	robotník,	1	0	1
					technik	0	0	0
103		Laboratórium	biol.faktor	3.	technik,	0	1	1
					laborant	0	1	1
104	ŽOS-MED. Vrútky	Zubná technika	prach	3.	zub.tech.	1	1	2
105	MEDCENTRUM Žilina, s.r.o.	Klinická biochémia	biol.faktor	3.	VŠ nelek.,	0	1	1
					laborant	0	2	2
	Spolu					492	16	508

Slovenská pošta

1.	Slov.pošta SPP Poprad	Pošta Vyšné Hágy	biol.faktor	3.	pošt. doruč.	0	1	1
----	--------------------------	------------------	-------------	----	--------------	---	---	---

IV. Epidemiológia

Výkaz o odbornej činnosti oddelenia

Tabuľka č. 1

Druh aktivít	Počet aktivít za rok	
	2008	2009
Previerka - miestne šetrenie (ukončená záznamom)	120	136
Šetrenie podnetov	1	0
Odborné stanoviská (expertízy)	188	135
Konzultácie	86	104
Poradenstvo - individuálne - skupinové	0	3
	0	0
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, účasť na meraniach)	4183	4718
Preskúšavanie odbornej spôsobilosti	0	0

Počet vzoriek bioindikátorov : 578, z toho na kontrolu HS 334

na kontrolu autoklávov 244

Sterilita : 1196

Ovzdušie : 74

SMT : 2870

Spolu : 4718

Počas roka bolo poskytnuté 3x poradenstvo, 2x ohľadom výskytu vírusovej hepatitídy typu A v Maťovciach a 1x pri uvedení geriatrickej a všeobecnej ambulancii v Lučenci.

V priebehu roka 2009 sa v rámci ŠZD vykonalo 136 previerok

Hygienicko-epidemiologický režim (HER) zdravotníckych zariadení sa kontroloval v 29 vybraných zariadeniach: Bratislava-11x, Zvolen -9x, Žilina-5x, Košice-4x,

Sanitárno – mikrobiologické testy (SMT) sa vykonali v : Bratislava-41 zariadení, 1658 vzoriek, Žilina-21 zariadení, 891 vzoriek, Zvolen-5 zariadení, 287 vzoriek, Košice-2 zariadenia, 34 vzoriek

Tabuľka č. 2

Prehľad odobratých vzoriek za rok 2008-2009

Vzorky na kontrolu	Počet odobratých vzoriek za rok	
	2008	2009
sterility a dezinfekcie v zdrav. zariadeniach	1050	1196
ovzdušia v zdravotníckych zariadeniach	74	74
účinnosti sterilizačnej techniky	419	578
sanitárnej hygieny v stravovacích zariadeniach	2640	2870
Počet odobraných vzoriek spolu	4183	4718

Komentár :

Počas roka 2009 sa odobralo 4718 vzoriek, čo je o 12,8 % viac ako v roku predchádzajúcom, z toho bolo 1196 vzoriek na kontrolu sterility a dezinfekcie v zdravotníckych zariadeniach, 74 vzoriek ovzdušia v zdravotníckych zariadeniach, 578 vzoriek bioindikátorov na testovanie účinnosti sterilizačnej techniky, z toho počet vzoriek na testovanie horúcovzdušných sterilizátorov (HS) bol 334 a na testovanie parných sterilizátorov (PS) bol 244 vzoriek a 2870 vzoriek bolo odobratých na kontrolu sanitárnej hygieny v stravovacích zariadeniach. Počet kontrol SMT za Bratislavu bol 41, počet odobratých vzoriek 1658, za Žilinu bol počet kontrol 21 , počet odobratých vzoriek 891, za Zvolen bol počet kontrol 5, počet odobratých vzoriek 287, za Košice bol počet kontrol 2, počet odobratých vzoriek 34.

Spolu bolo 69 kontrolovaných zariadení , odobraných 2870 vzoriek.

EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA V ROKU 2009

Tabuľka č.3

Prehľad výskytu prenosných ochorení v roku 2008 a 2009

Kód MKCH		Rok 2008		Rok 2009	
		Absolútny počet ochorení	chorobnosť/100000 zamestnancov	Absolútny počet ochorení	chorobnosť/100000 zamestnancov
Skupina vybraných alimentárnych nákaz					
A01	Brušný týfus a paratýfus	-	-	-	-
A02	Infekcie salmonelami	3	18,75	4	50
A03	Bacilová dyzentéria	-	-	-	-
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	-	-	1	15
A05	Iné bakt. otravy potravinami	-	-	-	-
A09	Hnačky a gastroenterit.	3	18,75	-	-
Skupina vírusových hepatít					
B15	Akútna hepatitída A	1	-	-	-
B16	Akútna hepatitída B	-	-	-	-
B17	Akútna hepatitída C	1	6,25	-	-
B18	Chronická vírusová hepat.	-	-	-	-
B19	Iné vírusové hepatitídy	-	-	-	-
Skupina infekcií charakterizovanými léziami na koži a sliznici/iné vírusové ochorenia					
B00	Herpes simplex	1	6,25	-	-
B01	Ovčie kiahne	2	12,5	-	-
B02	Herpes zoster	3	18,75	2	30
B05	Osýpky	-	-	-	-
B06	Ružienka	-	-	-	-
B26	Mumps	-	-	-	-
B27	Infekčná mononukleóza	-	-	-	-
Neuroinfekcie					
A39	Meningokoková infekcia	-	-	-	-
A87	Vírusová meningitída	-	-	-	-
G00	Bakteriálny zápal mozgových	-	-	-	-
G61	Zápal polyneuropat.	-	-	-	-
Zoonozy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou					
A27	Leptospirózy	-	-	-	-
A32	Listerióza	-	-	-	-
A69	Lymská choroba	-	-	-	-
A78	Q horúčka	-	-	-	-
A84	Vírus. encef. Prenáš. Kliešť.	1	6,25	-	-
B58	Toxoplazmóza	-	-	-	-
B68	Tenióza	-	-	-	-
Z20. 3	Kontakt s besnotou	-	-	-	-

Nákazy kože a slizníc					
A35	Tetanus	-	-	-	-
A 48	Plynová gangréna	-	-	-	-
A 46	Erysipelas	-	-	-	-
B86	Svrab	-	-	-	-
I 80	Phlebitis et trombophlebitis	1	6,25	-	-
L 02	Kožný absces furunkul	1	6,25	1	15
Spolu		16	100	8	100

Komentár:

V roku 2009 bolo hlásených 8 prenosných ochorení, čo je v porovnaní s predchádzajúcim rokom 50% pokles hlásenia výskytu prenosných ochorení z ambulancií železničných okrskových lekárov.

V skupine črevných nákaz sme zaznamenali 5 ochorení, čo predstavuje pokles výskytu ochorení o 17 % v porovnaní s výskytom v predchádzajúcom roku. V jednom prípade sa jednalo o kampylobakteriózu – infekčnú hnačku, ktorú hlásilo TO Žilina. Ostatné 4 ochorenia hlásilo TO Košice, jednalo sa o infekcie salmonelou. Tieto ochorenia sa vyskytli v mesiacoch júl – august.

V roku 2009 sme nezaznamenali žiaden hromadný výskyt hnačkových ochorení, čo sa odzrkadlilo na celkovom poklese výskytu ochorení.

V skupine hepatítid sa vyskytli v období mesiaca august – september 2009 opakované prípady výskytu ochorení na hepatitídu u pracovníkov v objekte ŽSR – prijímacia budova Maťovce. ŽSR, ZSSK Cargo Slovakia, a. s. , Sekcia VS prekladiská Čierna nad Tisou - pracovisko prekládky a prevádzovne Maťovce, Colné riaditeľstvo Bratislava - pracovisko Pobočky Colného úradu Maťovce Okamžite boli nariadené opatrenia zamerané na zabezpečenie vykonávania mechanickej očisty a účinnej dezinfekcie v celom objekte 50 dní od posledného prípadu ochorenia pre všetky subjekty, ktoré sa nachádzajú v objekte – Colné riaditeľstvo SR Bratislava, ŽSR Bratislava, ZSSK Cargo Slovakia, a. s. Bratislava.

Ďalšie ochorenie bolo hlásené dňa 14. 9. 2009 u kontaktnej osoby – zamestnanca ZSSK Cargo Slovakia, pracovisko PB ŠR Maťovce. Keďže tento zamestnanec bol pri svojej profesionálnej činnosti v kontakte aj so zamestnancami Ukrajinskej železnice, bolo nutné adresovať písomné upozornenie vo veci protiepidemických opatrení pri výskyte vírusovej hepatitídy Ľvovskej železnici prostredníctvom zodpovedného zástupcu sekcie ZSSK Cargo Košice. Vzhľadom na ochorenie zamestnanca ZSSK Cargo bolo 68 kontaktným osobám nariadené opatrenie podrobiť sa zvýšenému zdravotnému dozoru. V záujme kontroly účinnosti nariadených opatrení boli v inkriminovanom objekte na všetkých pracoviskách odobraté stery z pracovných plôch na bakteriologickú kontrolu výkonu nariadenej dezinfekcie v celkovom počte 20 sanitárno-mikrobiologických sterov. Celkovo bolo v tejto súvislosti rozhodnutím nariadených 74 opatrení. Rozsiahle protiepidemické opatrenia a kontroly ich realizácie zodpovednými subjektmi boli účinné, ďalšie ochorenie hlásené nebolo.

V skupine vírusových infekcií charakterizovaných léziami na koži a sliznici sme zaznamenali 2 ochorenia, pričom sa v oboch prípadoch jednalo herpes zoster. Všetky hlásené ochorenia mali sporadický charakter a boli hlásené oddelením TO Zvolen.

V skupine nákaz kože a slizníc bolo zaznamenané 1 ochorenie, pričom sa jednalo o kožný absces. Bol nahlásený oddelením TO Zvolen.

V skupine zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

V skupine nemocničných nákaz neboli nahlásené žiadne nozokomiálne infekcie.

Tabuľka č.4

Výskyt prenosných ochorení v roku 2009 za jednotlivé regióny

Kód	Názov ochorenia	TO BA	TO NR	TO ZV	TO ZA	TO KE I.	spolu
A01	Brušný týfus, paratýfus						
A02	Infekcie salmonelami					4	4
A03	Bacilová dyzentéria						
A04	Iné bakteriálne črevné						
A05	Iné bakt. otravy						
A09	Hnačky a gastroenterit.						
B00	Herpes simplex						
B15	Akútna hepatitída A						
B16	Akútna hepatitída B						
B17	Akútna hepatitída C						
B18	Chronická vírusová hepat.						
B19	Iné vírusové hepatitídy						
A36	Diftéria						
A38	Šarlach						
B01	Ovčie kiahne						
B02	Herpes zoster			2			2
B05	Osýpky						
B06	Ružienka						
B26	Mumps						
B27	Infekčná mononukleóza						
A39	Meningokoková infekcia						
A87	Vírusová meningitída						
G00	Bakteriálny zápal						
G61	Zápal polyneuropat.						
A27	Leptospirózy						
A32	Listerióza						
A69	Lymfická choroba						
A78	Q horúčka						
A84	Vírus. encef. Prenáš. Kliešť.						
B58	Toxoplazmóza						
B68	Tenióza						
Z20. 3	Kontakt s besnotou						

A35	Tetanus						
A 48	Plynová gangréna						
I 80	Flebitída/tromboflebitída						
L 02	Kožný absces			1			1
A 045	Kampylobakteriôza				1		1
	Spolu			3	1	4	8

Komentár:

Tabuľka číslo 4 uvádza prehľad hlásenia prenosných ochorení podľa jednotlivých terénnych oddelení. V roku 2009 bolo na terénne oddelenia nahlásených 8 prenosných ochorení, z čoho štyri boli hlásené TO Košice, tri boli hlásené TO Zvolen a jedno bolo hlásené TO Žilina.

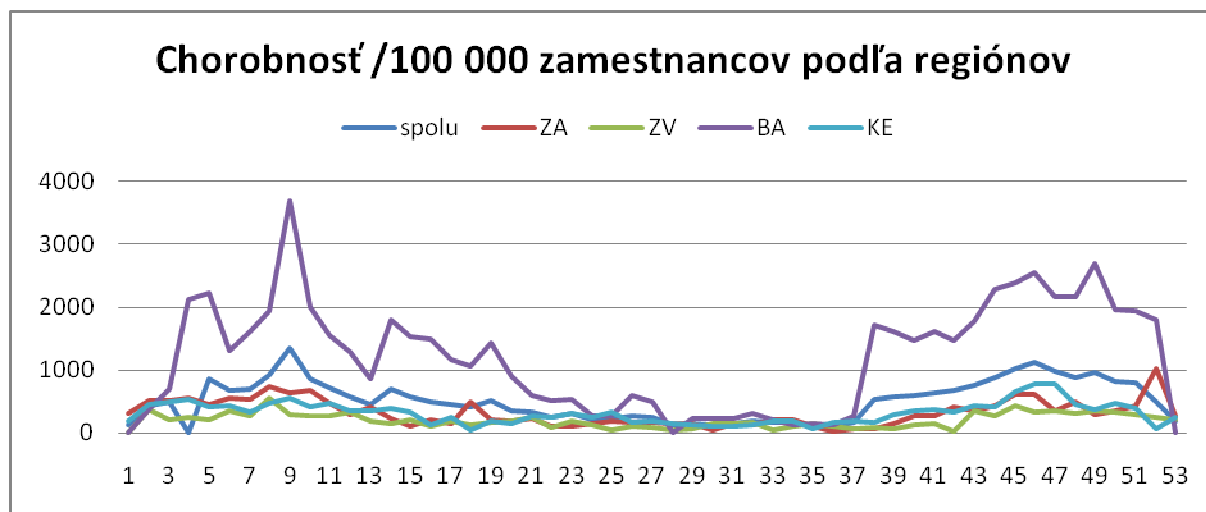
Vývoj chorobnosti na chrípku, chrípke podobné ochorenia a akútne respiračné ochorenia v roku 2009.

