

**Úrad verejného zdravotníctva Ministerstva dopravy,
výstavby a regionálneho rozvoja SR
Bratislava, Námestie Slobody č.6**



**VÝROČNÁ SPRÁVA
ZA ROK 2011**

Bratislava

OBSAH

I.	Všeobecná časť	3
II.	Odborná časť	7
1.	<i>Prehľad výkonov štátneho zdravotného dozoru (ŠZD) v rámci preventívnych aktivít</i>	7
2.	<i>Prehľad výkonov ŠZD v rámci kontrolnej činnosti</i>	9
-	Prehľad aktivít	12
-	Prehľad odobratých vzoriek	13
-	Prehľad sankčných opatrení	14
-	Prehľad riešených podnetov, petícií a sťažností	17
3.	<i>Hygieny životného prostredia</i>	20
4.	<i>Hygieny výživy</i>	22
5.	<i>Preventívne pracovné lekárstvo</i>	24
-	Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok	24
-	Pracoviská s rizikovým faktorom	30
-	Choroby z povolania	38
-	Prehľad rizikových prác v rámci rezortu MDVRR SR	41
6.	<i>Epidemiológia</i>	60
-	Epidemiologická situácia v roku 2011	64
-	Vývoj chorobnosti na chrípku, chrípke podobné ochorenia a akútne respiračné ochorenia v roku 2011	67
7.	<i>Ochrana zdravia pred žiarením</i>	72
8.	<i>Laboratóriá objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia</i>	85
-	Mikrobiológia životného prostredia	85
-	Chemické analýzy	92
-	Fyzikálne analýzy	95
III.	Vyhodnotenie plnenia hlavných úloh za rok 2011	97

I. Všeobecná časť

Úrad verejného zdravotníctva MDVRR je rozpočtová organizácia, ktorá je finančnými vzťahmi napojená na rozpočet Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.

Úrad riadi a za jeho činnosť zodpovedá vedúci hygienik rezortu MDVRR SR, ktorého vymenúva a odvoláva minister dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.

Sídlom ÚVZ MDVRR SR je Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

Pôsobnosť ÚVZ MDVRR SR je v rámci celého územia SR, pričom organizačne je členená nasledovne:

1) Pôsobnosť Terénneho oddelenia Bratislava:

Okresy: Bratislava, Senec, Pezinok, Malacky, Senica, Skalica, Trnava, Dunajská Streda, Piešťany, Myjava, Nové Zámky, Šaľa, Galanta, Nové Zámky, Komárno

2) Pôsobnosť Terénneho oddelenia Žilina:

Okresy: Žilina, Kysucké Nové Mesto, Čadca, Námestovo, Trstená, Dolný Kubín, Ružomberok, Liptovský Mikuláš, Poprad, Kežmarok, Bytča, Púchov, Považská Bystrica, Ilava, Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Prievidza

3) Pôsobnosť Terénneho oddelenia Zvolen:

Okresy: Zvolen, Banská Bystrica, Brezno, Detva, Rimavská Sobota, Revúca, Poltár, Lučenec, Veľký Krtíš, Krupina, Levice, Banská Štiavnica, Žarnovica, Žiar nad Hronom, Turčianske Teplice, Martin, Topoľčany, Hlohovec, Nitra, Zlaté Moravce, Partizánske, Levice

4) Pôsobnosť Terénneho oddelenia Košice:

Okresy: Košice, Rožňava, Snina, Gelnica, Spišská Nová Ves, Prešov, Levoča, Sabinov, Stará Ľubovňa, Bardejov, Svidník, Stropkov, Medzilaborce, Snina, Sobrance, Michalovce, Trebišov, Vranov nad Topľou,

- 4

Prehľad o stave zamestnancov k 31.12.2011

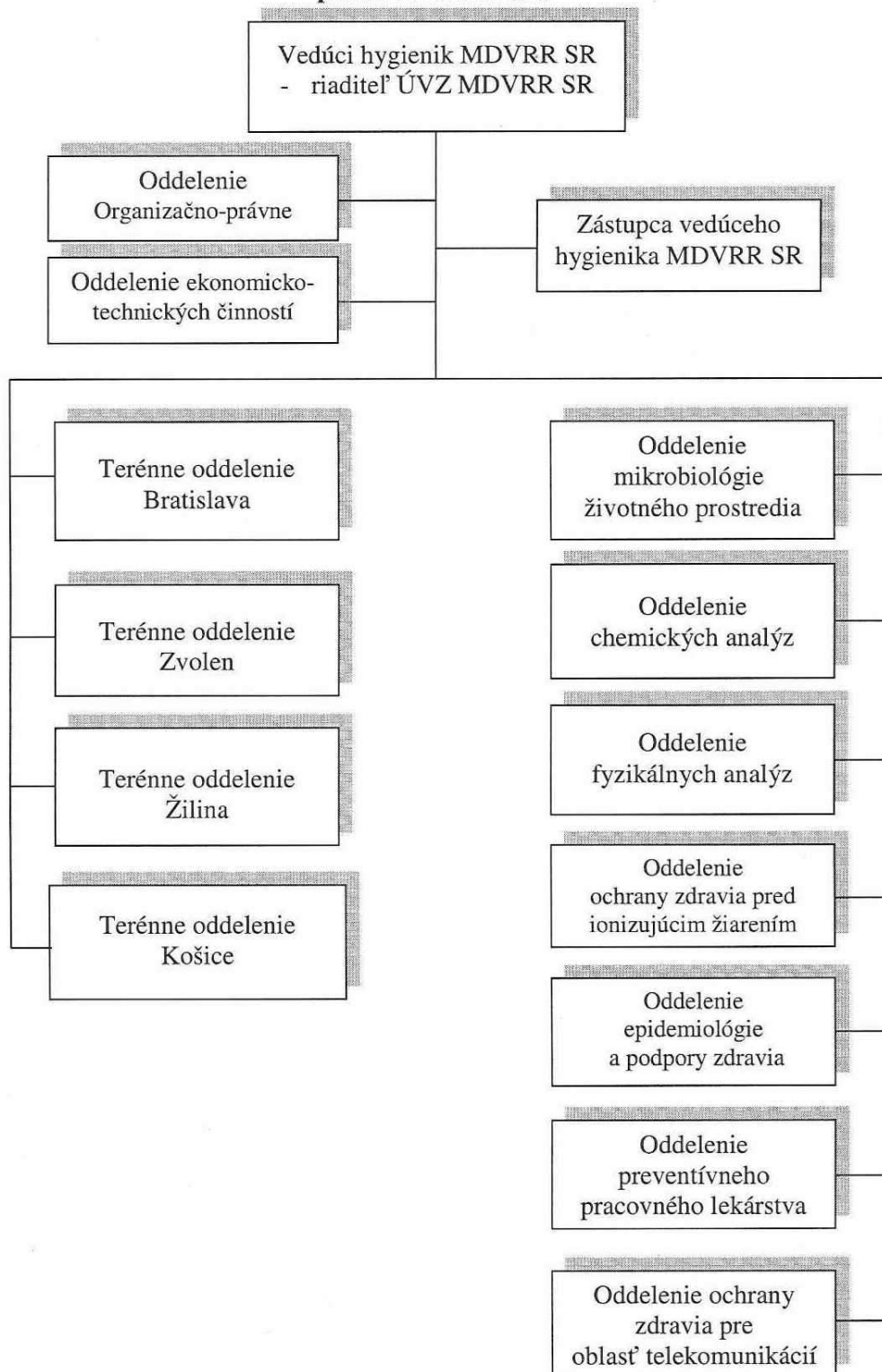
Z a m e s t n a n c i		z toho VŠ	z toho skrátенý úvázok
lekári	9	9	1 x 0,4
iní zdrav. zamestnanci	7	7	
asistenti	18	10	1 x 0,8
laboranti	4	0	4 x 0,8
THP	7	3	
robotníci (vodiči)	2	0	
spolu	47	29	6

Nástup do zamestnania: MUDr. Irena Miková 14. 02.2011

Ukončenie prac. pomeru: MUDr. Klára Hanulová 14.01.2011
MUDr. Anna Bencová 20.02.2011
František Timko 30.06.2011
Jozef Dziuban 06.07.2011

Rodičovská dovolenka: RNDr.Martina Pilková, PhD.
Mária Koledová

Organizačná štruktúra
platná od 01.11.2010



I. Odborná časť:

Tabuľka č.1a

Prehľad o počte výkonov v rámci štátneho zdravotného dozoru

Preventívne aktivity	Počet	
	Súhlasné	Nesúhlasné
A. Záväzné stanoviská (§13 ods. 3 zákon č. 355/2007 Z. z.)		
a) k územným plánom a k návrhom na územné konanie	51	0
b) k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	103	0
posudzovanie vplyvov na ŽP (zák.č.24/2006 Z.z.)	1	0
iná súvisiaca agenda (vyjadrenia, miestne šetrenia, výzvy)	255	0
Počet záväzných stanovísk	155	0
B. Rozhodnutia (§13 ods. 4 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	1532	0
b) k návrhom na schválenie alebo zmenu prevádzkového poriadku	32	0
c) k návrhom na uvedenie potravinárskych objektov do užívania	25	0
i) k návrhom na skladovanie a manipuláciu s veľmi jedovatými látkami a prípravkami na pracovisku vrátane ich používania pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	1	0
j) k návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním karcinogénov a mutagénov na pracovisku	0	0
k) k návrhom na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	2	0
l) návrhy na nakladanie s nebezpečnými odpadmi a na prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov	2	0
m) k návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác	10	0
C. Rozhodnutia (§13 ods. 5, písmeno b) zákon č. 355/2007 Z. z.) v oblasti radiačnej ochrany	0	
Rozhodnutia - výzvy, prerušenie konania, zastavenie konania	198	0
ostatné (stanoviská, vyjadrenia)	151	
Počet rozhodnutí	1802	0

Komentár:

Najväčšiu časť agendy v rámci preventívnych aktivít v roku 2011 tvorilo posudzovanie telekomunikačných stavieb z hľadiska ochrany zdravia pred elektromagnetickým žiarením.