Chorobnosť na chrípku, chrípke podobné ochorenia a akútne respiračné ochorenia sledujeme celoročne na základe týždenných hlásení, ktoré vykonáva 46 železničných okrskových lekárov (ŽOL) v pôsobnosti jednotlivých rezortných polikliník, ktorých máme v evidencii. Na základe týchto hlásení získavame údaje o chorobnosti na chrípku, chrípke podobné ochorenia a akútne respiračné ochorenia u najpočetnejšej skupiny zamestnancov rezortu dopravy – u železničiarov.

Rok 2009 bol prelomový vo výskyte chrípky, pretože okrem sezónnej chrípky sa objavil vírus novej chrípky A (H1N1) 2009, ktorá bola po vyhlásení WHO v júni 2009 nazvaná chrípkou pandemickou.

Na základe rozhodnutia Pandemickej komisie vlády SR spolupracovali pracovníci odboru epidemiológie pri zaistovaní OOPP voči chrípkovej nákaze, podieľali sa na organizácii distribúcie očkovacej látky Panenza proti novej chrípke, oslovení rezortných pracovníkov a lekárov, vykonávajúcích očkovanie pracovníkov, zabezpečujúcich zachovanie chodu hospodárstva a verejného života.

V roku 2009 bolo spolu nahlásených 9901 ochorení na chrípku, chrípke podobných ochorení (CHPO) a akútnych respiračných ochorení (ARO) u zamestnancov železníc čo predstavuje nárast o 18 % (8388/2008). Prehľad chorobnosti za sledované obdobie spolu a za jednotlivé polikliniky uvádzame v nasledujúcich grafoch a tabuľkách. Hodnoty na osi "x" predstavujú kalendárny týždeň, na osy "y" chorobnosť na 100 000 zamestnancov železníc.



Graf č.1: Chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v roku 2009.

Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali v 9. kalendárnom týždni roku 2009, kedy celoslovenská chorobnosť na chrípku a ARO dosiahla hodnotu 1347/100 000 zamestnancov železníc. Druhá vlna bola zaznamenaná medzi 44. až 49. kalendárnym týždňom. Počas celého roka sme zaznamenali najvyššie hodnoty chorobnosti v regióne Bratislava. Najnižšia chorobnosť počas celého roka pretrvávala v regióne Zvolen, čo pravdepodobne súvisí s faktom, že značná časť zamestnancov železníc v tomto regióne nenavštevuje železničných lekárov a preto je ich ochorenie nahlásené na územne príslušné RÚVZ .

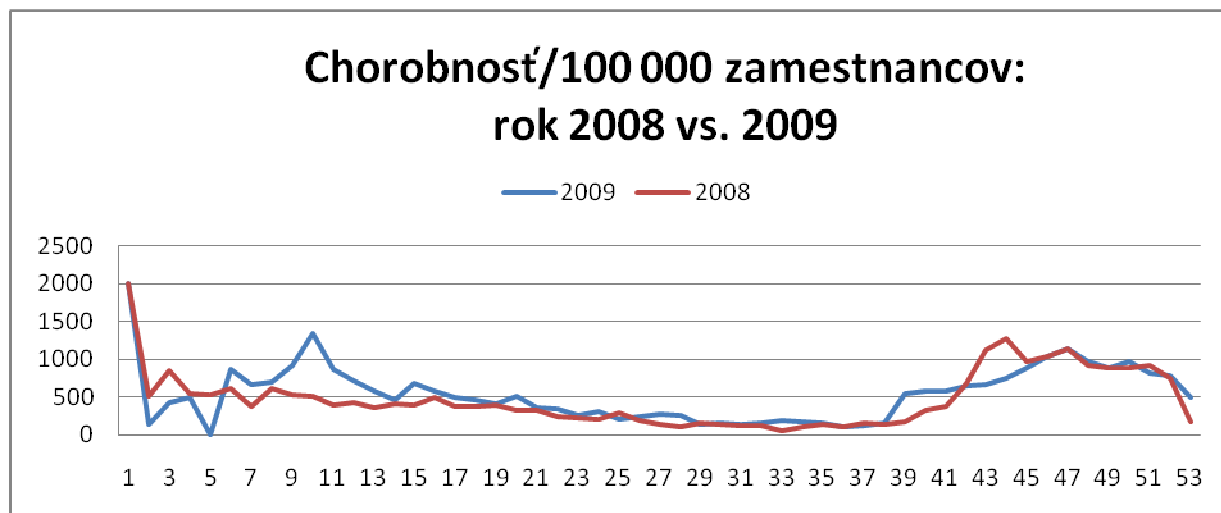
Z celkového počtu 9901 ochorení bolo 156 komplikácií, t.j. 1,60 % čo predstavuje pokles v porovnaní s rokom 2008 (176 komplikácií) o 11,36 %. Prehľad hlásených komplikácií z celkového počtu ochorení uvádzame v tabuľke číslo 6. Z celkového počtu komplikácií tvorili sinusitídy 78,21 %, pneumónie 19,87% a otitídy 1,92 % (tabuľka č. 6).

Tabuľka č.5

Prehľad komplikácií ARO za rok 2009

Komplikácia ARO	Absolútny počet	%
Pneumónie	31	19,87
Sinusitídy	122	78,21
Otitídy	3	1,92
Komplikácie spolu	156	100

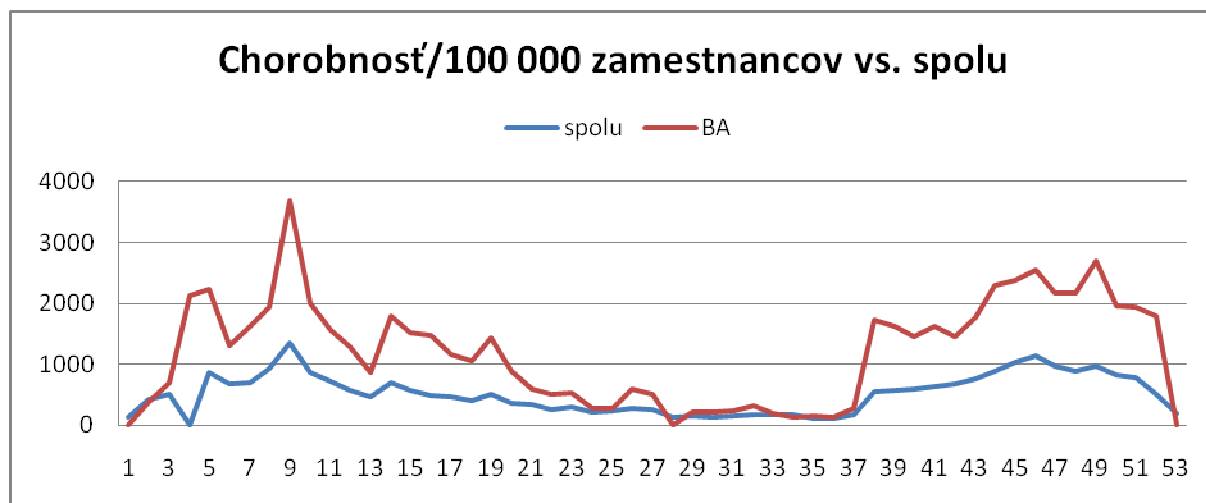
Graf č. 2. porovnáva chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v roku 2008 s chorobnosťou v roku 2009.



Graf č. 2: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v roku 2008 a 2009.

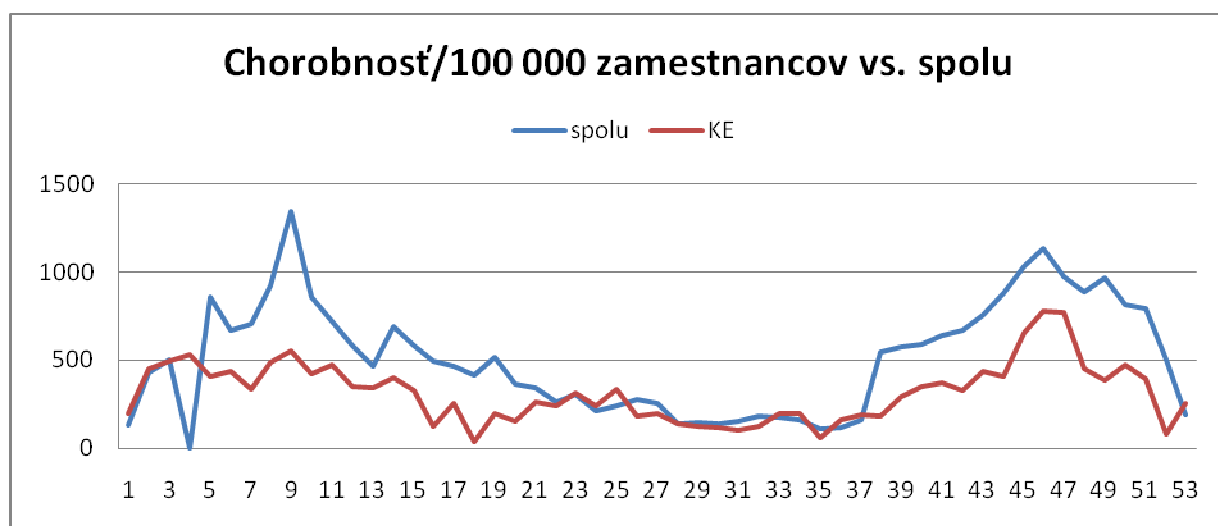
V porovnaní s minulým rokom bolo nahlásených 9901 ochorení, čo je o 18,03 % viac ako v roku predchádzajúcom (8388 ochorení v r.2008). Podobne ako v roku 2008, ani v uplynulom roku nebol zaznamenaný epidemický výskyt týchto ochorení.

V roku 2009 železniční okrskoví lekári NsP Bratislava nahlásili spolu 5956 prípadov ochorenia u zamestnancov železníc v regióne Bratislava čo predstavuje najvyšší nárast v porovnaní s ostatnými regiónmi a to o 48,57% v porovnaní s predchádzajúcim rokom. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali v 9. kalendárnom týždni, kedy chorobnosť vystúpila na hodnotu 3688/100 000. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 49. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 2698 prípadov ochorenia /100 000 zamestnancov (graf č. 3). Neboli nahlásené žiadne komplikácie.



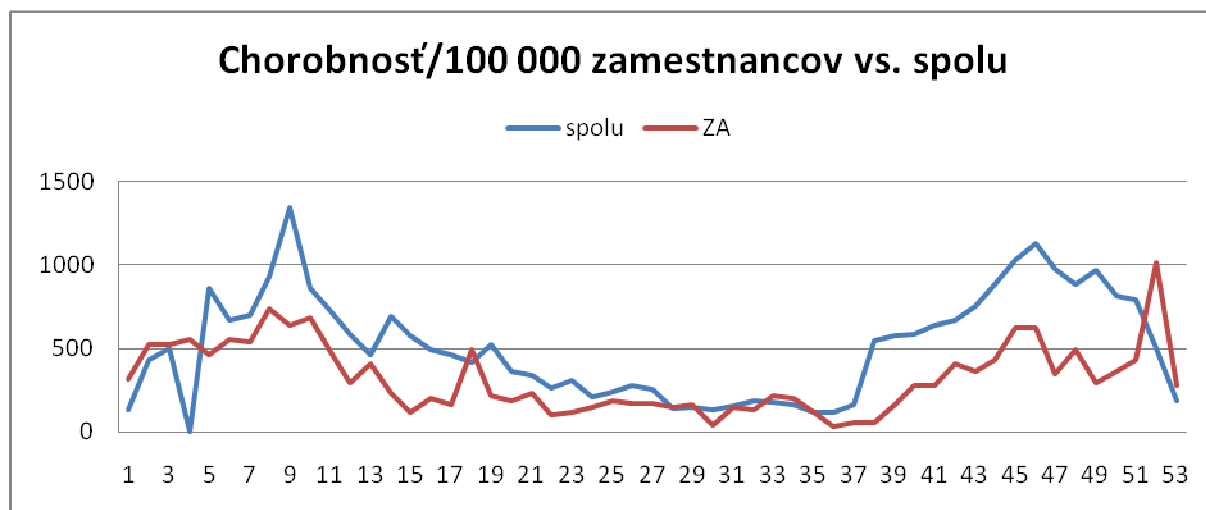
Graf č.3: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Bratislava s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc.

Graf č. 4 prezentuje chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Košice. Počas roka 2009 nahlásili ŽOL ŽNŠP Košice 2137 prípadov ochorenia čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 11,5 %. V tomto regióne sme zaznamenali najvyššiu chorobnosť v 9. kalendárnom týždni, kedy chorobnosť vystúpila na hodnotu 554 ochorení / 100 000 zamestnancov. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 47. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 773 prípadov ochorenia / 100 000 zamestnancov. Komplikácii bolo nahlásených 143.



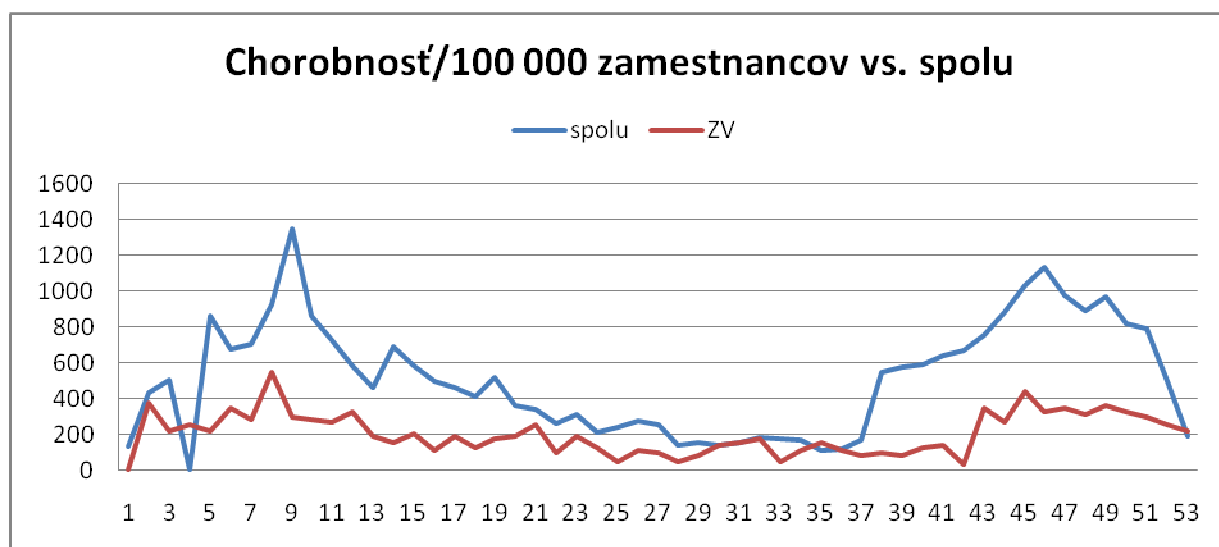
Graf č.4: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Košice s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc.

V regióne Žilina (hlásenia od ŽOL ŽP Žilina) sme zaznamenali najvyššiu chorobnosť v 8. kalendárnom týždni, kedy chorobnosť vystúpila na hodnotu 739 ochorení / 100 000 zamestnancov. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 46. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 623 prípadov ochorenia / 100 000 zamestnancov (graf č. 5). Všetkých nahlásených ochorení bolo 1181 čo predstavuje pokles o 13,22 % oproti minulému roku. Komplikácií bolo 13.



Graf č. 5: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Žilina s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc.

Graf č. 6 porovnáva chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Zvolen s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc.



Graf č. 6: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Zvolen s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc.

V regióne Zvolen (hlásenia od ŽOL ŽP Zvolen) sme zaznamenali najvyššiu chorobnosť v 8. kalendárnom týždni, kedy chorobnosť vystúpila na hodnotu 546 ochorení / 100 000 zamestnancov. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 45. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 437 prípadov ochorenia / 100 000 zamestnancov. Celkovo bolo nahlásených 684 ochorení, čo predstavuje nárast o 14 %. Komplikácie neboli hlásené.

Aktivity v súvislosti s výskytom pandemickej chrípky (AH1N1)

Opatrenia v rámci Letiska Košice

Na základe pokynu HH MDPT SR zo dňa 06. 05. 2009 bola v dňoch 11. 05.- 12. 05. 2009 vykonaná kontrola protiepidemických opatrení na medzinárodnom letisku v Košiciach. Zároveň bola vykonaná aj kontrola realizácie preventívnych opatrení v súvislosti s príkazom č. 07575/2009/SCL VD-18443 riaditeľa sekcie civilného letectva a vodnej dopravy MDPT SR. Na základe vykonanej previerky bolo možné konštatovať, že Letisko Košice splnilo všetky preventívne opatrenia v súvislosti s možným výskytom novej chrípky u cestujúcich alebo zamestnancov na Letisku Košice. Správa o realizácii nariadených opatrení bola odoslaná vedúcemu hygienikovi rezortu MDPT SR dňa 12. 05. 2009.

Na základe príkazu č. 4/2009 riaditeľa ÚVZ MDPT SR vydaného v súlade s Pandemickým plánom bola regionálnym hygienikom MDPT Košice, zabezpečená pohotovosť a pohotovostná služba v mesiaci máj 2009.

Opatrenia v rámci železničnej dopravy

V súvislosti s epidemickým **výskytom respiračných ochorení na Ukrajine** sa dňa 31. 10. 2009 uskutočnilo na ŽST Čierna nad Tisou mimoriadne zasadnutie krízového štábu, ktoré bezprostredne nadväzovalo na zasadnutie krízového štábu na MDPT SR. Prijaté opatrenia sa realizovali tromi zložkami - ŽSR, ZSSK Slovensko, ZSSK Cargo. Následne bola v rámci epidemiologickej surveillancie nadviazaná priama spolupráca s RÚVZ Michalovce a RÚVZ Trebišov.

V dňoch 3. - 4. 11. 2009 bola vykonaná kontrola nariadených protiepidemických opatrení na Železničnej stanici Čierna nad Tisou a oznámený obsah Rozkazu prednostu železničnej stanice č. 59/2009 vo veci: Opatrenia na zamedzenie šírenia pandemickej chrípky na územie Slovenskej republiky z Ukrajiny, č. j.: 1392/2009 zo dňa 2. 11. 2009. V rámci následného pracovného stretnutia bola venovaná pozornosť aj otázke očkovania zamestnancov jednotlivých organizácií.

V rámci zdravotnej osvedy prednostu žst. Čierna nad Tisou spracoval letáky s aktuálnym obsahom pre zamestnancov a zvlášť pre cestujúcu verejnosť so zabezpečením ich distribúcie pre všetky zložky v obvode uzla Čierna nad Tisou.

Dňa 3. 11. 2009 sa uskutočnilo pracovné stretnutie aj so zástupcom ZSSK Cargo Slovakia, a. s., Sekcia Východoslovenské prekladiská Čierna nad Tisou, ktorý bol oboznámený s obsahom „Rozkazu“ vydaného prednostom žst. Čierna nad Tisou.

Na základe dohody so zástupcami ŽSR a ZSSK Cargo uskutočnilo sa stretnutie s vybranými zamestnancami týchto organizácií, ktorým bola poskytnutá v rámci zdravotnej výchovy a osvedy prednáška na aktuálnu tému – „Prasacia chrípka“ (príčiny vzniku, klinické príznaky, preventívne aj represívne opatrenia).

V rámci preventívnych protiepidemických opatrení sa uskutočnilo aj pracovné stretnutie s vedúcou Závodnej kuchyne v Čiernej nad Tisou, ktorá je umiestnená v objekte ŽSR.

Opatrenia v rámci Slovenskej pošty a. s.

V súvislosti s výskytom ochorenia na pandemickú chrípku A(H1N1) u zamestnankyne Slovenskej pošty v Rožňave, bola vykonaná dňa 04. 12. 2009 previerka s cieľom epidemiologického vyšetrenia, odborného usmernenia a zabezpečenia zdravotnej výchovy a poradenstva pre zamestnancov inkriminovaného pracoviska.

V rámci epidemiologického šetrenia bola vykonaná návšteva v ambulancii ošetrojúceho lekára a oddelenia epidemiológie RÚVZ so sídlom v Rožňave. Prijaté opatrenia boli účinné, ďalší prípad ochorenia zaznamenaný nebol.

Odborné školenia a odborné podujatia, prednášková a publikačná činnosť

MUDr. Pavol Lokša

1. 6.-7.4.2009, Brusno, Zrod nového zdravotníckeho zariadenia a úloha epidemiológa pri jeho zrode. Prednáška
2. 22.4.2009, B.Bystrica, Opatrenia v zdravotníckych zariadeniach pri ošetrovaní pacienta s infekciou HIV. Prednáška.
3. 5.5.2009, B.Bystrica, Nozokomiálne nákazy sú aj v SR neustálym nebezpečenstvom. Článok v Medical spektrum.
4. 15.-17.5.2009, Luhačovice, Pripravenosť epidemiológa na riešenie mimoriadnych situácií pri výskyte vysoko virulentných nákaz. Prednáška.
5. 16.9.2009, Banská Bystrica, Analýza epidemiologickej situácie v SR za roky 2008-2009. Prednáška

V. Ochrana zdravia pred žiarením

Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením (OOZPŽ) plnilo v roku 2009 základné úlohy vyplývajúce z platnej legislatívy Slovenskej republiky v súlade s kompetenciami určenými zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 355/2007 Z. z.).

Hlavné úlohy:

1. Sledovať dávkovú záťaž zamestnancov na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.
2. Zaviesť systém hodnotenia dávkovej záťaže z prírodného ožiarenia posádok lietadiel leteckých spoločností evidovaných na území SR.

K ďalším úlohám patrí:

- vydávať povolenia pre všetky pracoviská so zdrojmi ionizujúceho žiarenia tých organizácií, ktoré svojou pôsobnosťou spadajú do rezortu MDPT SR,
- evidovať zdroje ionizujúceho žiarenia, na používanie ktorých nie je potrebné povolenie na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu,
- vykonávať štátny zdravotný dozor na všetkých pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v pôsobnosti MDPT SR,
- riešiť mimoriadne udalosti pri záchytech vagónov s nedeklarovanou rádioaktivitou
- spolupracovať s organizáciami, ktoré sa podieľajú na riešení mimoriadnych udalostí (ÚJD SR, Železničná polícia, Hasiči, ŽSR, ZSSC Cargo Slovakia, a.s., JAVYS, a.s., HUMA LAB Apeko, s.r.o., majitelia kovového šrotu,...),
- vyhľadávanie, inventarizácia a odstraňovanie nepoužívaných rádioaktívnych žiaričov a opustených žiaričov,
- vydávať osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre činnosti vedúce k ožiareniu a činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany,
- poskytovať odborné stanoviská a vyjadrenia pre potreby MDPT SR a organizácií v pôsobnosti MDPT SR,
- zvyšovať odborné vedomosti pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a pracovníkmi, ktorí v rámci plnenia pracovných povinností sa môžu vyskytovať v blízkosti neznámych žiaričov.

Personálne je oddelenie obsadené jedným vysokoškolským pracovníkom.

Vyhodnotenie plnenia hlavných úloh

1. Sledovať dávkovú záťaž zamestnancov na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

Register dávok zdravotníckych pracovníkov bol aktualizovaný v priebehu roka 2009 v štvrtročných intervaloch. Údaje o veľkosti ožiarenia pracovníkov, ktorí pracujú so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v rezorte Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácii SR sú získané od pracovníkov, ktorí pracujú v kontrolovanom pásme. Službu osobnej dozimetrie vo všetkých prípadoch poskytovalo Laboratórium osobnej dozimetrie Slovenskej legálnej metrológie, n.o., Bratislava. Výsledky merania dávok sú evidované za každé monitorovacie obdobie - samostatne hĺbkový osobný dávkový ekvivalent, povrchový osobný dávkový ekvivalent a efektívna dávka z vonkajšieho ožiarenia. Po získaní údajov z celého kalendárneho roka sa vypočíta kumulovaná efektívna dávka. Maximálne efektívne dávky sledovaných pracovníkov za prvé tri štvrťroky roka 2009 boli namerané v spoločnosti MEDCENTRUM, s.r.o. Žilina.



Opakovaným šetrením skutočností v súvislosti s prekročením ekvivalentnej časti limitu osobnej dávky troch pracovníkov spoločnosti MEDCENTRUM, s.r.o. bolo zistené, že RTG laboranti nosia osobný dozimeter pod ochrannou zásterou hrúbky 0,25 mm Pb a lekár si osobný dozimeter umiestňuje na ochrannú zásteru hrúbky 0,5 mm Pb. Prepočtom nameranej dávky sa osobná dávka lekára zmenila približne na štvrtinu nameranej hodnoty. Týmto sa podarilo objasniť dôvod vysokej dávky lekára, nie však RTG laborantov.

Aby sa potvrdilo alebo vyvrátilo podozrenie na neoprávnené manipulovanie s osobným dozimetrom, zaviedli sa v spoločnosti MEDCENTRUM, s.r.o. opatrenia, ktoré smerovali k zvýšeniu zodpovednosti za osobné dozimetre. V spolupráci so Slovenskou legálnou metrológiou, n. o. bol posledný monitorovací kvartál roka 2009 rozdelený na dve monitorovacie obdobia. Výsledky týchto opatrení budú známe začiatkom roka 2010.