Z celkového počtu 1802 vydaných rozhodnutí v r.2011 bolo 1358 rozhodnutí na uvedenie telekomunikačných stavieb do prevádzky, vrátane schvaľovania prevádzkových poriadkov (v r. 2010 bolo vydaných 117 rozhodnutí pre telekomunikačné stavby). Tento enormný nárast agendy v oblasti telekomunikačných zariadení súvisí s rozširovaním základňových staníc telekomunikačných operátorov (Orange, Telecom, O 2), v súvislosti s rekonštrukciou resp. rozširovaním siete existujúcich zariadení.

Výkony v štátnom zdravotnom dozore v rámci preventívnych aktivít ďalej zahŕňali posudzovanie dokumentácií k návrhom na územné konanie stavieb, na kolaudáciu stavieb, na uvedenie priestorov/zariadení do prevádzky, na zmenu v ich prevádzkovaní a návrhy prevádzkových poriadkov predmetných prevádzok a zariadení.

V priebehu roka 2011 bolo ukončené riešenie dostavby nového terminálu na Letisku M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS) z hľadiska ochrany verejného zdravia. V nadväznosti na ukončené kolaudačné konanie bolo vydané súhlasné rozhodnutie k návrhu na uvedenie predmetných priestorov do prevádzky.

Za ďalšiu významnú akciu posudzovanú v priebehu roka 2011 možno považovať uvedenie do prevádzky stavby a priestorov heliportu na objekte hotela Kempinski, ktorý je súčasťou novovybudovaného komplexu RIVER PARK v Bratislave. Obdobne ako pri predchádzajúcej stavbe, aj v tomto prípade po ukončení kolaudačného konaní bolo vydané súhlasné rozhodnutie na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky, s dobou platnosti do polovice roka 2011 a na základe výsledkov objektivizácie akustických pomerov aj do trvalej prevádzky.

V oblasti leteckej dopravy boli vydané 2 stanoviská pre súkromného investora ku stavbe heliportu Liptovský Trnovec, ktoré si vyžiadal Mestský úrad Liptovský Mikuláš.

Ďalej bola posudzovaná projektová dokumentácia k návrhu na územné konanie stavby „Terminál intermodálnej dopravy Bratislava – Pálenisko“. S uvedenou akciou súviseli tiež účasti na konaniach oznámených príslušným stavebným úradom a pracovné porady a konzultácie prebiehajúce na príslušnej sekcii MDVRR SR.

V oblasti cestnej dopravy bolo vydané záväzné stanovisko k územnému konaniu na stavbu Zariadenie staveniska D1 – tunel Višňové. Jedno záväzné stanovisko k územnému konaniu stavby bolo vydané na stavbu dynamickej koľajovej váhy.

Pre oblasť cestnej dopravy boli vydané záväzné stanoviská na kolaudáciu stavby rýchlostnej komunikácie R3 Trstená – obchvat, jedno záväzné stanovisko bolo vydané pre Letové prevádzkové služby SR š.p.

Aj v roku 2011 boli posudzované časti líniovej stavby Modernizácia trate Žilina – Krásno nad Kysucou, ktorej investorom sú Železnice Slovenskej republiky; jej prvé dve etapy boli ukončené a z väčšej časti skolaudované už v roku 2010 a ďalšie 3 etapy sa posudzovali v roku 2011. Na základe našich pripomienok a posúdenia predloženej dokumentácie o hlukovej situácii na území okolo železničnej trate boli na danom úseku stavby realizované

sekundárne protihlukové opatrenia. V rámci tejto stavby boli pripomienkované tiež nedostatky v zariadeniach osobnej hygieny pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Značná pozornosť bola venovaná ďalšej rozsiahlej líniovej stavbe ŽSR: Modernizácia Trate – Trenčianska Teplá – Ilava – Beluša, pre ktorú bolo vydaných niekoľko záväzných stanovísk na kolaudáciu ucelených častí tejto stavby. Železnice Slovenskej republiky sú investorom aj ďalšej rozsiahlej stavby, ktorá sa v roku 2011 postupne, v niekoľkých častiach kolaudovala: Žilina – Teplička nad Váhom, zriaďovacia stanica. V rámci tejto stavby bolo skolaudovaných okrem iného niekoľko prevádzkových budov, v ktorých budú umiestnené pracoviská, sociálne zariadenia, nocľahárne, výdajne stravy, kancelárske priestory a technologické miestnosti.

Tabuľka č.1b

Prehľad aktivít v rámci štátneho zdravotného dozoru

	Počet
C. Rozhodnutia o vyhlásení / zrušení rizikových prác	40 (10/30)
D. Rozhodnutia – povolenia na vykonávanie činnosti vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany (§ 45 a 46 zák. č.355/2007 Z.z.)	25
E. Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností	39
F. Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie činnosti vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany	14
G. Rozhodnutia o vrátení správneho poplatku	9
H. Potvrdenie o dezinfekcii, dezinfekcii a deratizácii lodí	137

Komentár:

V priebehu roku 2011 bolo vydaných 40 rozhodnutí na úseku preventívneho pracovného lekárstva, ktorými bolo vyhlásených 10 nových pracovísk s prácou v riziku a zrušených 30 pracovísk s prácou v riziku.

Spolu bolo vydaných 39 osvedčení o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti – práce v potravinárskych zariadeniach.

V oblasti ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením bolo vydaných 14 osvedčení o odbornej spôsobilosti na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany.

V priebehu roka 2011 bolo vydaných 137 potvrdení o dezinfekcii, dezinfekcii a deratizácii lodí na základe požiadaviek prevádzkovateľov.

Štátny zdravotný dozor (kontrolná činnosť)

	Počet
Rozhodnutia (pokyny, opatrenia)	141
Rozhodnutie o prerušení konania	6
Odvolanie/námietky	5
Oznámenie o začatí konania	13
Rozhodnutie o zastavení konania	3
Konzultácia so záznamom	374
Výzvy	48
Postúpenie podania	40

Komentár :

V rámci výkonu ŠZD bolo vydaných 141 rozhodnutí – pokynov a nariadených opatrení zameraných na odstránenie závažných hygienických nedostatkov. V mnohých prípadoch išlo o porušovanie prevádzkovej hygieny v zariadeniach spoločného stravovania.

Na základe výsledkov šetrenia podnetu na výkon štátneho zdravotného dozoru boli Železničiam Slovenskej republiky, Generálne riaditeľstvo Bratislava pokynom uložené opatrenia na zníženie imisií hluku vznikajúceho pri používaní zvukového výstražného znamenia pred nechráneným priecestím a prejazdom prechádzajúcich vlakových súprav na trati Trstená – Kľačany. Tento pokyn bol vydaný na základe ústneho prerokovania odvolania voči opatreniam na zníženie hluku nariadeným vo veci toho istého podnetu v roku 2010.

Taktiež bolo prešetrované odvolanie Slovenskej správy ciest, Miletičova 19, Bratislava vo veci uložených opatrení na zníženie imisií hluku z cestnej dopravy.

Na základe výsledkov laboratórneho rozboru vzoriek vôd boli v dvoch prípadoch TO Košice vydané rozhodnutia – nariadené opatrenia podľa § 12 ods. 2 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z. na zabezpečenie nezávadnej pitnej vody.

Terénne oddelenie Košice vydalo v 2 prípadoch rozhodnutia o nariadení opatrení na predchádzanie vzniku a šírení prenosných ochorení. Zároveň vydalo 55 rozhodnutí pre osoby ktoré boli v kontakte s osobou s potvrdeným prenosným ochorením (infekčný zápal pečene typu A). Vo všetkých prípadoch išlo o pracovníkov ŽSR.

Prehľad výkonov ŠZD v jednotlivých zariadeniach

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol
Objekty dopravnej infraštruktúry (stanice, prístavy, letiská a pod.)	430	271
Dopravné prostriedky	34	74
Pracoviská (upratovacie firmy, prevádzky údržby a opráv)	92	98
Pracoviská s rizikovým faktorom	211	133
Ubytovacie zariadenia	77	76
Zariadenia osobných služieb	13	36
Pošty (počet kontrolovaných pracovísk)	1672	39
Nepotravinárske prevádzky	222	114
Potravinárske zariadenia	662	941
Telekomunikačné prevádzky (T-Com., Orange a pod.)	44	7
Zdravotnícke zariadenia/pracoviská	4/84*	241
Spolu	3461	2030

* v kolónke Zdravotnícke zariadenia/ pracoviská je uvedený celkový počet zariadení, (4, v ktorých sa nachádza 84 pracovísk.