Dávková zaťaž v zdravotníctve pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia za prvé tri štvrtroky 2009 v mSv

		Hp(10)	Hp(0,07)	E _{ext}
1	ŽNaP BA	0,77	0,73	0,77
2		2,06	2,05	2,08
3		0,54	0,61	0,54
4		0,77	0,78	0,79
5		0,76	0,76	0,78
6		0,53	0,59	0,5
7		1,11	1,15	1,13
8		0,67	0,68	0,69
9		0,56	0,61	0,58
10		0,53	0,51	0,54
11		0,22	0,26	0,22
12		0,24	0,24	0,24

		Hp(10)	Hp(0,07)	E _{ext}
13	ŽP Zvolen	0,59	0,63	0,59
14		0,42	0,43	0,43
15		0,43	0,42	0,42
16		0,81	0,8	0,79
17		0,65	0,64	0,62
18		0,52	0,54	0,52
19		0,72	0,73	0,69
20		0,54	0,56	0,56

		Hp(10)	Hp(0,07)	E _{ext}
21	Medcentrum Žilina *)	9,28	10,32	9,1
22		8,43	8,98	8,29
23		7,49	7,97	6,96
24		0,57	0,66	0,58

		Hp(10)	Hp(0,07)	E _{ext}
25	Železničné zdravotníctvo Košice	0,84	0,8	0,8
26		0,77	0,76	0,74
27		0,94	0,91	0,91
28		0,87	0,9	0,84
29		0,79	0,83	0,79
30		0,83	0,88	0,81
31		1,13	1,09	1,09
32		0,33	0,29	0,34
33		0,85	0,76	0,85
34		0,87	0,85	0,84
35		0,94	0,8	0,9
36		0,84	0,77	0,8
37		0,83	0,79	0,79
38		0,83	0,82	0,79
39		0,8	0,8	0,77
40		0,83	0,83	0,79
41		0,82	0,75	0,79
42		0,85	0,84	0,85
43		0,85	0,78	0,86
44		0,88	0,8	0,89
45		0,85	0,82	0,86
46		0,89	0,8	0,85
47		0,86	0,77	0,83
48		0,81	0,8	0,82
49		0,81	0,8	0,82
50		0,84	0,76	0,84
51		0,86	0,79	0,84
52		0,8	0,74	0,81
53		0,49	0,46	0,49

Legenda: H_p(10) hĺbkový osobný dávkový ekvivalent v mSv
 H_p(0,07) povrchový osobný dávkový ekvivalent v mSv
 E_{ext} efektívna dávka z vonkajšieho ožiarovania v mSv
 *) nekorigované hodnoty

2. Zaviesť systém hodnotenia dávkovej záťaže z prírodného ožiarenia posádok lietadiel leteckých spoločností evidovaných na území SR.

Paluby lietadiel pri letoch vo výške vyššej ako 8 km sú podľa § 34 odsek 2 písm. a) nariadenia vlády č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochrany zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením pracoviská s rizikom ožiarenia pracovníkov zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením. Z toho vyplýva pre prevádzkovateľov leteckej dopravy povinnosť podať žiadosť na povolenie činností vedúcich k ožiareniu. Pripraviť podmienky potrebné na vydanie povolenia na vykonávanie činností vo zvýšenom prírodnom ionizujúcom žiarení bolo hlavnou aktivitou OOPŽ v roku 2009. Na začiatku roka licenciu MDPT SR mali tieto letecké spoločnosti:

Air Slovakia, spol. s r.o.

Seagle Air, s.r.o.

Sky Europe Airlines, a.s.

VIP WINGS, a.s.

Letecké spoločnosti, ktoré prevádzkovali lety vo výškach nad 8 km od svojho vzniku neplnili žiadne opatrenia na obmedzenie ožiarenia leteckého personálu a preto na začiatku procesu vydania povolenia na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu bolo potrebné vo vedení leteckých spoločností vysvetliť legislatívne dôvody na zmenu existujúceho stavu. Najdôležitejšími argumentmi počas pracovných stretnutí zo strany OOPŽ boli požiadavky zákona č. 355/2007 Z.z. a výsledky projektu MZ SR č. 2005/42–SZU-20 „Sledovanie radiačnej záťaže leteckého personálu a biomonitorovanie zdravotného rizika z kombinovanej expozície ionizujúcemu žiareniu a stresujúcim faktorom“. Z nich vyplývalo, že dávková záťaž leteckého personálu je jedna z najvyšších (max. dosahuje u pracovníkov v podzemných pracoviskách) a niekoľko násobne prekračuje celoročnú efektívnu dávku pracovníkov v jadrových elektrárnach. Je potrebné pripomenúť, že výsledky boli namerané v čase nízkej slnečnej aktivity. Prvým predpokladom na zistenie dávkovej záťaže bolo, aby letecké spoločnosti evidovali všetky údaje potrebné pre výpočet osobnej dávky za sledované obdobie (dátum, parametre letu, destinácia a pod.) pre každého pracovníka v tvare použiteľnom pre výpočtový program. Ďalšou úlohou bolo, aby letecké spoločnosti určili zodpovedných pracovníkov – pracovníka priamo riadiaceho lety a odborného zástupcu pre radiačnú bezpečnosť, ktorí absolvovali odbornú prípravu pre činnosti vedúce k ožiareniu kozmickým žiarením. Pre každú leteckú spoločnosť boli preškolení dvaja pracovníci, čo významne zjednodušilo spoluprácu pracovníkov OOPŽ s vedením leteckých spoločností. Jednou z povinností, ktoré ukladá zákon č. 355/2007 Z. z. v § 45 je, spolu so žiadosťou o vydanie povolenia, predložiť dokumentáciu podľa požiadaviek prílohy č. 2 citovaného zákona. V predloženej dokumentácii boli dohodnuté podmienky, ktoré viedli splneniu všetkých legislatívnych podmienok a vytvárali predpoklady na optimalizáciu radiačnej záťaže leteckého personálu. Bolo zvolené krátke monitorovacie obdobie, ktoré včas umožní riadiacemu pracovníkov reagovať na nepriaznivé podmienky počas letu z pohľadu dávkovej záťaže pilotov a letušiek.

V roku 2009 boli vydané povolenia pre letecké spoločnosti so sídlom na Slovensku – VIP WINGS, a.s., AIR SLOVAKIA, spol. s r. o a SEAGLE AIR, a.s., čím bola prvýkrát na Slovensku vytvorená inštitucionálna kontrola nad dávkovou záťažou pracovníkov v prostredí

so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením kozmického pôvodu. Dávky leteckého personálu sa budú vyhodnocovať v mesačných intervaloch a v závislosti od získaných výsledkov sa bude optimalizovať ich dávková záťaž prostredníctvom plánovania letov.

Vydávanie povolení

Činnosti vedúce k ožiareniu, resp. činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 45 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. je možné vykonávať len na základe povolenia.

V roku 2009 boli vydané podľa § 45 zákona č. 355/2007 Z. z. 3 povolenia pre letecké spoločnosti a 1 povolenie na prepravu rádioaktívneho odpadu po železnici SR. Na vykonávanie činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany bolo vydané 1 povolenie a v súvislosti so zmenou odborného zástupcu boli zmenené 3 rozhodnutia. Jedno rozhodnutie na vykonávanie ožiarovania na lekárske účely bolo zrušené vzhľadom na skutočnosť, že stomatologické pracovisko sa vysťahovalo z priestorov ŽSR a ambulancia bola zrušená.

Podľa § 46 zákona č. 355/2007 Z. z. je možné činnosti vedúce k ožiareniu uvedené v ods. 1 a) – f) vykonávať na základe oznámenia úradu verejného zdravotníctva. V roku 2009 boli zaevidované 2 oznámenia činností vedúcich k ožiareniu (používanie röntgenových prístrojov na kontrolu obsahu batožín).

Počet povolení: 9

Počet oznámení: 2

Vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti

Rozhodnutím č. 1616/2009-ÚVZ MDPT SR zo dňa 13. 07. 2009 bola hlavným hygienikom ÚVZ MDPT SR podľa § 3 ods. 1 písm. f) a § 7 písm. f), § 15 ods. 1 písm. c) až e) zákona č. 355/2007 Z. z. zriadená komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany.

Komisia v roku 2009 zasadala dva krát - v máji 2009 bola overená odborná spôsobilosť na vykonávanie činností na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením a v auguste na používanie rádiodiagnostických röntgenových prístrojov.

Počet osvedčení o odbornej spôsobilosti: 9

Výkon štátneho zdravotného dozoru (ŠZD)

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v roku 2009 sa postupovalo v súlade s platnými právnymi predpismi v radiačnej oblasti (zákon č. 355/2007 Z. z., nariadenia vlády SR č. 340/2006 Z. z., 345/2006 Z. z., 346/2006 Z. z., 348/2006 Z. z., vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z., 520/2007 Z. z., 528/2007

Z. z., 545/2007 Z. z.). Výkon štátneho zdravotného dozoru bol organizovaný na základe naliehavosti vzniknutých problémov v súvislosti s používaním zdrojov žiarenia a rizikovosti vykonávaných prác s prihliadnutím na množstvo ľudí, ktorí môžu byť z používaného zdroja ožiarení.

Zdravotnícke rádiodiagnostické pracoviská

V rámci výkonu ŠZD na zdravotníckych pracoviskách sa postupovalo jednotne podľa vopred stanoveného programu v rozsahu nasledujúcich bodov:

1. plnenie uložených úloh a opatrení v zápise z poslednej kontroly zabezpečenia radiačnej ochrany,
2. skúšky dlhodobej stability rtg prístrojov,
3. spôsob výkonu skúšok prevádzkovej stálosti na mamografickom pracovisku,
4. zaradenie pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia do kategórie A, B,
5. posudok o riziku vypracovaný pracovnou zdravotnou službou, na základe ktorého sú pracovníci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia zaradení do kategórie rizikových prác,
6. zdravotná spôsobilosť pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
7. odborná príprava pracovníkov v radiačnej ochrane v zmysle požiadaviek § 8 nariadenia vlády SR č. 340/2006 Z.z. (zoznamy preškolených lekárov),
8. naplnenie požiadaviek legislatívy vo vzťahu k štandardným vyšetrovacím postupom podľa § 7 a 16 nariadenia vlády č. 340/2006 Z.z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením (ďalej len nariadenie vlády SR č. 340/2006 Z.z.)
9. spôsob zasielania údajov do centrálneho registra dávok a centrálneho registra zdrojov.

Zistilo sa, že nie všetky pracoviská majú k dispozícii štandardné vyšetrovacie postupy, pracovníci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia sú zaradení do kategórie B, ich osobné dávky sú monitorované kvartálne a zdravotná spôsobilosť je overovaná s frekvenciou v závislosti od zaradenia do kategórie rizikových prác. Odborná príprava v zmysle § 8 nariadenia vlády SR č. 340/2006 Z. z. bola zabezpečená preškolením indikujúcich lekárov a pracovníkov vykonávajúcich ožiarenie pacientov v stanovenom rozsahu. Zdroje ionizujúceho žiarenia vyhovujú požiadavkám na bezpečnú prevádzku, čo dokazujú výsledky skúšok dlhodobej stability. V rámci výkonu ŠZD sa zistilo, že jeden novo inštalovaný stomatologický rtg. nemá platnú preberáciu skúšky, ani skúšku dlhodobej stability. V súvislosti s týmto zistením bolo rozhodnutím vydané opatrenie na zastavenie používania zdroja do doby odstránenia tohto nedostatku. Pracoviská zasielajú údaje do registra dávok a registra zdrojov v súlade s požiadavkami legislatívy.

V roku 2009 sa opakovane vyskytli prípady prekročenia ekvivalentnej časti limitu ožiarovania zdravotníckych pracovníkov. O tejto skutočnosti boli pracovníci ÚVZ MDPT SR informovaní Metrologickým pracoviskom Slovenskej legálnej metrológie, n. o. Za štvrtročné expozičné obdobie bolo zaznamenané prekročenie hodnoty efektívnej dávky z externých zdrojov žiarenia dvoch rtg laborantov a lekára na rádiodiagnostickom oddelení. Nepodarilo sa nájsť súvislosť medzi počtom vykonaných vyšetrení a exponenciálne narastajúcou osobnou dávkou týchto pracovníkov.

Šetrením bolo zistené, že RTG laboranti nosia osobný dozimeter pod ochrannou zásterou hrúbky 0,25 mm Pb a lekár si osobný dozimeter umiestňuje na ochrannú zásteru hrúbky 0,5 mm Pb. Slovenská legálna metrológia prepočítala dávky namerané na ochrannej zástere na osobnú dávku lekára. Výsledky sú uvedené v tabuľke nižšie. Týmto sa podarilo objasniť dôvod vysokej dávky lekára, nie však RTG laborantov.

	Dozimeter na zástere 0,5 mm Pb (namerané hodnoty v mSv)			Osobná dávka po prepočte s prihliadnutím na ochrannú zásteru 0,5 mm Pb (mSv)		
	H _p (10)	H _p (0,07)	E _{ext}	H _p (10)	H _p (0,07)	E _{ext}
1K3 2009	1,87	2,12	1,8	0,55	0,61	0,38
2K3 2009	3,41	3,5	3,28	0,96	0,99	0,78
3K3 2009	3,66	4,54	3,71	1,08	1,27	0,90
Suma	8,64	10,16	8,79	2,59	2,87	2,06

Aby sa potvrdilo alebo vyvrátilo podozrenie na neoprávnené manipulovanie s osobným dozimetrom, zaviedli sa opatrenia, ktoré smerovali k zvýšeniu zodpovednosti za osobné dozimetre. V spolupráci so Slovenskou legálnou metrológiou, n. o. bol posledný monitorovací kvartál roku 2009 rozdelený na dve monitorovacie obdobia. Výsledky týchto opatrení budú známe začiatkom roku 2010.

Zdravotnícke zariadenia, ktoré sídlia v priestoroch prenajatých od ŽSR

- Novapharm, s.r.o.
Železničná nemocnica a poliklinika, Šancová 110, Bratislava
Železničná poliklinika Zvolen, J. Jiskru 8
- MEDCENTRUM, a.s., Žilina, M. Milka 33
- Železničné zdravotníctvo, s.r.o. Košice, Masarykova 9.
- Dentilux, s.r.o., Svätušská 30/29, 077 01 Kráľovský Chlmec – pracovisko so zdrojmi ionizujúceho žiarenia zrušené rozhodnutím č. 2651/2009-ÚVZ MDPT SR v decembri 2009

Počet RTG prístrojov

p. č.	Organizácia	Počet RTG prístrojov k 31.12.2009
1	Železničná nemocnica a poliklinika, Bratislava	16
2	Železničná poliklinika Zvolen	9
3	MEDCENTRUM, a.s., Žilina	7
4	Železničné zdravotníctvo, s.r.o. Košice	7
5	Dentilux, s.r.o., Čierna nad Tisou	1
spolu		40

Pracoviská so zdrojmi žiarenia v priestoroch letísk

V rámci štátneho zdravotného dozoru bola vykonaná previerka radiačnej bezpečnosti na všetkých letiskách SR, kde sú v prevádzke batožinové RTG prístroje, resp. prístroje na kontrolu výbušnín, ktorých súčasťou je zdroj ionizujúceho žiarenia.

Na pracoviskách bezpečnostnej kontroly letísk používajú RTG prístroje na základe oznámenia o činnosti vedúcej k ožiareniu podľa § 46 zákona č. 355/2007 Z. z.

Zoznam pracovísk

- Letisko M.R. Štefánika- Airport Bratislava, a.s. (BTS), 823 01 Bratislava 21
- Letisko Piešťany, a.s., Žilinská cesta 597/81, 921 01 Piešťany
- Letisková spoločnosť Sliač, a.s., Letisko Sliač, 962 31 Sliač
- Letisko Poprad – Tatry, a.s., Na letisko 100, 058 98 Poprad
- Letisková spoločnosť Žilina, a.s., Letisko 013 41 Dolný Hričov
- Letisko Košice – Airport Košice, a.s., Letisko Košice, 041 75 Košice IV
- DHL Express (Slovakia) pol. s r.o., Letisko M.R.Štefánika 65, 820 01 Bratislava 21

Všetky používané batožinové RTG prístroje boli v dobrom technickom stave, na pracoviskách boli k dispozícii pracovné postupy a zamestnávateľia kladli dôraz na striedanie sa pracovníkov na rôznych pracovných pozíciách, čo je z pohľadu ochrany zdravia pred účinkami ionizujúceho žiarenia veľmi účinné. Boli zamerané dávkové príkony všetkých batožinových RTG zariadení na úrovni vstupných a výstupných lamiel, ktoré splňajú funkciu tienenia, na pracovnom mieste obsluhy a v priestore pohybu cestujúcich. Dávkové príkony namerané v pracovnom prostredí v okolí zdrojov žiarenia zaručujú, že pri dodržiavaní schválených pracovných postupov na pracoviskách bezpečnostnej kontroly nebudú prekročené limity ožiarovania obyvateľov stanovené v § 15 nariadením vlády SR č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pre ionizujúcim žiarením.

Počet batožinových RTG prístrojov

p. č.	Organizácia	Počet RTG prístrojov k 31.12 2009
1	Letisko M.R. Štefánika- Airport Bratislava, a.s. (BTS)	19
2	Letisko Piešťany, a.s.	3
3	Letisková spoločnosť Žilina, a.s.	2
4	Letisková spoločnosť Sliač, a.s.	3
5	Letisko Poprad – Tatry, a.s.	4
6	Letisko Košice – Airport Košice, a.s.	9
7	DHL Express (Slovakia) pol. s r.o.	1
spolu		41

Všetky batožinové RTG prístroje mali v čase previerky skúšky dlhodobej stability. Pravidelne sú vykonávané skúšky prevádzkovej stálosti, pracoviská sú zabezpečené pred neoprávnenou manipuláciou so zdrojmi žiarenia a tiež pred krádežou viacerými spôsobmi (kamerový systém, stála služba, vstup do pracovného priestoru kontrolovaný používaním čipových kariet, kontrola prevádzky vedúcim zmeny).

Pracovníci pri nástupe do pracovného pomeru na pracoviskách útvaru bezpečnostnej kontroly absolvujú základné bezpečnostné školenie v súvislosti s používaním batožinových RTG, následne v polročných intervaloch periodické školenia ukončené skúškami so zápisom do preukazu.

Riešenie mimoriadnych radiačných situácií

V roku 2009 pracovníci OOZPŽ riešili 11 mimoriadnych udalostí v súvislosti s nálezom žiariča neznámeho vlastníka. Na žst. Čadca sa riešilo 7 prípadov záchytu vagónov s kovovým šrotom, ktorý bol vrátený z Poľska kvôli výskytu ionizujúceho žiarenia neznámeho pôvodu. Jeden prípad sa riešil v žst. Maťovce. Jednalo sa o vagón s peletami železnej rudy z Ukrajiny. Dva vagóny firmy Miraba, s.r.o. vrátené z Poľska boli zachytené v Žiline a v Galante. V žst. Bratislava – Vajnory sa riešil jeden záchyt vagónu vráteného z rakúsko-talianskej hranice. Rádioaktívne predmety nájdené vo vagónoch na základe výzvy hlavného hygienika MDPT SR likvidovala firma JAVYS, a.s., Tomášikova 22, Bratislava. Pretože sa jednalo o zdroje neznámeho vlastníka, likvidácia bude hradená z Národného jadrového fondu na likvidáciu jadrových zariadení a na nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi z podúťu na nakladanie s jadrovými materiálmi a rádioaktívnymi odpadmi, ktorých pôvodca nie je známy. Polícia je o výskyte nedeklarovanej rádioaktivity informovaná prostredníctvom Železničnej polície, ktorá bola prítomná pri riešení všetkých mimoriadnych udalostí.

Prvoradým cieľom riešenia týchto udalostí je zabrániť ožiareniu pracovníkov, ktorí sa v rámci plnenia svojich pracovných povinností vyskytujú v blízkosti vagónov a tiež predísť neodbornej manipulácii, ktorá by mohla viesť k strate kontroly nad zdrojom žiarenia. Pribežne je pripravovaná tiež fotodokumentácia nájdených predmetov, ktorá slúži ako archív

nájdenej kontaminovaných predmetov a tiež ako školiaci materiál pre pracovníkov zberní kovového šrotu.

Výzvy, popis udalosti, opatrenia a riešenie mimoriadnych udalostí sú zapisované do elektronického informačného systému ILTRAM, ktorý automaticky rozosiela výzvy a poskytuje on line informácie dotknutým inštitúciám a pracovníkom. Zároveň poskytuje prehľad všetkých záchytov rádioaktívnych materiálov v SR aj za predchádzajúce roky.

Na základe dohovoru medzi ÚJD SR a príslušnými orgánmi verejného zdravotníctva, ktoré sa zúčastňujú riešenia mimoriadnych udalostí v SR, pravidelne v štvrtročných intervaloch je zasielaný prehľad o mimoriadnych udalostiach. Tieto informácie slúžia ako podklad pre hlásenia ÚJD SR do databázy MAAE o záchytoch jadrových a rádioaktívnych materiálov v SR. Z celkového počtu 25 mimoriadnych udalostí zapísaných do ILTRAM-u 11 záchytov riešili pracovníci OOZPŽ ÚVZ MDPT SR.

Prehľad záchytov rádioaktívnych materiálov v roku 2009

č.	dátum	miesto riešenia MU	majiteľ kovového šrotu	zdroj žiarenia	predmet	dávkové príkony mikroSv/hod	
						na vagóne	na predmete
1	03.02.	žst. Galanta	Miraba, s.r.o., Bratislavská cesta, 924 00 Galanta		bez nálezu	pozadie	
2	04.02.	žst. Žilina	Miraba, s.r.o., Bratislavská cesta, 924 00 Galanta	Ra-226	ciferník vojenskej techniky výškomer	pozadie	10,23
3	26.02.	žst. Čadca	Zberné suroviny Žilina, a.s. Kragujevská 3, Žilina		bez nálezu	pozadie	
4	06.03.	žst. Čadca	Zberné suroviny Žilina, a.s. Kragujevská 3, Žilina		bez nálezu	pozadie	
5	20.03.	žst. Čadca	Zberné suroviny Žilina, a.s. Kragujevská 3, Žilina	Ra-226	ciferník vojenskej techniky	pozadie	7,5
6	27.04.	žst. Čadca	Zberné suroviny Žilina, a.s. Kragujevská 3, Žilina	U-235	trezor hmotnosti 250 kg	pozadie	0,07
7	19.05.	žst. Bratislava-Vajnory	EnviRec, a.s., Hraničná 18, Bratislava	Co-60	úlomok časti poľno stroja, 1,5 kg	0,5	101
8	29.05.	žst. Čadca	Zberné suroviny Žilina, a.s. Kragujevská 3, Žilina	Cs-137	trezor hmotnosti 750 kg	pozadie	0,2
9	29.06.	žst. Čadca	Zberné suroviny Žilina, a.s. Kragujevská 3, Žilina	Co-60	súčiastka poľno stroja, 31 kg	0,1	1
10	02.07.	žst. Čadca	Zberné suroviny Žilina, a.s. Kragujevská 3, Žilina	Ra-226	ciferník	0,17	10
11	02.12.	žst. Maťovce	OAO Poltavskij GOK, Komšomoľsk, Ukrajina	Ra-226	kontaminované stĺpiky vagóna	0,8-1,2	pozadie

V roku 2009 Ministerstvo vnútra SR – sekcia manažmentu a civilnej obrany v spolupráci s Hasičským a záchranným zborom, Policajným borom, Colným riaditeľstvom, Úradom jadrového dozoru SR a príslušnými orgánmi verejného zdravotníctva pripravovala Návrh spoločného usmernenia na zabezpečenie činností pri mimoriadnych udalostiach v súvislosti s podozrením alebo výskytom nelegálnych rádioaktívnych alebo jadrových materiálov. Pracovníci OOPŽ boli prizvaní k príprave tohto Návrhu spoločného usmernenia v júni 2009. Výsledkom spolupráce bolo vytvorenie nového scenára, podľa ktorého sa budú riadiť činnosti pri záchyte rádioaktívnych a jadrových materiálov v priestoroch železnice. Koncom roka 2009 bola posledná verzia, do ktorej boli zapracované pripomienky všetkých zúčastnených strán pripravená na podpis.

V nadväznosti na pracovné stretnutie so zástupcami MDPT SR, Železničná polícia, ŽSR, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s. a ÚVZ MDPT SR z konca roka 2008, ktoré sa zaoberalo riešením problematiky s vagónmi s nedeklarovanou rádioaktivitou vrátenými zo zahraničia sa uskutočnilo viacero rokovaní o technických možnostiach a legislatívnych požiadavkách na inštaláciu monitorovacích brán na vybraných železničných staniciach. Možno konštatovať, že existuje viacero dodávateľských organizácií, ktoré majú v súčasnosti na trhu už overené monitorovacie systémy vhodné na detekciu zvýšenej rádioaktivity vo vagónoch. Organizácie prepravujúce kovový šrot po železnici majú záujem o takéto merania, pretože by im ušetrili náklady spojené s prepravou vagónov zo spracovateľských závodov, kde je zvýšená rádioaktivita nameraná a mohli by náklady spojené s meraním každého vagóna zahrnúť do fixných nákladov tak ako váženie či prekrytie vagóna sieťkou. Železnice SR zastávajú názor, že prijatie opatrení na zabránenie prechodu nedeklarovanej rádioaktivity je vecou dopravcov. Navrhujú, aby boli legislatívnou stanovené požiadavky na kontrolu vagónov v súvislosti so zvýšenou rádioaktivitou stupujúcich na územie SR. ZSSK Cargo, a.s. má opačný názor ako ŽSR, pretože technické zariadenia považuje za súčasť infraštruktúry, t.j. záležitosti v kompetencii ŽSR. Pre ZSSK Cargo, a.s. je smerodajné, že dávkové príkony namerané na vagónoch nepredstavovali ohrozenie života a zdravia ich pracovníkov. Zdá sa, že aktivovanie všetkých zložiek spôsobí až takýto prípad prepravy nedeklarovanej rádioaktivity, ktorému sa vyššie uvedenými aktivitami snažia pracovníci OOPŽ preventívnymi aktivitami zabrániť.

Zberne kovového šrotu v prenájatých priestoroch ŽSR

Na základe ustanovenia § 5 ods. 5 písm. q) a § 54 zákona č. 355/2007 Z. z. a v súlade s § 9 ods. 6, písm. b) nariadenia vlády SR č. 348/2006 Z. z. o požiadavkách na zabezpečenie kontroly vysokoaktívnych žiaričov a opustených žiaričov pracovníci oddelenia ochrany zdravia pred žiarením vykonali previerku radiačnej bezpečnosti v 14 zberniach kovového šrotu, čím bolo skontrolovaných viac ako 90% všetkých prevádzok, ktoré sa nachádzajú v prenájatých priestoroch ŽSR. Cieľom týchto previerok je vykonať merania kovového šrotu, ktorý sa nachádza v priestoroch zberne, poučiť pracovníkov o zdravotných rizikách nesprávneho zaobchádzania so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a informovať o materiáloch

a predmetoch, ktoré môžu predstavovať potenciálne riziko z ožiarenia. V prípade podozrenia alebo nález opustených žiaričov alebo predmetov kontaminovaných rádioaktívnymi látkami pracovníci zberne danú skutočnosť oznámia ÚVZ MDPT SR. V opodstatnených prípadoch hlavných hygienik MDPT SR zasiela výzvu organizácii oprávnenej na likvidáciu zdroja ionizujúceho žiarenia.