Komentár:

V tabuľke č.3 sú uvedené počty zariadení, ktoré evidujeme v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

V roku 2011 bolo vykonaných 2030 previerok v rôznych typoch zariadení. Najviac previerok bolo vykonaných v potravinárskych zariadeniach, v objektoch dopravnej infraštruktúry a v zdravotníckych zariadeniach. V porovnaní s predchádzajúcim rokom stúpol počet vykonaných previerok v rámci štátneho dozoru o 25% (2030 vs. 1624).

Prehľad aktivít

	Počet
Počet kontrol v rámci ŠZD ukončených záznamom	1665
Šetrenie petícií a podnetov (všetka súvisiaca činnosť)	128
Odborné stanoviská (expertízy) (mimo § 13 zá.č.355/2007 Z.z.) (napr. DDD, HACPP a pod.)	146
Účasť na komisiách	132
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, účasť na meraniach)	343
Preskúšavanie odbornej spôsobilosti (počet zasadnutí skúšobnej komisie)	9
Počet klientov v rámci poradní zdravia	63
Zdravotno – výchovné aktivity (prednášky, osvetová činnosť, ...)	17
Konzultácie (v rámci ŠZD)	919
Kontrola dodržovania zákona č.377/2004 o ochrane nefajčiarov	410
Epidemiologické šetrenie	102
Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č.211/2000	4

Komentár:

V tabuľke číslo 4 sú uvedené aktivity terénnych oddelení v roku 2011. Údaj o prehľade výkonov zahŕňa aj previerky vykonané v rámci šetrení podnetov, prípadne petícií. Vzhľadom na nedostatočné personálne obsadenie ÚVZ MDVRR SR bola činnosť v rámci zdravotno-výchovných akcií v priebehu roku znížená, čo sa prejavilo aj v počte vyšetrených klientov v poradni zdravia. Činnosť a aktivity sa zameriavali predovšetkým na zabezpečenie úloh a vybavovanie podaní s cieľom minimalizovať negatívne vplyvy životného a pracovného prostredia. Cielene sa plnili úlohy vyplývajúce z platnej legislatívy (napr. dodržiavanie zákona NR SR č.377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov), ako aj hlavné úlohy stanovené na rok 2011.

Tabuľka č.5

Počet odobratých vzoriek

Počet odobratých vzoriek	Pitná voda	273
	Voda na kúpanie	20
	Biologický materiál	88
	Vzorky odobraté v potravinárskych zariadeniach	1409
	Vzorky odobraté v zdravotníckych zariadeniach	979

Komentár :

Počas roka 2011 bolo spolu odobratých 2769 vzoriek, z toho takmer 51% vzoriek bolo odobratých v potravinárskych zariadeniach a 35% vzoriek v zdravotníckych zariadeniach.

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 – Epid.odd	0	1409	430	39	510	0	2388
Bratislava	129	0	0	0	0	88	217
Košice	31	0	0	0	0	0	31
Žilina	71	0	0	0	0	0	71
Zvolen	62	0	0	0	0	0	62
Spolu	293	1409	430	39	510	88	2769

Komentár :

Tabuľka uvádza prehľad počtu odobratých vzoriek v rámci plánovaných odberov v jednotlivých zariadeniach a vzoriek súvisiacich so začatím prevádzky v rámci posudkovej činnosti, s prehľadom výkonov terénnych oddelení ÚVZ MDVRR SR.

V rámci plnenia úloh vyplývajúcich z platnej legislatívy, ako aj hlavných úloh sa v priebehu roku 2011 realizoval monitoring kvality pitnej vody v zariadeniach a organizáciách spadajúcich do pôsobnosti rezortu MDVRR SR ako aj bazénových vôd.

Tabuľka č.7

Prehľad sankčných opatrení

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
Priestupkové konanie		
Zákaz činnosti		
Zákaz prevádzky	1	0
Náhrada nákladov		
Výkon rozhodnutia (§79 zák.č.71/1967 Zb.)		
Blokové konanie (§ 84 zák.č.372/1990 Z.z)	93	2190
Pokuty (§ 57 zák.č.355/2007 Z.z)		

Komentár:

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo opatrením uloženým podľa § 55 ods. 2 písm. g) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na mieste nariadené uzatvorenie prevádzky Predajňa pekárenských výrobkov v Trenčíne. Prevádzka bola uzatvorená na základe konštatovania závažných nedostatkov zistených pri výkone ŠZD – nebol zabezpečený prívod teplej tečúcej vody a pracovníčka nemala platné doklady o odbornej a zdravotnej spôsobilosti. Súčasne bola uložená aj bloková pokuta za nesplnenie nápravných opatrení uložených predchádzajúcou kontrolou.

V priebehu roku 2011 bolo na základe konštatovaných závažných nedostatkov pri výkone štátneho zdravotného dozoru uložených spolu 93 blokových pokút v celkovej sume 2190 €.

Tabuľka č.8

Prehľad sankčných opatrení terénnych oddelení

	Bratislava	Košice	Žilina	Žilina PPL	Zvolen	Spolu
Priestupkové konanie	0	0	0	0	0	0
Zákaz činnosti	0	0	0	0	0	0
Zákaz prevádzky	0	0	1	0	0	1
Náhrada nákladov	0	0	0	0	0	0
Výkon rozhodnutia	0	0	0	0	0	0
Blokové konanie	12	9	60	0	12	93
Pokuty	0	0	0	0	0	0
Spolu	12	9	61	0	12	94

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	0	0	0	0	0
Zákaz činnosti	0	0	0	0	0
Zákaz prevádzky	0	0	0	1	0
Náhrada nákladov	0	0	0	0	0
Výkon rozhodnutia § 79 zák. č. 71/1967 Z.z.	0	0	0	0	0
Blokové konanie	0	1	0	92	0
Pokuty	0	0	0	0	0
Spolu	0	1	0	93	0

Komentár:

V rámci výkonu ŠZD bolo udelených 93 blokových pokút v celkovej sume 2190 a to najmä z dôvodu nedodržiavania prevádzkovej hygieny. Oproti roku 2010 kedy bolo uložených 63 blokových pokút vzrástol ich počet o 47,6 % . Väčšina pokút bola uložená v potravinárskych zariadeniach. V jednom prípade bola bloková pokuta uložená v prevádzke pánske holičstvo Košová lokalizovaného v budove železničnej stanice Poprad.

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	16	9	5	2	4	12*	5	3	2
Bratislava – telekomunikácie	3	3	0	0	0	3	0	3	0
Košice	8	8	0	0	0	8	2	3	3
Žilina	9	5	3	1	0	9	7	2	0
Žilina PPL	1	0	0	1	0	1	1	0	0
Zvolen	5	1	4	0	0	5	3	1	1
Spolu	42	26	12	4	4	38	18	12	6

* 2 podnety sú zatiaľ v štádiu riešenia

Prehľad podnetov šetrených na jednotlivých oddeleniach podľa charakteru podania

1. Porušovanie životného prostredia:

Bratislava

- Hluk zo železničnej dopravy – obytný priestor Tupého ul. 23, Bratislava.
- Hluk z prekládky kovového šrotu – Železničná stanica Bratislava Filiálka – obytný priestor Tehelná ul. 25, Bratislava.
- Nevyhovujúce mikroklimatické podmienky v železničných súpravách vlakov osobnej dopravy.
- Hluk z leteckej dopravy – Letisko M. R. Štefánika - obytný priestor Oblačná ul., Bratislava - Rača.
- Hluk z prekládky kovového šrotu – Železničná stanica Bratislava Filiálka.
- Hluk z leteckej dopravy - Letisko M. R. Štefánika - obytný priestor Bratislava - Prievoz.
- Hluk z prekládky kovového šrotu – Železničná stanica Bratislava Filiálka – obytný priestor Račianska 63, Bratislava.

Žilina

- Porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov v zariadení spoločného stravovania – Železničná stanica Považská Bystrica.
- Hluk zo železničného priecestia – Tvrdošín.
- Hluk z cestnej premávky cesta I/59 - Dolný Kubín.
- Hluk z cestnej komunikácie na mostnom objekte na ceste č. I/59 - Dolný Kubín.

Zvolen

- Hygienické nedostatky – uzavretie verejných WC – SAD Nové Zámky.

Košice

- Nevhodné vnútorné prostredie služobného bytu – Železničná stanica Prakovce.
- Porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov v reštaurácii Panoráma – Železničná stanica Košice.
- Znečisťovanie životného prostredia prevádzkou zväračskej dielne - Snina.
- Hluk zo železničnej prevádzky - Kysak.
- Prevádzka telekomunikačnej stavby spoločnosti Slovak Telekom, a.s. – Michalovce.