Výkon štátneho zdravotného dozoru na šrotoviskách pôsobí ako preventívne opatrenie pred nežiaducim ožiarением pracovníkov a obyvateľstva a tiež naložením zdroja žiarenia do vagónov. Na zabezpečenie školenia z radiačnej bezpečnosti zrozumiteľnej pre pracovníkov zberní je pripravená prezentácia o biologických účinkoch ionizujúceho žiarenia, prehľad nájdených zdrojov žiarenia a plagáty, ktoré slúžia na vizuálnu identifikáciu zdrojov a tiež ako kontaktné údaje v prípade potreby konzultácie, resp. riešenia mimoriadnej udalosti v prípade nález zdroja ionizujúceho žiarenia. Súčasťou výkonu ŠZD je aj zhotovenie fotodokumentácie kontrolovaného pracoviska. V priebehu roka 2009 bolo vyškolených 34 pracovníkov zberní kovového šrotu, ktorí s ním prichádzajú do kontaktu a viac ako 10 riadiacich pracovníkov. Špecifikom tohto ročného výkonu ŠZD bolo, že v priestoroch mnohých zberní sa vyskytovali extrémne množstvá zozbieraného šrotu. Toto ovplyvňovalo výsledky merania, pretože jednotlivé kusy sa navzájom prekrývali a vytvárali tienenie pre zdroje žiarenia.

Zoznam zberní kovového šrotu, v ktorých bol v roku 2009 vykonaný ŠZD

1. AUTEX, s.r.o. Radlinského 1, Prešov
2. KOVOZBER, s.r.o., Sládkovičova 28, Kežmarok
3. KOGR, s.r.o., Sládkovičova, Kežmarok
4. Obchod a výroba, Ing. Belobrad Pavol, Lúky nad Makytou
5. ŽP EKO QELET, a.s., M. Rázusa 688, Topoľčany
6. KOVOVÝKUP – Ctibor Valko, Veľké Kostoľany
7. Zberné suroviny, a.s., Žilina, Železničná 5, Trenčín
8. ŽP EKO QELET, a.s., Nádražný rad, Levice
9. CENTRA, s.r.o., Šoltésova 22, Hlohovec
10. ALFAFIN, spol. s r.o., Rybárska brána8, Bratislava
11. Zberné suroviny, a.s., Žilina, Ul. pri mlyne, Vajnory
12. Irena Čičová, Odborárov 1m, Komárno
13. Demonta Trade SE – organizačná zložka, Železničná ulica, Trenčín
14. Milan Barcaj, Železničná ulica, Stupava

Železničný inšpekčný systém RF 6010 typu THSCAN RF6010

Železničný inšpekčný systém RF 6010 typu THSCAN RF6010 umiestnený v colnom priechode pre nákladnú dopravu v Maťovciach slúži na kontrolu nákladných vozňov prichádzajúcich na územie SR cez hranice s Ukrajinou po železničnej trati širokého rozchodu. Je vybavený lineárnym urýchľovačom častíc, ktorý je zdrojom ionizujúceho žiarenia.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach vydal dňa 22.1.2008 povolenie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia pod číslom 2008/00083-02/OŽ vzhľadom na skutočnosť, že prevádzkovateľom je Colná správa Slovenskej republiky. Z toho vyplýva, že pri spúšťaní do prevádzky bolo zariadenie v súlade so všetkými normami pre radiačnú bezpečnosť.

Dňa 14.02.2009 sa dvaja ukrajinskí rušňovodiči sťažovali na bolesť hlavy a nevoľnosť, príčinu ktorej pripisovali nežiaducemu ožiareniu pri prechode skenerom. Pracovníci Železničnej polície sa obrátili na ÚVZ MDPT SR so žiadosťou o zaujatie stanoviska a návrh ďalšieho postupu. Zo stanoviska, ktoré obratom vypracovali pracovníci oddelenia vyplývalo, že jednorazový prechod aktívnym inšpekčným systémom nepredstavuje riziko poškodenia zdravia ionizujúcim žiarením. Aby bol naplnený limit ročnej efektívnej dávky ožiarovania pre zaradenie pracovníkov do kategórie A, t.j. 6 mSv, museli by prejsť rušňovodiči skenovacím systémom 1150 krát. Po tejto udalosti sa ukrajinská strana dožadovala dôkazov o tom, že systém pracuje bezchybne a tiež opatrení na obmedzenie ožiarovania. Pracovníci OOZPŽ pripravili viacero stanovísk pre ministra MDPT SR, Sekciu železničnej dopravy a dráh MDPT SR a ZSSK Cargo, a.s.

Z iniciatívy ZSSK Cargo Slovakia, a.s. bolo v priestoroch kultúrneho domu v Maťovciach v júli zorganizované stretnutie pracovníkov spoločnosti ZSSK Cargo, obyvateľov Maťoviec a zástupcov ukrajinskej strany s cieľom vysvetliť princíp fungovania skenovacieho zariadenia založeného na zdroji ionizujúceho žiarenia a zdravotných účinkoch tohto zdroja na rušňovodičov. Odbornú časť tohto stretnutia zabezpečili pracovníci OOZPŽ ÚVZ MDPT SR.

V spolupráci s ukrajinskou stranou bolo na pracovisku v Maťovciach vykonaných niekoľko meraní dávkových príkonov v okolí skenera a tiež v kabíne rušňovodičov, ktorých sa zúčastnili aj odborní pracovníci OOZPŽ ÚVZ MDPT SR. Namerané výsledky dokazovali, že nie sú prekročené žiadne limitné hodnoty ožiarovania. Tieto výsledky boli v súlade aj s výsledkami skúšky dlhodobej stability, ktorú vykonala organizácia s úradným oprávnením na vykonávanie takéhoto merania.

Dňa 6.8.2009 sa v Maťovciach uskutočnilo stretnutie zástupcov Slovenskej a Ukrajinskej strany, kde Ukrajinská strana sa dožadovala ďalších dozimetrických meraní a odstavenie colného skenera. Spochybňovala všetky ústretové kroky slovenskej strany a trvala na stanovisku, že dávkové príkony v kabíne rušňovodiča prekračujú ukrajinské normy radiačnej ochrany. Ministerstvo dopravy, pôst a telekomunikácií SR zastupovali pracovníci Sekcie železničnej dopravy a dráh a Úradu verejného zdravotníctva MDPT SR.

Dňom 18.8.2009 Ukrajinské železnice napriek snahe štátnych orgánov SR úplne zastavili prevádzku cez pohraničnú priechodovú stanicu v Maťovciach ako reakciu na údajné ožiarovanie ich rušňovodičov. Slovenskej republike hrozili vážne finančné straty v dôsledku

zastavenia dodávok železnej rudy do US Steel Košice a uhlia do elektrárne Vojany. Vzniknutú situáciu riešili zástupcovia dotknutých ministerstiev a vláda prijala uznesenie, ktorým sa koordinoval postup odborných a politických zložiek. Pracovníci OOPŽ sa zúčastňovali na pôde MDPT SR pracovných stretnutí organizovaných štátnym tajomníkom MDPT SR.

Na stretnutí zástupcov SR a Ukrajiny v Kyjeve 10. septembra 2009 bol obidvomi stranami prijatý názor, že bude oslovená nezávislá medzinárodná organizácia, ktorá uskutoční merania dávkovej záťaže v okolí colného skenera. Pracovníci OOPŽ pripravili odbornú prezentáciu na vystúpenie zástupcov verejného zdravotníctva SR.

Takéto meranie uskutočnila MAAE (Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu) prostredníctvom misie dňa 27. - 29. októbra 2009. Zo záverov misie vyplýva, že

- namerané dávky v kabíne lokomotívy sú veľmi nízke, prakticky nerozlíšiteľné od prirodzeného pozadia
- prvky radiačnej bezpečnosti železničného inšpekčného systému prevádzkovaného v Maťovciach sú dostatočné a zabezpečujú náležitú radiačnú ochranu pre ukrajinských rušňovodičov a tiež pracovníkov colnej správy.

Na základe vyššie uvedených záverov bol colný skener v Maťovciach uvedený do prevádzky.

Prehľad aktivít Oddelenia ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením

Druh aktivít	Počet aktivít
Previerka - miestne šetrenie (ukončená záznamom)	25
Vydanie rozhodnutí (pokyny, opatrenia, zastavenie konania, prerušenie konania a pod.)	37
Výzvy	41
Stanoviská (vyjadrenia)	19
Prednášky/publikácie	40/5
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, meranie)	19
Preskúšavanie odbornej spôsobilosti	9
Spracovanie a vedenie registrov^{*)}	4

^{*)}

- register zdrojov v rezorte MDPT SR
- register odborne spôsobilých
- register dávok pracovníkov v kontrolovanom pásme
- register povolení na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu, resp. činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany

Prednášková a publikačná činnosť

Základné princípy radiačnej ochrany pri výkone povolania pracovníkov železničnej polície

prednáška pre príslušníkov Železničnej polície v Košiciach spojená s praktickými ukázkami činnosti osobného dozimetria v poli ionizujúceho žiarenia

Ionizujúce žiarenie a jeho účinky

prednáška pre pracovníkov bezpečnostnej kontroly a detekčnej kontroly Letiska M. R. Štefánika v Bratislave v rámci odbornej prípravy pracovníkov

Prehľad záchytov rádioaktívnych materiálov v SR za rok 2009 v porovnaní s predchádzajúcimi obdobiami

prezentácia na pracovnom stretnutí zástupcov orgánov a organizácií v súvislosti so zavedením preventívnych opatrení na minimalizáciu výskytu nedeklarovanej rádioaktivity vo vagónoch

Biologických účinkoch ionizujúceho žiarenia

Záchyt rádioaktívnych materiálov v kovovom šrote

prezentácie pri výkone štátneho zdravotného dozoru na 14 pracoviskách zberní kovového šrotu ktorých prevádzky sa nachádzajú v prenajatých priestoroch ŽSR

Biologických účinkoch ionizujúceho žiarenia

Detekcia ionizujúceho žiarenia

4 prezentácie v rámci odbornej prípravy odborných zástupcov leteckých spoločností

4 prezentácie v rámci odbornej prípravy zdravotníckych pracovníkov podľa požiadaviek nariadenia vlády SR č. 340/2006 Z. z.

5 odborných materiálov pre zdravotníckych pracovníkov

Colný skener

prezentácia pripravená pre spoločné rokovanie SR a Ukrajiny v Kyjeve

VI. Laboratóriá objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia

1.Mikrobiológia životného prostredia

Tabuľka č. 1

Celkový prehľad počtu vzoriek , ukazovateľov a analýz oddelenia mikrobiológie životného prostredia

MIKROBIOLÓGIA	Počet prevádzok	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
		Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
Pitné vody		298	35	4172	101	4343
SMT*	69	2870	860	7016	1049	11001
Kontrola sterility	30	1437	247	3357	282	5434
Sterilizátory	95	357	8	357	8	1076
Autoklávy	28	274	6	274	6	274
Kontrola ovzdušia	28	74	10	148	10	148
Bazénové vody	1	15	1	120	1	165
MPS**		10		71		470
Iné analýzy						19802
S P O L U	251	5335	1167	15515	1457	42713

SMT* - Sanitárno-mikrobiologické testy / kontrola sanitácie /

MPS**- Medzilaboratórne porovnávacie skúšky

Komentár:

V laboratóriu mikrobiológie životného prostredia bolo v roku 2009 vyšetrených v 251 prevádzkach spolu 5335 vzoriek . Mikrobiologickým požiadavkám nevyhovelo 1167 vzoriek, čo predstavuje 21,9 % . Stanovili sme 15515 ukazovateľov. Celkový počet analýz bol 42713.

V porovnaní s minulým rokom sa počet vzoriek zvýšil o 456 vzoriek . Počet analýz je vyšší o 2210. Počas celého roka 2009 boli vzorky odoberané a vyšetrované podľa harmonogramu laboratórnych vyšetrení a podľa požiadaviek jednotlivých terénnych oddelení.

V roku 2009 sme vyšetřili 298 vzoriek pitných vôd, čo je o 59 vzoriek menej ako v roku 2008. Všetky vzorky pitných vôd boli vyšetřené podľa Nariadenia vlády SR č. 354 /2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu . Počet odobratých a vyšetřených vzoriek pitných vôd má v posledných rokoch klesajúcu tendenciu.

SMT, kontrolu sterility, sterilizátory, autoklávy a kontrolu ovzdušia označujeme spoločným názvom dekontaminácia prostredia.

Pri kontrole sanitácie / SMT/ bolo v roku 2009 vyšetrených v 69 prevádzkach 2870 vzoriek. 860 vzoriek bolo nevyhovujúcich, čo predstavuje 30 %. Počet vzoriek pri sanitárno - mikrobiologických testoch sa v porovnaní s rokom 2008 zvýšil o 230 vzoriek.

Na kontrolu sterility bolo v roku 2009 vyšetrených spolu 1437 vzoriek v 30 prevádzkach, čo predstavuje 5434 analýz. V porovnaní s minulým rokom 2008 sa počet vzoriek na kontrolu sterility zvýšil o 147 . Pri kontrole sterility bola v niektorých zariadeniach vykonaná aj kontrola ovzdušia. V 28 zariadeniach bolo spolu vyšetrených 74 vzoriek. Pri kontrole účinnosti sterilizátorov bolo vyšetrených spolu 357 vzoriek. 8 bioindikátorov bolo nevyhovujúcich čo zodpovedá v tomto prípade 3 nevyhovujúcim sterilizátorom. Jeden prístroj bol nevyhovujúci opakovane a na základe nevyhovujúcich výsledkov bol vyradený z používania. Kontrola účinnosti autoklávov bola vykonaná v 28 zariadeniach kde bolo vyšetrených spolu 274 bioindikátorov. Z uvedeného počtu bolo 6 bioindikátorov nevyhovujúcich, čo zodpovedá 1 nevyhovujúcemu prístroju. Tento prístroj bol nevyhovujúci opakovane a na základe nevyhovujúcich výsledkov bol vyradený z používania.

Okrem vzoriek pitných vôd sme v našom laboratóriu vyšetrovali aj vzorky bazénových vôd. Spolu bolo vyšetrených 15 vzoriek. Vzorky bazénových vôd sme vyšetrovali podľa Vyhlášky č.72/2008 o podrobnostiach a pož. na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu. Jedna vzorka bazénových vôd bola nevyhovujúca.

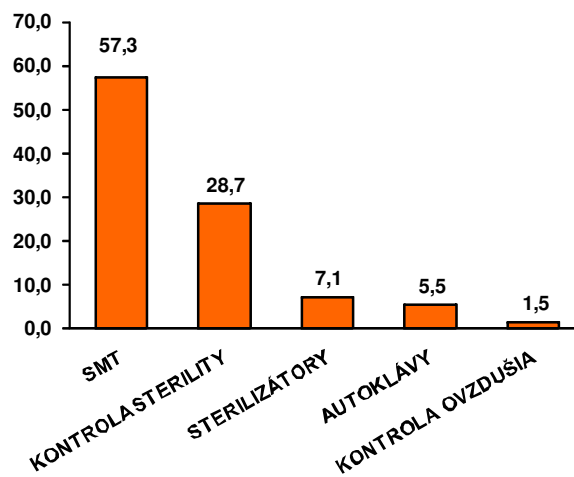
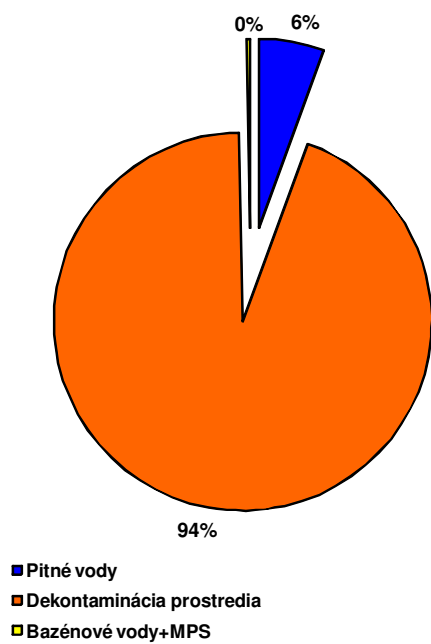
Medzi iné analýzy sú zahrnuté identifikačné testy, biochemické rady, izolácie, preočkovanie kmeňov, stanovenie patogenity a preparáty .

Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave organizuje každoročne medzilaboratórne porovnávacie skúšky / MPS/ ktoré sú zamerané na ukazovatele sledované pri mikrobiologickom rozbere podzemných vôd. V roku 2009 sme sa opakovane zúčastnili týchto porovnávacích skúšok. Na základe výsledkov naše laboratórium získalo **Osvedčenie o správnosti výsledkov dosiahnutých v medzilaboratórnych porovnávacích skúškach.**

Zastúpenie jednotlivých druhov vyšetrovaných vzoriek v percentách je uvedené v grafe č.1

Pitné vody	5,9 %		
Dekontaminácia prostredia	93,8 %	SMT	57,3 %
		Kontrola sterility	28,7 %
		Sterilizátory	7,1 %
		Autoklávy	5,5 %
		Ovzdušie	1,5 %
Bazénové vody	0,3 %		

Graf č. 1 Percentuálne zastúpenie jednotlivých druhov vzoriek



Pitné vody mikrobiologicky a biologicky

VYŠETROVANÉ UKAZOVATELE	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
	Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
MIKROBIOLOGIA					
Escherichia coli	298	3	298	3	298
Koliformné baktérie	298	19	298	19	298
Enterokoky	298	6	298	6	298
Kultivov.mikroorg. pri 37°C	298	27	298	27	388
Kultivov.mikroorg. pri 22°C	298	12	298	12	379
Teplotný test	298	9	298	9	298
Kvasná skúška	298	21	298	21	298
S p o l u	298*	35**	2086	97	2257
BIOLÓGIA					
Abiosestón	298	2	298	2	298
Bezfarebné bičkovce	298	1	298	1	298
Živé organizmy	298	1	298	1	298
Mŕtve organizmy	298	0	298	0	298
Železité a mangánové baktérie	298	0	298	0	298
Vláknité baktérie	298	0	298	0	298
Mikromycéty	298	0	298	0	298
S p o l u	298*	3**	2086	4	2086
S P O L U	298*	35***	4172	101	4343

*) celkový počet vzoriek pitných vôd

**) počet nevyhovujúcich vzoriek mikrobiol. / resp. biol./

***) celkový počet nevyhovujúcich vzoriek pitných vôd

Sumy nie je možné sčítavať, nakoľko vzorka môže byť nevyhovujúca v jednom, ale aj v niekoľkých ukazovateľoch súčasne.

Komentár:

V laboratóriu mikrobiológie životného prostredia sme v roku 2009 vyšetřili spolu 298 vzoriek pitných vôd . Vo všetkých vzorkách boli vyšetřené mikrobiologické a biologické ukazovatele . V tomto roku bolo vyšetřených o 59 vzoriek menej ako v roku 2008. Mikrobiologicky nevyhovelo požiadavkám nariadenia 35 vzoriek, biologicky 3 vzorky. Mikrobiologicky aj biologicky nevyhoveli spolu 3 vzorky pitných vôd. Čo sa týka iba biologických ukazovateľov boli všetky vzorky vyhovujúce. Spolu bolo nevyhovujúcich 35 vzoriek pitných vôd čo je 11,74 %. Celkový počet ukazovateľov bol 4172, počet analýz 4343.

Mikrobiologické ukazovatele boli v našom laboratóriu stanovené metódou membránovej filtrácie a kultivačnou metódou , biologické ukazovatele boli vyšetřené mikroskopicky, prípadne pomocou fluorescenčnej mikroskopie.

Indikátormi všeobecného znečistenia vzoriek pitných vôd sú kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C .

Koliformné baktérie, Escherichia coli a enterokoky indikujú fekálne znečistenie vzoriek pitných vôd.

V roku 2009 sme sa opakovane zúčastnili medzilaboratórnych porovnávacích skúšok, ktoré každoročne poriada Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave . Pri analýze vzoriek pitných vôd sme dosiahli požadovanú úroveň kvality vo všetkých sledovaných ukazovateľoch a na základe výsledkov sme obdržali " **Osvedčenie o správnosti výsledkov dosiahnutých v medzilaboratórnych porovnávacích skúškach** " vydané Národným referenčným laboratóriom pre oblasť vôd na Slovensku.

Tabuľka č. 1/b

Dekontaminácia prostredia

DRUH VYŠETRENIA	Počet prevádzok	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
		Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
SMT	69	2870	860	7016	1049	11001
Kontrola sterility	30	1437	247	3357	282	5434
Sterilizátory	95	357	8	357	8	1076
Autoklávy	28	274	6	274	6	274
Kontrola ovzdušia	28	74	10	148	10	148
S P O L U	250	5012	1131	11152	1355	17933

Komentár :

Do dekontaminácie prostredia sú zahrnuté sanitárno - mikrobiologické testy /SMT/, kontrola sterility a dezinfekcie, kontrola účinnosti sterilizátorov a autoklávov a kontrola ovzdušia.

V priebehu roka 2009 bolo vyšetřených v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia v 250 prevádzkach spolu 5012 vzoriek, čomu zodpovedá 11152 ukazovateľov a 17933 analýz. Z uvedeného počtu bolo 1131 vzoriek nevyhovujúcich, čo predstavuje 22,57 %. Počet vyšetřených vzoriek v porovnaní s minulým rokom 2008 vzrástol o 519 vzoriek, a počet analýz sa zvýšil o 1693.

Sanitárno mikrobiologické testy / SMT/ boli vyšetrené v 69 prevádzkach v množstve 2870 vzoriek, čo predstavuje 11001 analýz. V porovnaní s minulým rokom vzrástol počet vyšetrených vzoriek o 230 vzoriek. V roku 2009 sme nezaznamenali výskyt patogénnych mikroorganizmov z rodov salmonela a šigela vo vyšetrovaných vzorkách. Vyhodnotenie SMT je uvedené v tabuľke č.1/c a v grafe č.2.

Pri kontrole sterility a dezinfekcie bolo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených spolu 1437 vzoriek, čo predstavuje nárast o 147 vzoriek v porovnaní s rokom 2008. Kontrola bola vykonaná v Novapharm s.r.o. ŽNaP Bratislava, Železničné zdravotníctvo s.r.o. ŽNaP Košice, Medcentrum s.r.o. Žilina, Novapharm s.r.o. Zvolen a v Železničnej spoločnosti CARGO SLOVAKIA a.s. Sekcia Východoslovenské prekladiská Maťovce. Kontrola sterility bola vykonaná v niektorých zdravotníckych zariadeniach opakovane.

V niektorých zariadeniach bola súčasne s kontrolou sterility a dezinfekcie vykonaná aj kontrola ovzdušia. Pri kontrole ovzdušia bolo vyšetrených v 28 prevádzkach 74 vzoriek. Kontrola účinnosti sterilizátorov bola vykonaná v 95 zariadeniach, kde bolo vyšetrených 357 vzoriek resp. bioindikátorov. 8 vzoriek bolo nevyhovujúcich, čo predstavuje 3 nevyhovujúce sterilizátory. Po následnej opakovanej kontrole boli tieto prístroje vyhovujúce. Jeden prístroj bol opakovane pozitívny a bol vyradený z používania.

Pri kontrole účinnosti autoklávov bolo vyšetrených spolu 274 vzoriek v 28 zariadeniach.

6 vzoriek bolo nevyhovujúcich, čomu zodpovedá 1 nevyhovujúci prístroj, ktorý bol pozitívny opakovane a na základe výsledkov bol vyradený z používania.

Tabuľka č. 1/c

Vyhodnotenie sanitárno-mikrobiologických testov

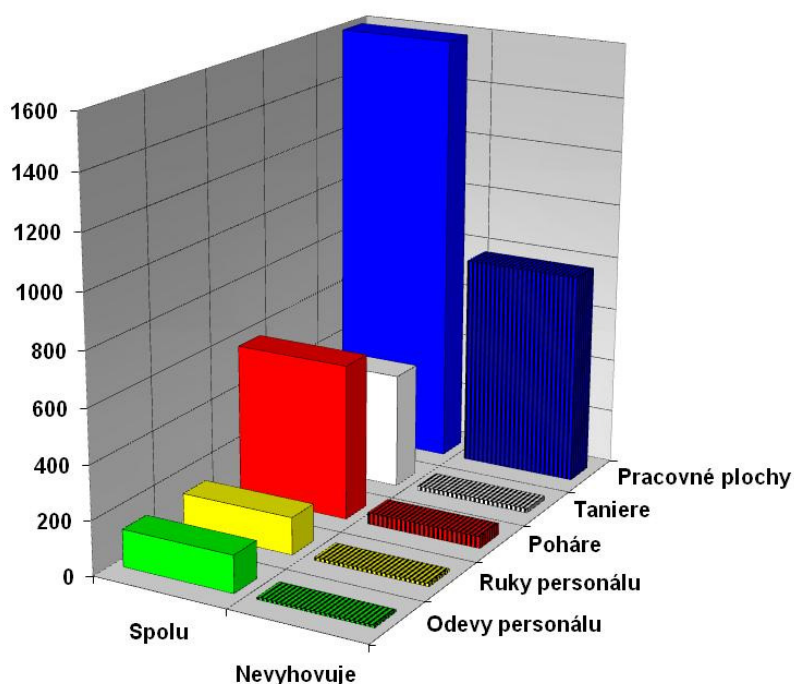
MIESTO ODBERU	Počet vzoriek			Počet ukazovateľov		
	Spolu	Nevyhovuje	Nevyhovuje %	Spolu	Nevyhovuje	Nevyhovuje %
Pracovné plochy	1594	782	49,1	3188	925	29,01
Taniere	425	16	3,8	1275	27	2,12
Poháre	575	43	7,5	1725	73	4,23
Ruky personálu	138	11	8,0	414	12	2,90
Odevy personálu	138	8	5,8	414	12	2,90
S P O L U	2870	860	30,0	7016	1049	14,95

Komentár :

Na kontrolu sanitácie bolo v roku 2009 v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených spolu 2870 vzoriek. Z uvedeného množstva bolo bakteriologicky nevyhovujúcich 860 vzoriek, čo predstavuje 30 %. Ako vyplýva z tabuľky, najčastejším miestom znečistenia boli pracovné plochy - 49 %. Jednalo sa hlavne o handry, hubky na

riad, odkvapkávače, kefy na umývanie, drezy, rámy drezov a pracovné dosky. V porovnaní s minulým rokom sa percento závadnosti pracovných plôch zvýšilo o 8 % .Celková závadnosť sa v porovnaní s minulým rokom zvýšila o 4,2 %. Pri vyšetrovaní pracovných plôch sme sa zamerali aj na prítomnosť patogénnych baktérií z rodu šigela a salmonela. Nezaznamenali sme prítomnosť týchto patogénov v žiadnej zo sledovaných vzoriek.