2. Porušovanie podmienok práce:

Bratislava

- Nevyhovujúce pracovné podmienky po zatečení na pracovisku podateľne v objekte MDVRR SR na Námestí slobody č. 6, Bratislava.
- Nevyhovujúce pracovné podmienky v prevádzke Pošta Malacky, Zámocká ul., Malacky.

Zvolen

- Nevyhovujúce pracovné podmienky v zariadeniach pre osobnú hygienu – hlásnica v Novej Maši.
- Nevyhovujúce pracovné podmienky – prerušenie dodávky pitnej vody – Železničná stanica Žiar nad Hronom.

Košice

- Nevyhovujúce pracovné podmienky – Železničná prekládková stanica Maťovce.

3. Porušovanie protiepidemiologických opatrení:

Bratislava

- Hygienické nedostatky v reštaurácii Caffé Restaurant Panoráma – Letisko M. R. Štefánika.
- Nevyhovujúca kvalita kebabu v stánku U Pepíka – Hlavná železničná stanica Bratislava.
- Nevyhovujúca kvalita jedál v bufete - Železničná stanica Piešťany.
- Hygienické nedostatky v predajnom stánku P. Kapánek - Hlavná železničná stanica Bratislava.
- Hygienické nedostatky v predajnom stánku Coffé and Food - Hlavná železničná stanica Bratislava.

Žilina

- Nevyhovujúca kvalita jedál v stravovacom zariadení – Železničná stanica Trenčín.

Zvolen

- Nesprávne skladovanie potravín, nesprávna manipulácia s potravinami – rýchle občerstvenie - Železničná nákladná stanica Zvolen.
- Nevyhovujúca kvalita pitnej vody v objekte ŽSR RR ÚŽI – reléový dom pri stavidle č. 4, Zvolen.
- Nedostatky v osobnej a prevádzkovej hygiene v zariadení spoločného stravovania – Železničná stanica Zvolen.

Košice

- Overenie odbornej spôsobilosti zamestnanca v reštaurácii AVION – Železničná stanica Michal'any.
- Závadnosť predanej požívateľiny v bufete – Železničná stanica Košice.
- Nedostatky v zásobovaní pitnou vodou v reštauračnom vozni WGS a.s. Košice.

1. 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	501	170	7	1	6	0
Individuálne zásobovanie	17	11	12	6	7	0
Spolu	518	181	19	7	13	0

*₁ – 50 a viac osôb

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

Komentár :

Kontrola kvality vody sa vykonávala v rámci plnenia úloh, vyplývajúcich z platnej legislatívy ako aj na základe hlavných úloh stanovených na rok 2011. Kvalita pitnej vody bola monitorovaná okrem stabilných objektov aj v mobilných objektoch železničnej, leteckej a lodnej dopravy. Výsledky laboratórneho vyšetrenia boli vyhodnocované 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 v znení neskorších predpisov. Z 518 evidovaných a sledovaných vodných zdrojov prevažne hromadného zásobovania bolo spolu odobratých a následne vyšetrených 200 vzoriek vôd. V 19 prípadoch (9,5%) odobraté vzorky nevyhovovali požiadavkám, preto boli nariadené opatrenia na odstránenie nedostatkov.

Prehľad o stave hromadných ubytovní

Názov zariadenia	Prevádzkovateľ	Počet izieb	Počet lôžok	Časovo neobmedz.	Časovo obmedzené	Časovo neobmedz. s nižším štandardom	Časovo obmedzené s nižším štandardom
Bratislava	24	370	778	22	0	2	0
Žilina	19	304	795	6	0	13	0
Zvolen	18	104	240	1	0	2	17
Košice	16	287	598	0	0	0	0
Spolu	77	1065	2411	29	0	17	17

Komentár:

V roku 2011 bolo u evidovaných 77 ubytovacích zariadení, ktoré disponovali 1065 izbami s celkovým počtom 2411 lôžok.

Výkon štátneho zdravotného dozoru v týchto ubytovacích zariadeniach bol okrem kontroly zabezpečenia prevádzkovej hygieny zameraný aj na usmerňovanie činnosti prevádzkovateľov zariadení tak, aby sa dodržala úroveň ubytovacieho štandardu. V dôsledku nedostatku finančných prostriedkov žiaľ nedochádza zo strany majiteľov objektov k väčším investíciám do zariadení, takže namiesto odstránenia príčiny poruchy sa vykonávajú neúčinné „kozmetické“ úpravy, čo sa následne prejaví počas krátkej doby (zatečené steny sa omaľujú, ale neopraví sa poškodená strecha). Najčastejšími nedostatkami boli zatečené steny, miestami už aj s plesňou, poškodené vnútorné zariadenie izieb, nedostatočné vybavenie sociálnych a hygienických zariadení.

Oproti minulému roku sa zlepšila situácia v zabezpečení obslužných činností (upratovanie a manipulácia s bielizňou). Zdravotnú spôsobilosť majú všetci pracovníci, vo všetkých zariadeniach sú pracovníci oboznámení s prevádzkovým poriadkom a pri výkone prác postupujú v súlade s ním.

V ubytovacích zariadeniach, v ktorých sa poskytuje aj stravovanie neboli zistené závažne hygienické nedostatky. V prípade zistenia nedostatkov boli po konzultáciách s prevádzkovateľmi odstránené.

1. Hygiena výživy

Tabuľka č.1

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	18	43	338	261	77	9	9	0
Školské jedálne	0	0	0	0	0	0	0	0
Výdajne stravy	38	48	0	0	0	3	3	0
Reštaurácie	61	173	846	565	281	11	11	0
Reštauračné vozne	21	16	0	0	0	12	10	2
Lode, lietadlá	7	7	0	0	0	9	6	3
Bufety	271	470	181	135	46	24	24	0
Potraviny	46	66	0	0	0	0	0	0
Cukrárne a espressá	19	39	44	40	4	1	1	0
Zmrzlina	3	3	0	0	0	1	1	0
Ovocie-zelenina	5	5	0	0	0	0	0	0
Nápojové automaty	144	42	0	0	0	8	3	5
Iné potravinárske zariadenia *)	34	27	0	0	0	0	0	0
Spolu	662	941	1409	1001	408	78	68	10

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

C – celkový počet

V – vyhovuje

N – nevyhovuje

Komentár:

V roku 2011 bolo spolu evidovaných 662 potravinárskych zariadení. V sledovaných zariadeniach bolo vykonaných 941 kontrol. Výkon ŠZD bol zameraný najmä na dodržiavanie prevádzkovej hygieny. Dôležitou súčasťou ŠZD bol aj odber a vyhodnotenie sanitárno – mikrobiologických testov (ďalej „SMT“). Celkovo bolo odobratých a následne vyhodnotených 1409 SMT, z nich 408 bolo nevyhovujúcich. Porovnávaním výsledkov

s minulým rokom možno konštatovať, že situácia v dodržiavaní sanitačných postupov určených prevádzkovým poriadkom sa zlepšila v zariadeniach poskytujúcich kompletné teplé jedlá – teda v jedálňach, resp. v staničných reštauráciách. K zhoršeniu naopak došlo v prevádzkach, kde sa poskytujú klientom len teplé a studené nápoje a balené, dovážané občerstvenie (pohostinstvá, bary, kaviarne). V týchto zariadeniach rýchleho občerstvenia bolo analýzou odobratého materiálu dokázané, že často býva patogénnymi mikroorganizmami znečistený už vratný riad, ktorý je pripravený na ďalšie použitie. Znečistenie bolo vo väčšine prípadov spôsobené patogénmi zachytenými na kefách valcov čistiacich zariadení. Pri analýze príčin pozitívnych nálezov SMT v pohostinstvách a výčapoch, ktoré používajú zmienenú čistiacu technológiu na riad bolo zistené, že prevádzkovatelia nedodržiavajú presný postup doporučený výrobcom čistiacej technológie. Pri sanitácii vratného riadu vo valcoch s kefami sa majú podľa určeného pracovného postupu používať na to špeciálne určené silné chemické rozpúšťadlá v tabletovej forme s vodou teplou len okolo 30 °C. Nakoľko sú uvedené chemické látky finančne nákladné, majitelia ich nepoužívajú vôbec, resp. nahradia ich bežným detergentom, čím sa stáva samotný čistiaci proces nedokonalým. Majiteľom týchto potravinárskych zariadení bolo odporučené, aby presne dodržiavali návody na používanie čistiacich zariadení (za použitia predpísaných chemických činidiel), alebo pri sanitácii vratného riadu dodržiavali postup, ktorý uvádza Vyhláška MZ SR č. 533/2007 Z. z..

Analýzou SMT bolo ďalej zistené, že ďalšími najčastejšie znečistenými miestami patogénnou mikroflórou boli tradične odkvapkávače na riad, umývacie vodovodné drezy. Silné znečistenie taktiež vykazovali umelohmotné hubky, či všetky textilné utierky, ktoré sa používali na údržbu pracovných plôch, kuchynských pomôcok a vratného riadu. V niekoľkých prípadoch sa dokonca vyskytlo aj znečistenie rúk a odevu osôb, ktoré patrili k obsluhujúcemu personálu. Znečistenie bolo najčastejšie spôsobené mikroorganizmami typu *Enterobacter* sp., *Enterococcus*, *Escherichia coli*, *Streptococcus viridans*, *Citrobacter* a GNNB.

V potravinárskych zariadeniach, kde bolo analýzou odobratých vzoriek dokázané silné znečistenie patogénnymi mikroorganizmami boli vykonané opakované odbery SMT, majiteľom zariadení bola udelená bloková pokuta a s personálom bol uskutočnený osobný pohovor, kde bolo poukázané na najčastejšie chyby v dodržiavaní systému správnej výrobnéj praxe a prevádzkových poriadkov zariadení.

2. Preventívne pracovné lekárstvo

ANALÝZA STAVU PRACOVNÉHO PROSTREDIA A PRACOVNÝCH PODMIENOK

Základom výkonu činnosti oddelenia preventívneho pracovného lekárstva Žilina je sledovanie vplyvov pracovného prostredia a podmienok práce na zdravie zamestnancov v zariadeniach a organizáciách spadajúcich do pôsobnosti Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Oproti roku 2010, keď sme evidovali 2 pracoviská s vyhlásenou 4. kategóriou rizika, v súčasnosti evidujeme 3 takéto pracoviská.

V Železničnej spoločnosti Cargo Slovakia, a.s. – Východoslovenské prekladiská, pracovisko Prekladková rampa Maťovce, bol rizikový faktor prach 4. kategória rizika preklasifikovaný na základe objektivizácie rizikovosti prác na 3. kategóriu rizika. V roku 2011 boli rozhodnutím regionálneho hygienika pre preventívne pracovné lekárstvo vyhlásené rizikové práce 4. kategórie rizika (hluk, prach) v organizácii BULK TRANSSHIPMENT Slovakia, a.s. Čierna nad Tisou, ktorá vykonáva svoju činnosť v areáli ZSSK Cargo Slovakia, a.s. – Východoslovenské prekladiská Čierna nad Tisou.

V súvislosti s plnením povinnosti 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) zákon NR SR č.355/2007 Z.z.), zaslali k 31.12.2011 organizácie rezortu MDVRR SR požadované písomné informácie.

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva Žilina v roku 2011 realizovalo 95 kontrol na rizikových pracoviskách. Na základe výsledkov týchto kontrol boli v sledovanom období ukladané a prijaté konkrétne opatrenia za účelom zlepšenia pracovných podmienok:

- v **ŽOS Trnava a.s. na pracovisku Hala N001** – Striekanie dielov železničných osobných vozňov spustený do prevádzky moderný striekací box typu GALATEK s vysoko účinným odsávaním chemických škodlivín, pričom ŽOS v prevažnej miere začala používať namiesto syntetických farieb ekologické.
- v **Hale PUMS** bolo nainštalované laserové zariadenie na rezanie – pálenie súčastí železničných koľajových vozidiel typu TRULASER 3060 s automatickým ovládaním, čím došlo k vylúčeniu vystavenia obsluhy zdraviu škodlivému prostrediu.
- V roku 2011 bola v **ŽOS Zvolen**, a.s. uvedená do prevádzky nová striekacia kabína typu GALATEK s účinným odsávaním chemických škodlivín z pracovného ovzdušia. Ďalej ŽOS Zvolen, a.s. zakúpila ekologické automatické odmasťovacie zariadenie typu TAT-2, ktoré sa používa na rýchle a hospodárne čistenie a odmasťovanie dielov železničných koľajových vozidiel prostriedkami na báze vody a kyslých, neutrálnych a zásaditých prísad - eliminácia expozície arómatom v pracovnom ovzduší. Obsluha

zariadenia je pomocou elektronického ovládania Siemens, ktoré riadi, kontroluje a monitoruje činnosť zariadenia.

- v **ŽOS Vrútky, a.s.** bola realizovaná rekonštrukcia centrálnych šatní pre zamestnancov (výmena obkladov a umývadiel, rekonštrukcia sprchových kútov, inštalácia novej sanitárnej techniky), zateplenie strešných priestorov budov a výrobných hál.
- Letecká spoločnosť **Austrian Airlines Technik Bratislava, s.r.o.** v roku 2011 v náväznosti na opatrenia realizované v roku 2010 vytvorila samostatne stavebne oddelený priestor pre pracovisko opráv na interiéroch lietadiel, čím došlo k zníženiu počtu zamestnancov vystavených nadmernému hluku. Organizácia taktiež zabezpečila premiestnenie hlučného kompresoru do zvukovo izolovanej miestnosti za účelom zníženia hlukovej expozície pracovníkov.
- **Letové prevádzkové služby Bratislava** v rámci skvalitnenia pracovných podmienok riadiacich letovej prevádzky poskytujú každoročne 14-dňové rekondičné pobyty s tým, že oproti minulosti sú tieto pobyty poskytované všetkým zamestnancom tejto profesie, t.j. aj pracovníkom zaradeným do 2. kategórie rizika.
- Organizácie **Železnice Slovenskej republiky** a **Národná diaľničná spoločnosť** zabezpečujú priebežne organizačnými opatreniami zníženie expozície rizikovým faktorom (hluk, vibrácie) u zamestnancov obsluhy motorových píl a krovínorezov častejším striedaním zamestnancov.
- **Prevádzkovatelia kotolní na pevné palivo** (Železnice Slovenskej republiky a Železničná spoločnosť CARGO Slovakia, a.s.) v rámci svojich finančných možností realizujú rekonštrukcie týchto kotolní z tuhého paliva na vykurovacie plyné médium, čím sa darí postupne eliminovať expozícia pracovníkov nadmernej prašnosti.

V problematike preventívneho pracovného lekárstva pracovníci oddelenia PPL vykonali 98 konzultačných rokovaní a konzultácií, vrátane uplatňovania novej legislatívy do praxe v konkrétnych podmienkach dozorovaných pracovísk .

V rámci vykonávania pozemnej ochrany okolia železničných tratí pred burinami, ktorú zabezpečujú Železnice SR na celom území SR, boli vydané odborné stanoviská k aplikácii herbicídnych prípravkov chemickými postrekmi (ŽSR - Oblastné riaditeľstvo – Sekcia železničných tratí a stavieb Košice a Trnava).

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva Žilina za rok 2011 **vykonalo 18 prešetrení podozrení na chorobu z povolania** u zamestnancov organizácií dozorovaných oddelením. Prešetrenia sa týkali nasledovných suspektných profesionálnych diagnóz :

- prešetrenie suspektného profesionálneho ochorenia horných končatín z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia (8x),
- ochorenie horných končatín z vibrácií (3x),
- kožné ochorenia – dermatózy z ostatných chemikálií (3x),
- profesionálna nedoslýchavosť – porucha sluchu z hluku (2x),
- hepatitída typu A (1x),
- karcinom epipharyngu (1x).

Z týchto prešetrení suspektných profesionálnych ochorení **bolo priznaných 5 chorôb z povolania:**

- tri profesionálne dermatózy,
- jedna profesionálna nedoslýchavosť
- jedno profesionálne ochorenie horných končatín z vibrácií.

V rámci Slovenskej pošty, a.s. – pracovisko Žilina 012 bol zaznamenaný výskyt troch profesionálnych kožných ochorení u zamestnancov manipulujúcich s PE-obalmi poštových zásielok opatrenými novo dodanou čiernou farebnou potlačou, ktorá vyvolala u zamestnancov kožné reakcie – ekzémy. Po prijatí a realizovaní uložených nápravných opatrení za účelom zlepšenia pracovných podmienok organizácia Slovenská pošta, a.s. obnovila používanie pôvodných obalov bez potlače, čím sa eliminovalo riziko vzniku ďalších kožných afekcií.

V problematike posudzovania suspektných chorôb z povolania pokračuje aktívna spolupráca s Klinikami pracovného lekárstva a toxikológie Bratislava, Martin a Košice, poliklinickými oddeleniami klinického pracovného lekárstva a toxikológie, ambulanciami pracovného lekárstva, oddeleniami preventívneho pracovného lekárstva regionálnych úradov verejného zdravotníctva, železničnými okrskovými lekármi, železničnými odbornými lekármi a lekármi pracovných zdravotných služieb.

V rámci klinického posudzovania event. profesionálnej etiológie ochorení a ďalšej problematiky v odbore klinického pracovného lekárstva a toxikológie bolo realizovaných 87 konzultácií s odbornými železničnými lekármi (dermatológmi, otorinolaryngologickými odbornými lekármi, neurológmi), Klinikami pracovného lekárstva a toxikológie a železničnými okrskovými lekármi.

V priebehu roku 2011 bolo v rámci metodicko – konzultačnej činnosti vykonaných 86 metodických a 91 konzultačných návštev u železničných okrskových lekárov na železničných lekárskech staniaciach, ktoré sa týkali najmä kontroly kvality vykonávania preventívnych periodických, vstupných a výstupných lekárskech prehliadok zamestnancov zaradených do rizika, posudzovania suspektných chorôb z povolania a profesionálnych intoxikácií, vyhodnotenia výsledkov biologických expozičných testov a meraní negatívnych faktorov pracovného prostredia a ostatných parametrov pracovného prostredia, dodržiavania epidemiologického režimu na ambulanciách, osobných ochranných pracovných prostriedkov a ich správneho používania.