Graf č. 2 Sanitárno - mikrobiologické testy



Tabuľka č. 1/d

Bazénové vody

VYŠETROVANÉ UKAZOVATELE	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
	Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
Escherichia coli	15	0	15	0	15
Koliformné baktérie	15	0	15	0	15
Enterokoky	15	0	15	0	15
Staphylococcus aureus	15	1	15	1	15
Pseudomonas aeruginosa	15	0	15	0	15
Salmonella a ostatné črevné patogény	15	0	15	0	60
Teplotný test	15	0	15	0	15
Kvasná skúška	15	0	15	0	15
S P O L U	15	1	120	1	165

Komentár:

Vzorky bazénových vôd sme v roku 2009 vyšetrovali z rehabilitačného bazéna v SIP Strečno. Spolu bolo vyšetrených 15 vzoriek bazénových vôd. 1 vzorka bola nevyhovujúca. V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali pokles o 4 vzorky bazénových vôd. Všetky vzorky bazénových vôd boli vyšetrené podľa Vyhlášky č.72/2008.

Tabuľka č. 1/e

Iné analýzy pri všetkých vzorkách

DRUH VYŠETRENIA	Počet analýz
Enterotest	240
API 20 E	0
Oxi, kat, oxa, sim., fen.	3268
Biochemické rady	10837
Izolácie	3278
Preočkovanie kmeňov	219
Stanovenie patogenity	307
Preparáty	1653
S P O L U	19802

Komentár:

Pri vyšetrovaní jednotlivých druhov vzoriek boli vykonané analýzy, ktoré sú uvedené v tabuľke. Zaraďujeme sem identifikačné a diagnostické testy, preparáty, izolácie, preočkovanie kmeňových kultúr, ako aj stanovenie patogenity a biochemické rady.

Tabuľka č. 1/f

Príprava bakteriologických pôd a roztokov

D R U H	Počet druhov	Pripravených litrov	Počet výkonov
Tekuté pôdy	18	66,9	8904
Tuhé pôdy	27	323,8	24433
Roztoky	21	70,5	
S P O L U	66	461,2	33337

Komentár:

V laboratóriu mikrobiológie životného prostredia pripravujeme aj kultivačné pôdy a roztoky. V roku 2009 sme pripravili spolu 66 druhov kultivačných pôd tekutých, tuhých a roztokov v množstve 461,2 litrov. Počet výkonov 33337 vyjadruje množstvo pripravených skúmovkových a platňových kultivačných pôd. Pripravené kultivačné pôdy boli použité pri

vyšetrovaní vzoriek životného prostredia. Počet druhov kultivačných pôd sa každoročne zvyšuje o nové druhy, ktoré sa používajú pri zavádzaní nových vyšetrovacích metód.

2. Chemické analýzy

Tabuľka č. 1

Prehľad o rozboroch vykonaných pracovníkmi oddelenia chemických analýz

R O Z B O R Y	P O Č E T V Z O R I E K		P O Č E T UKAZOVATEĽOV	P O Č E T ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje		
Pitné vody	363	83	4 165	4 909
Expozičné testy	27	0	81	140
Bazénové vody	15	4	86	111
Iné vzorky	465	0	465	575
S P O L U	870	87	4 797	5 735

Komentár :

V roku 2009 bolo vyšetrených na odelení chemických analýz 870 vzoriek životného a pracovného prostredia s počtom ukazovateľov 4 797. Počet vyšetrených vzoriek a stanovených ukazovateľov je porovnateľný s predošlými rokmi.

Pitné vody boli podrobené fyzikálno-chemickým analýzám podľa Nariadenia vlády SR č.354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Limitné hodnoty ukazovateľov kvality pitnej vody neboli dodržané v 83 vzorkách, čo predstavuje 22,7 % vyšetrených vzoriek pitných vôd; v porovnaní s rokom 2008 to predstavuje pokles počtu nevyhovujúcich ukazovateľov kvality o 8%.

Biologické expozičné testy sa vykonávali v súlade s Nariadením vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Prípustné koncentrácie kyseliny hippurovej, fenolu a kreatinínu boli dodržané vo všetkých analyzovaných vzorkách moču.

Podľa Vyhlášky MZ SR č. 72/2008 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu boli sledované fyzikálno-chemické ukazovatele bazénových vôd. V štyroch vzorkách neboli dodržané limitné hodnoty pre ukazovatele pH a voľný chlór.

V oblasti vôd a biologických expozičných testov v rámci kontroly kvality práce boli vykonané analýzy v 465 vzorkách referenčných materiálov a kontrolných vzoriek MPS (Iné vzorky).

V roku 2009 sa oddelenie chemických analýz zúčastnilo troch medzilaboratórnych porovnávacích skúšok na VÚVH v Bratislave. Pre oblasť pitných vôd získal ÚVZ MDTP SR oddelenie chemických analýz dosiahnutím požadovanej úrovne kvality práce tri osvedčenia :

1. Osvedčenie o správnosti výsledkov MPS-ZVU-4/2009 "Základný fyzikálno-chemický rozbor vôd" zo dňa 21.4.2009 pre ukazovatele: amónne ióny, dusitany, dusičnany, TOC,
2. Osvedčenie o správnosti výsledkov MPS-ZPV-3/2009 "Základný fyzikálno-chemický rozbor vôd" zo dňa 31.3.2009 pre ukazovatele: absorbanca, vodivosť, pH,
3. Osvedčenie o správnosti výsledkov MPS-ŠAA-3/2009 "Špeciálna anorganická analýza" zo dňa 31.3.2009 pre ukazovatele : železo, olovo.

Tabuľka č. 1/a

Pitné vody

STANOVOVANÉ UKAZOVATELE V 363 VZORKÁCH	POČET UKAZOVATEĽOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Voľný chlór (Cl ₂) **	107	33	123
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	308	1	370
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	308	8	370
Dusitany (NO ₂ ⁻)	308	3	370
CHSK- Mn (chemická spotreba O ₂ manganistanom)	308	2	370
Reakcia vody (pH)	308	2	370
Vodivosť (χ)	300	6	360
Zákal	300	11	360
Farba	300	3	353
Fe (železo celkové)	301	36	361
Mangán	300	21	360
Teplota *	101	6	101
TOC (celkový organický uhlík)	237	-	284
Chut'*	-	-	
Pach**	312	0	320
Olovo (Pb)	46	5	115
Nepolárne extrahovateľné látky	8	0	8
Fyzikálny nález	313	-	313
S P O L U	4 165	137	4 909

* merané terénymi oddeleniami

**merané terénymi oddeleniami a OCHA

Komentár :

V roku 2009 bolo vyšetrených 363 vzoriek pitných vôd s počtom 4 909 fyzikálno – chemických analýz. Limitné hodnoty ukazovateľov kvality vody neboli dodržané v 83 vzorkách s celkovým počtom ukazovateľov 137 :

- **najvyššia medzná hodnota** ukazovateľa kvality bola prekročená 13 x (dusičnany, olovo),
- **medzná hodnota** bola prekročená 112 x (voľný chlór, amónne ióny, dusitany, CHSK_{Mn} , reakcia vody, zákal, farba, železo, mangán),
- **indikačná hodnota** bola prekročená 6 x (vodivosť),
- **odporúčaná hodnota** bola prekročená 6 x (teplota).

Odbery vzoriek pitných vôd boli vykonávané v spolupráci s regionálnymi hygienikmi ÚVZ. Pre jednotlivé terénne oddelenia sa vyšetřili nasledovné počty pitných vôd :
TO Bratislava 153 vzoriek, TO Nitra 57 vzoriek, TO Žilina 31 vzoriek, TO Zvolen 79 vzoriek, TO Košice 12 vzoriek. Pre iných objednávateľov bolo vyšetřených 31 vzoriek vôd.

Kvalita práce laboratória a rutinných analýz sú v rámci internej kontroly pracoviska preverované certifikovanými referenčnými materiálmi v pravidelných časových intervaloch. Externá kontrola kvality práce pre oblasť pitných vôd sa realizovala účasťou na medzilaboratórnych porovnávacích skúškach.

Tabuľka č. 1/b

Expozičné testy

STANOVOVANÉ UKAZOVATELE V 27 VZORKÁCH	POČET UKAZOVATELOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Kyselina hippurová	27	0	54
Fenol	27	0	54
Kreatinín	27	0	32
S P O L U	81	0	140

Komentár :

Kyselina hippurová, fenol a kreatinín boli vyšetřené v 27 vzorkách moču pracovníkov ŽOS Trnava. Prípustná biologická medzná hodnota bola dodržaná vo všetkých vzorkách. V porovnaní s rokom 2008 bol zaznamenaný pokles počtu analyzovaných vzoriek biologického materiálu.

Bazénové vody

STANOVOVANÉ UKAZOVATELE V 15 VZORKÁCH	POČET UKAZOVATEĽOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Amónne ióny	15	0	18
Farba	15	0	18
pH	15	2	16
Teplota*	0	0	-
Zákal	15	0	18
Zápach*	15	0	18
Voľný chlór*	11	2	18
Spolu	86	21	106

* Merania vykonané terénnymi pracovníkmi a OCHA

Komentár :

Podľa Vyhlášky MZ SR č.72/2008 o podrobnostiach a požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu neboli medzné hodnoty ukazovateľov kvality bazénových vôd dodržané v 4 vzorkách v parametroch pH a voľný chlór.

Vyšetrované vzorky vôd boli odobraté z bazéna zo Strediska IP v Strečne.

Odborné školenia a odborné podujatia

Ing. Viera Lošonská

- Konzultačné dni CHROMSPEC, 27.1.2009, Bratislava,
- seminár Donau Lab - Váhy a technika váženia, 21.5.2009, Bratislava
- seminár Hach Lange - Kyvetové testy v analytike vôd a využitie v laboratórnej praxi, 3.9.2009, Bratislava

3. Fyzikálne analýzy

Tabuľka č. 1

**Prehľad o vyšetreniach vykonaných pracovníkmi
oddelenia fyzikálnych analýz**

DRUH VYŠETRENIA	POČET PRÁVNÝCH SUBJEKTOV	POČET VYŠETRENÝCH PRACOVÍSK		POČET MERANÍ
		S p o l u	Nevyhovuje	
HLUK				
- frekv. analýza	2	9	0	9
- ekvivalent. hladina	10	33	14	342
- ultrazvuk	0	0	0	0
- infrazvuk	0	0	0	0
VIBRÁCIE				
- ekvivalent. hladina	3	16	3	201
OSVETLENIE				
- denné	2	7	3	58
- umelé	6	20	6	166
EMG žiarenie				
Intenzita magnet.poľa	1	3	0	40
Intenzita el.poľa	1	3	0	40
MIKROKLÍMA				
- teplota	4	24	12	1042
- prúdenie vzduchu	4	24	0	1042
- relatívna vlhkosť	4	24	2	1042
TOXICKÉ LÁTKY VO VZDUCHU				
- prašnosť	3	15	2	60
CELK. UHĽOVOD.	0	0	0	0
ORG. LÁTKY				
- acetón				
- toluén	1	1	0	2
OSTATNÉ				
HCHO	1	3	0	6
Pb				
Mn				
CO	2	4	0	8
NO _x	2	4	0	8
ERGONÓMIA SEDADLA				
	1	1	0	5
S P O L U	47	191	42	4071

Komentár:

- *¹ - **Počet právnych subjektov** - počet subjektov, pod ktoré spadajú vyšetrované pracoviská
- *² - **Počet vyšetrených pracovísk** - počet vyšetrených strojov, pracovných miest, konkrétnych miest v životnom prostredí a pod.
- *³ - **Počet meraní** - celkový počet meraní na pracoviskách na danom pracovisku

Tabuľka č.2

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí v rokoch 2008/2009

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí						
Druh merania	Počet súborov (meraní)		Počet meraní (vzoriek)		Počet analýz (ukazovateľov)	
	Rok		Rok		Rok	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
prach	14	6	117	60	52	15
hluk	28	23	720	351	137	42
vibrácie	9	13	91	201	37	16
chemické faktory	14	6	79	24	26	12
elektromagnetické pole	6	2	124	80	10	6
lasery						
osvetlenie, UV a IČ žiarenie	7	10	431	224	59	27
tepelno-vlhkostná mikroklima	15	20	1521	3126	52	72
iné merania *	1	1	12	5	1	1
S p o l u	94	81	3095	4071	374	191

* napr. hodnotenie fyzickej záťaže, psychickej pracovnej záťaže (uviesť počet vyšetrených osôb)

Súbor meraní – počet protokolov alebo záznamov z ukončených meraní

Počet meraní – počet odčítaných výsledkov charakterizovaných jednou veličinou
napr.: hladina A zvuku, osvetlenie Ep
u chemických látok – počet vzoriek

Počet analýz – počet meraní, pri ktorých sa výsledok nedá charakterizovať jednou veličinou,
napr.: frekvenčná analýza hluku, percentné hladiny zvuku, meranie jasových charakteristík na pracovisku a pod.
u chemických látok – počet vyšetrovaných ukazovateľov