V rámci metodického usmerňovania železničných okrskových lekárov pracovníci oddelenia vykonali kontrolu odbornosti preventívnych lekárskech prehliadok podľa Vestníka č.10525/2010 „Odborné usmernenie MZ SR o náplni lekárskech preventívnych prehliadok vo vzťahu k práci“ a Vyhlášky MDPT SR č.245/2010 Z.z. zo dňa 24.5.2010 „O odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhe“.

Výkon vstupných, výstupných a periodických preventívnych lekárskech prehliadok bol kontrolovaný u jednotlivých zamestnávateľov so zameraním na výkon lekárskech prehliadok u zamestnancov s vyhláseným rizikom.

V problematike preventívneho pracovného lekárstva bolo vypracovaných v roku 2011 pre subjekty v rezorte MDVRR SR 29 písomných odborných stanovísk a vyjadrení - povoľovanie na odstraňovanie a likvidáciu azbestu a azbestového materiálu, posudzovanie

zaradenia zamestnancov do kategórií rizika, posúdenie rizika práce, povoľovanie aplikácie chemických prípravkov – herbicídov používaných na tratiach ŽSR, informácie o platnej legislatíve týkajúcej sa problematiky preventívneho pracovného lekárstva, schvaľovanie prevádzkových poriadkov a posudkov o riziku, pridelovanie rekondičných pobytov, stanoviská k prešetreniam suspektných chorôb z povolania, hodnotenie pracovných podmienok.

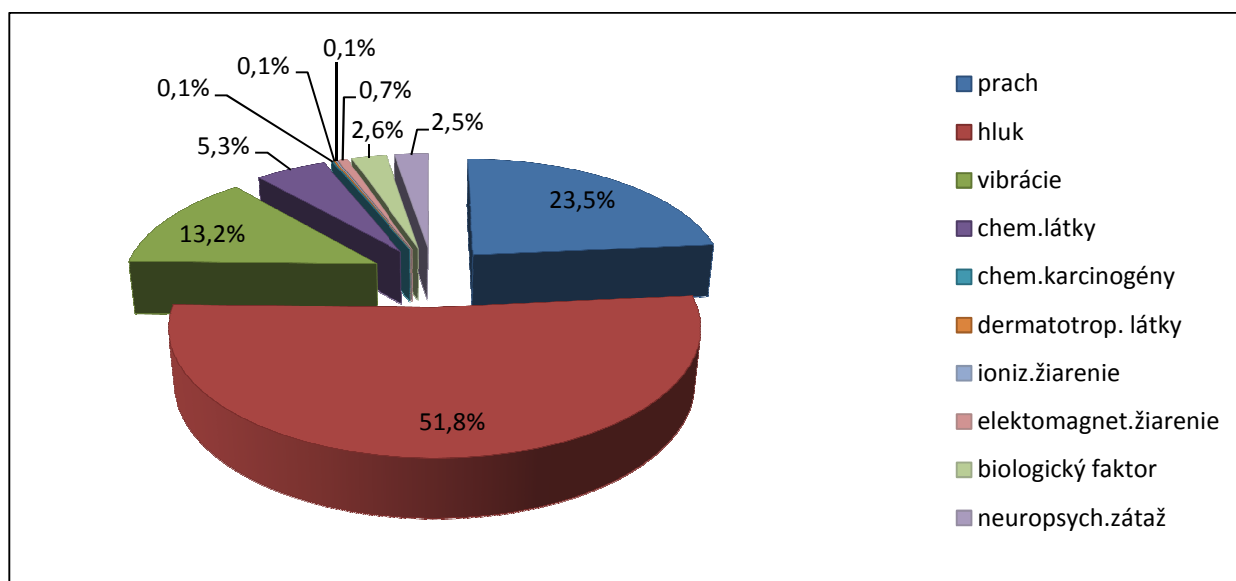
Tabuľka č.1

Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce za roky 2010 až 2011 podľa druhu a kategórie rizikového faktora

Faktor		počet exponovaných pracovníkov											
		2010						2011					
		3. kat.		4. kat.		spolu		3. kat.		4. kat.		Spolu	
		C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž
1.	Prach	1138	38	60	5	1198	43	904	31	19	0	923	31
2.	Hluk	2339	43	3	0	2342	43	2025	22	11	0	2036	22
3.	Vibrácie	521	0	0	0	521	0	520	0	0	0	520	0
4.	Chemické látky	255	29	0	0	255	29	208	29	0	0	208	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	5	0	0	0	5	0	4	0	0	0	4	0
8.	Jednostr.nadmer.zatŕ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Elektromag.žiarenie	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	27	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	118	46	0	0	118	46	102	55	0	0	102	55
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 lakt'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. záťaž	99	3	0	0	99	3	99	3	0	0	99	3
s p o l u		4483	161	63	5	4546	166	3897	142	30	0	3927	142

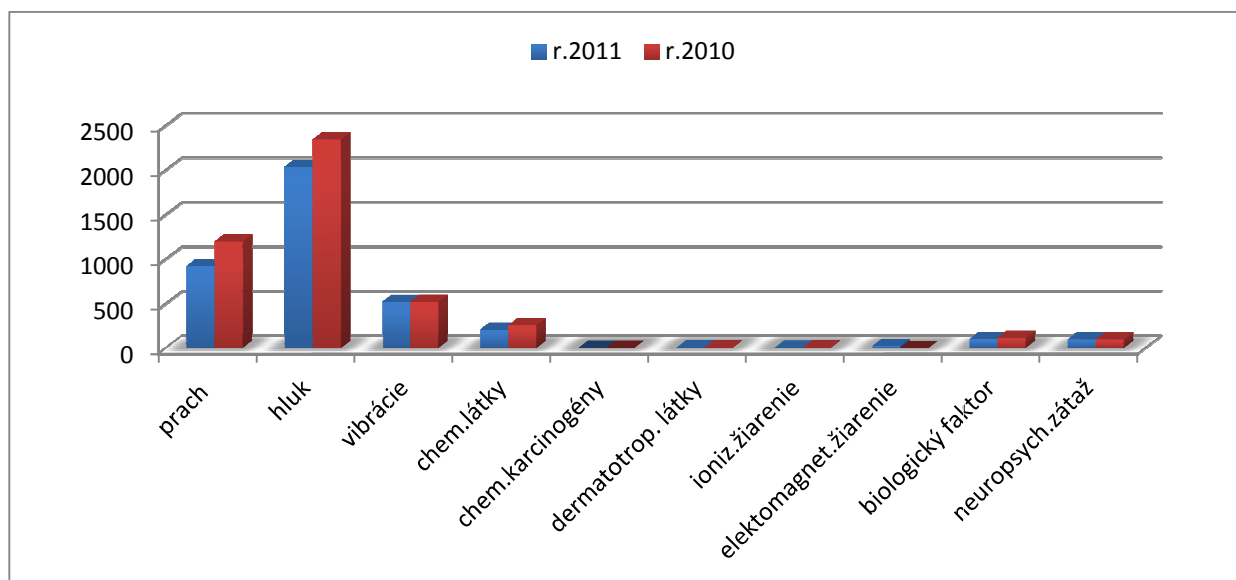
Komentár :

Vyššie uvedená tabuľka prezentuje 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.



Graf č. 1

Graf číslo 1 prezentuje zatúpenie jednotlivých špecifických rizikových faktorov u pracovníkov v riziku. Najpočetnejším rizikovým faktorom bol aj v roku 2011 hluk, ktorým bolo exponovaných až 51,8% rizikových zamestnancov. Ďalšími najčastejšími sa vyskytujúcimi rizikovými faktormi boli prach a vibrácie.



Graf č.2

V porovnaní s rokom 2010 sme zaznamenali zníženie počtu zamestnancov, ktorí sú exponovaní rizikovému faktoru 3. alebo 4. kategórie o 13,6 %. Distribúcia jednotlivých rizikových faktorov však ostala zachovaná.

**Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce za rok 2011
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	Poľnohosp.a lesníctvo						
B	Rybolov						
C	Ťažba nerastných surovín						
D	Priemyselná výroba						
E	Výr.,rozv.elektř.,plynu,vody						
F	Stavebníctvo						
G	VO a MO, motorové vozidlá						
H	Hotely a reštaurácie						
I	Doprava,skladovanie,spoje	3026	80	19	0	3045	80
J	Peňažníctvo a poisťovníctvo						
K	Obchodné služby, výskum						
L	Verejná správa,soc.zabezp.						
M	Školstvo						
N	Zdravotníctvo	65	56	0	0	65	56
O	Ostatné verejné služby						
	S p o l u	3091	136	19	0	3110	136

Komentár:

Analýzou počtov rizikových zamestnancov podľa prevažujúcej činnosti bolo zistené, že 97,9 % (3045 zamestnancov) pracuje v oblasti dopravy a spojov, zvyšné 2,1 % v zdravotníctve.

PRACOVISKÁ S RIZIKOVÝM FAKTOROM

Počet zamestnancov na rizikových prácach sa oproti minulému roku znížil o 28 zamestnancov. Celkový počet je 3110, z toho 136 žien (zníženie o 11 žien) – z toho ubudlo 5 žien v 4. kat. rizika prach vo VSP Č.N.T – pracovisko Prekládka a Prevázovňa Maťovce. V 4. kategórii rizika oproti minulosti už nepracujú žiadne ženy.

Oproti roku 2010 bol počet rizikových pracovísk v rezorte MDVRR znížený o 20, čo predstavuje 3,91 %.

Kontroly rizikových prác na vyhlásených rizikových pracoviskách sa v priebehu roku 2011 vykonávali podľa plánu práce oddelenia a to na 237 rizikových pracoviskách.

Tabuľka č.3

Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v jednotlivých odvetviach MDVRR SR

Odvetvie rezortu		počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		Spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
1.	Železničná doprava	2748	132	19	0	2767	132
2.	Letecká doprava	125	3	0	0	125	3
3.	Lodná doprava	190	0	0	0	190	0
4.	Pošty	1	1	0	0	1	1
5.	Telekomunikácie	27	0	0	0	27	0
6.	Ostatní	0	0	0	0	0	0
	Spolu	3091	136	19	0	3110	136

Komentár:

Zníženie počtu rizikových pracovísk oproti roku 2010 o takmer 4 %, sa prejavilo aj na znížení počtu rizikových zamestnancov. Počet pracovníkov na rizikových prácach sa oproti roku 2010 znížil o 28 zamestnancov. Ich celkový počet v roku 2011 bol 3110, z nich 99,4% pracovníkov bolo zaradených do 3. kategórie rizika.

V roku 2011 boli na základe meraní parametrov elektromagnetického žiarenia vykonaných certifikovanou pracovnou zdravotnou službou vyhlásené rizikové práce organizácii TOWERCOM Bratislava, a.s., rizikový faktor elektromagnetické žiarenie, 3. kategória rizika v počte 27 zamestnancov.

Tabuľka č.4

Počet pracovísk s rizikovou prácou evidovaných na jednotlivých terénnych oddeleniach

	Počet pracovísk	Kategória		Počet zamestnancov	
		3	4	celkom	žien
Bratislava	127	126	1	1273	68
Zvolen	105	105	0	522	29
Košice	148	146	2	780	24
Žilina	111	111	0	535	15
Spolu	491	488	3	3110	136

Komentár:

Najviac pracovísk s rizikovou prácou bolo evidovaných v regióne Košice, kde bolo v roku 2011 spolu evidovaných 148 rizikových pracovísk, na ktorých pracovalo spolu 780 rizikových pracovníkov, z nich 24 ženy. Región Bratislava evidoval 127 rizikových pracovísk s 1273 zamestnancami v riziku.

RIZIKOVÉ PRÁCE VYHLÁSENÉ V ROKU 2011

➤ ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

Železnice Slovenskej republiky (ďalej len ŽSR) – Oblastné riaditeľstvo Žilina, Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky :

1. **Káblová technika Žilina – Motorová pila,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;

ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Košice, Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky:

2. **Zabezpečovacia technika Čierna nad Tisou – Krovinorez,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;
3. **Zabezpečovacia technika Slanec – Krovinorez,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;

Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a.s. :

4. **LOKO S11a – Prípravná a striekacia kabína,**
rizikový faktor vibrácie 3. kategória rizika;
5. **SV – Obrušovanie zvarov,**
rizikový faktor vibrácie 3. kategória rizika;
6. **SV – Zvarovňa detailov,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;

BULK TRANSSHIPMENT Slovakia, a.s. Čierna nad Tisou:

7. **I. nadzemné podlažie,**
rizikový faktor prach 4. kategória rizika
8. **II. nadzemné podlažie,**
rizikový faktor hluk, prach 4. kategória rizika

➤ LODNÁ DOPRAVA

Slovenské plavby a prístavy Bratislava, a.s. :

9. **Lodenica Vlčie hrdlo – Lodná hala,**
rizikový faktor hluk, vibrácie, prach 3. kategória rizika;

➤ TELEKOMUNIKÁCIE

TOWERCOM Bratislava, a.s. :

10. **TOWERCOM Bratislava, a.s. – Televízne vysielacie,**
rizikový faktor elektromagnetické žiarenie 3. kategória rizika;

RIZIKOVÉ PRÁCE ZRUŠENÉ V ROKU 2011

➤ ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

Železnice Slovenskej republiky (ďalej ŽSR) – Generálne riaditeľstvo Bratislava:

1. **Zásobovací závod železníc, Účelová tlačiareň Bratislava,**
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;

ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Trnava, Sekcia železničných tratí a stavieb:

2. **Traťový obvod Nové Zámky – DGKu 5,**
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
3. **Traťový obvod Nové Zámky, pracovisko Šaľa – Ľahká motorová zatačacia TDY2,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;
4. **Traťový obvod Topoľčany, pracovisko Zbehy - Tunely,**
rizikový faktor prach, CO 3. kategória rizika;

ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Zvolen, Sekcia železničných tratí a stavieb :

5. **Traťový obvod Zvolen, pracovisko Žiar nad Hronom – Kotolňa na pevné palivo,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
6. **Mechanizačno-dopravné stredisko Zvolen – Kotolňa na pevné palivo,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;

ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Žilina, Sekcia energetiky a elektrotechniky :

7. **Elektrická trakcia Púchov – Krovinorez, Motorová pila,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;
8. **Elektrická trakcia Púchov, pracovisko TV Trenčianska Teplá – Krovinorez, Motorová pila,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;
9. **Elektrická trakcia Trenčín, pracovisko TV Nové Mesto nad Váhom – Krovinorez, Motorová pila,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;

ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Žilina, Sekcia železničných tratí a stavieb :

10. **Údržba budov Žilina, pracovisko Čadca – Stolárska dielňa,**
rizikový faktor hluk, prach 3. kategória rizika;

ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Košice, Sekcia železničných tratí a stavieb :

11. **Mechanizačno-dopravné stredisko Spišská Nová Ves – VPR 02,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;
12. **Traťový obvod Košice – stavadlo 2 – koľajové brzdy,**
rizikový faktor hluk kategória rizika;
13. **Traťový obvod Prešov, pracovisko Humenné – DGKu 5,**
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
14. **Tunelový obvod Margecany – kompresor PKD 6,**
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
15. **Mechanizačno-dopravné stredisko Trebišov – ASP 07-275,**
rizikový faktor hluk, vibrácie 3. kategória rizika;
16. **ŽSR – Mostný obvod Košice, ŽST Čierna nad Tisou II .rozmrazovňa rúd :**
rizikový faktor hluk, prach, vibrácie 3. kategória rizika;

ZSSK CARGO Slovakia, a.s. :

17. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Bratislava, TTZ Nové Zámky – Oprava has. prístrojov,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
18. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Zvolen, Vozne Fil'akovo – Stolárska dielňa,**
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
19. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Žilina, HDV Žilina – Oprava a údržba zhášacích komôr,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
20. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Žilina, Vozne Žilina – Zvarovanie vozňov,**
rizikový faktor prach, Mn. 3. kategória rizika;
21. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Žilina, Vozne Žilina, pracovisko Trenčianska Teplá-
. Zvarovanie vozňov**
rizikový faktor prach, Mn. 3. kategória rizika;
22. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Spišská Nová Ves, HDV Spišská Nová Ves –
EM-EV dielňa,**
rizikový faktor arómáty 3. kategória rizika;
23. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Spišská Nová Ves, HDV Spišská Nová Ves –
EH dielňa – Naváranie dvojkolí,**
rizikový faktor hluk, prach 3. kategória rizika;
24. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Košice, HDV Čierna nad Tisou – Stolárska dielňa,**
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
25. **Stredisko údržby a opráv ŽKV Košice, Vozne Čierna nad Tisou – Hala opráv,**
rizikový faktor arómáty 3. kategória rizika;
26. **Sekcia Východoslovenské prekladiská, Stredisko údržby a opráv Čierna nad Tisou –
Zvarovňa,**
rizikový faktor prach, chemické škodliviny 3. kategória rizika;
27. **Sekcia Východoslovenské prekladiská, Stredisko údržby a opráv na prečerpávacom
obvode Čierna nad Tisou,**
rizikový faktor prach, chemické škodliviny 3. kategória rizika;
28. **Sekcia Východoslovenské prekladiská, Pracovisko prekládky a prečerpávania,
Stará jazyková rampa Čierna nad Tisou,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
29. **Sekcia Východoslovenské prekladiská, Pracovisko prekládky rudy, Obecná rampa
Čierna nad Tisou,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;

NOVAPHARM Bratislava, s.r.o. – pracovisko Zvolen :

30. **Železničná poliklinika Zvolen – Zubná technika,**
rizikový faktor prach 3. kategória 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	10	20	10	70	740	0		áno	
ZSSK CARGO	1	1	0	18	70	0	áno	áno	
ŽOS Trnava,a.s.	3	6	3	3	110	2		áno	
ŽOS Zvolen,a.s.	4	8	4	7	70	2		áno	
ŽOS Vrútky,a.s.	9	18	10	10	50	10		áno	
Letové prevádzk. služby Brat.	0	0	0	3	96	3		áno	
Žel.stavby Košice	0	0	0	17	40	0		áno	
Národná diaľ.spol. Bratisl.,a.s.	2	12	3	3	93	0		áno	

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
Slov.pošta	5	23	13	0	0	0		áno	
NOVAPH. Bratislava	20	40	25	0	0	0		áno	
NOVAPH. Zvolen	3	6	6	0	0	0		áno	
ŽEL.ZDR. Košice	21	44	38	0	0	0		áno	
MEDCEN. Žilina	23	46	40	0	0	0		áno	
RONAR Košice	1	25	0	0	0	0		áno	
TOWERC. Bratislava	0	0	0	1	12	0		áno	
Drevovýr. Dolný Bar	1	3	0	0	0	0		áno	
BULK TRANSSH. Čier.n.Tis.	0	0	0	1	8	0		áno	
Slov.plavba a príst. BA	0	0	0	1	11	0		áno	

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

V rámci organizácií spadajúcich do pôsobnosti MDVRR, ktoré sú dozorované oddelením preventívneho pracovného lekárstva Žilina majú naďalej Pracovnú zdravotnú službu zabezpečenú vo vlastnej réžii v ZSSK CARGO Slovakia, a.s., MEDCENTRUM Žilina, NOVAPHARM Bratislava a Železničné zdravotníctvo Košice. V ostatných organizáciách sú pracovné zdravotné služby poskytované externými dodávateľmi, najmä prostredníctvom :

ProCare Bratislava,s.r.o., NOVAPHARM Bratislava,s.r.o., Železničné zdravotníctvo Košice,s.r.o., MEDCENTRUM Žilina,s.r.o., OHS Opatovce nad Nitrou,s.r.o., ProBenefit Púchov,s.r.o., MEDISON, s.r.o., BIOFIT, s.r.o., MEDI RELAX M+M, s.r.o., PZS – Nemocnica Košice – Šaca, a.s.

Z pracovných zdravotných služieb, ktoré majú zabezpečené merania parametrov faktorov pracovného prostredia vlastnými zamestnancami evidujeme v rámci firmy ProCare, a.s. Bratislava, ProBenefit Púchov. Pre pracovné zdravotné služby v rámci nášho rezortu vykonáva merania parametrov faktorov pracovného prostredia certifikovaná spoločnosť BEL/NOVAMANN International Bratislava, s.r.o., ktorá aj z týchto meraní vypracováva protokoly s vyhodnotením ich výsledkov. Na základe vyhodnotenia výsledkov meraní následne pracovné zdravotné služby vypracovávali posudky o riziku a prevádzkové poriadky pre jednotlivé rizikové pracoviská.

Na základe § 31, ods. 7, písm.c) zákona č. 355/2007 Z.z. nám zaslali zamestnávateľa rezortu MDVRR SR, u ktorých sú vyhlásené rizikové práce, k 31.12.2010 písomnú informáciu vypracovanú príslušnými Pracovnými zdravotnými službami o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú rizikové práce.

CHOROBY Z POVOLANIA

Tabuľka č.6

Choroby z povolania, profesionálne otravy a iné poškodenia z práce za rok 2011

Porad. číslo	Druh choroby z povolania, alebo priemyslových otráv podľa príl. 1 k zákonu č. 461/2003 Z.z.	Počet nových zistených chorôb z povolania a priemyslových otráv v sledovanom období za rok 2011				
		Žel. dopr.	Ostatné v rezorte	Spolu	Z toho žien	Úmrtí
1	Porucha sluchu z hluku – pol. č. 38	1	0	1	0	0
2	Choroba z vibrácií – pol. č. 28-00	1	0	1	0	0
3	Prof. dermatózy z ostat. chemikálií – pol. č. 22-17	0	3	3	1	0
4	Choroba z vibrácií – pol. č. 28-00	0	1	1	0	0
S p o l u		2	4	6	1	0

Komentár:

V roku 2011 bolo priznaných a hlásených spolu 6 chorôb z povolania a to u týchto zamestnancov:

1. u zamestnanca Slovenskej pošty Banská Bystrica, a.s. – pracovisko Žilina 012 v profesii spojový manipulant.

Diagnóza : Kožné choroby – Profesionálna dermatóza z ostatných chemikálií

2. zamestnanec Slovenskej pošty Banská Bystrica, a.s. – pracovisko Žilina 012 v profesii spojový manipulant.

Diagnóza : Kožné choroby – Profesionálna dermatóza z ostatných chemikálií

3. zamestnanec Slovenskej pošty Banská Bystrica, a.s. – pracovisko Žilina 012 v profesii spojový manipulant.

Diagnóza : Kožné choroby – Profesionálna dermatóza z ostatných chemikálií

4. zamestnanec ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Trnava – pracovisko SMSÚ Mechanizačno – dopravné stredisko Bratislava v profesii traťový strojník.

Diagnóza : Porucha sluchu z hluku.

5. zamestnanec ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Košice – pracovisko SMSÚ Mechanizačno – dopravné stredisko Košice v profesii traťový strojník.

Diagnóza : Choroba z vibrácií.

6. zamestnanec Slovenských tuneloch Bratislava, a.s. v profesii tunelár.

Diagnóza : Choroba z vibrácií.

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania

Číslo položky Zoznamu	Diagnóza	Organizácia	Číslo OKEČ	Profesia	Číslo	Priznaná / nepriznaná
28	Choroba HK. z vibrácií	ŽSR – Mech.dopr. str. Košice	60.1	stavebný strojník	818	Áno
24	Hepatitis A	Slovenská pošta Košice	64.1	poštová doručovateľ	4142/A	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenské tunely Bratislava	45.2	tunelár	712205	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	ŽOS Vrútky	35.2	mechanik ŽKV	723	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenské tunely Bratislava	45.2	tunelár	712205	Nie*
38	Porucha sluchu z hluku	ŽSR - Mech.dopr. stred.Bratisl.	60.1	stavebný strojník	818	Áno
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenská pošta Košice	64.1	poštová doručovateľ	4142/A	Nie
47	CA – epipharyng.	Žel.spol. - Ruš.depo Prievidza	60.1	rušňovodič	831	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenská pošta Košice	64.1	poštová doručovateľ	4142/A	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	Žel.spol. - Ruš.depo Fiľakovo	60.1	rušňovodič	831	Nie
28	Choroba HK z vibrácií	Žel.spol. - Ruš.depo Fiľakovo	60.1	rušňovodič	831	Nie
38	Porucha sluchu z hluku	ZSSK Cargo – Zás.závod želez.Vrútky	60.1	skladník	413	Nie
28	Choroba HK z vibrácií	ŽSR – Mostný obvod Košice	60.1	montér oceľ. konštrukcií	7214/A	Nie
22	Profesionál. dermatóza	Slovenská pošta Žilina	64.1	spojový manipulant	4142/A	Áno
22	Profesionál. dermatóza	Slovenská pošta Žilina	64.1	spojový manipulant	4142/A	Áno
22	Profesionál. dermatóza	Slovenská pošta Žilina	64.1	spojový manipulant	4142/A	Áno
29	Choroba HK z DNJZ	ŽSR - Údrž. budov Trenčín	60.1	stolár	7123/A	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	ŽSR - Trať.obvod Vrútky	60.1	traťový robotník	933	Nie

* prípad bol prešetrovaný ako susp. choroba horných končatín z DNJZ, nakoniec bol vyhodnotený a hlásený ako choroba z vibrácií

Komentár :

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva Žilina za rok 2011 vykonalo 18 prešetrení podozrení na chorobu z povolania u zamestnancov rezortu dopravy. Prevládali predovšetkým suspektné profesionálne ochorenia horných končatín z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia, ktoré boli prešetrované v 8 prípadoch. Žiaden z týchto prípadov však nebol posúdený ako choroba z povolania. V jednom z prešetrovaných prípadov došlo k zmene diagnózy zo susp. choroby HK z DNJZ na chorobu z vibrácií. To viedlo k diskrepancii v počte hlásených a priznaných chorôb z povolania.

Druhou najpočetnejšou prešetrovanou skupinou suspektných ochorení boli ochorenia horných končatín z vibrácií (3 prípady, z toho v jednom prípade bola priznaná choroba z povolania). V 3 prípadoch boli prešetrované aj suspektné kožné ochorenia – dermatózy z ostatných chemikálií. Vo všetkých troch prípadoch bola priznaná choroba z povolania - profesionálna dermatóza. V dvoch prípadoch bola preverovaná susp. porucha sluchu z hluku, priznaná bola v 1 prípade profesionálna nedoslýchavosť. Ďalej boli prešetrované prípady suspektnej hepatitídy typu A a karcinóm epipharyngu. V oboch prešetrovaných prípadoch choroba z povolania priznaná nebola.

Prehľad rizikových prác (pracovísk) v železničnej, leteckej, lodnej doprave a Slovenskej pošte za rok 2011

TO BRATISLAVA Železničná doprava

Tabuľka č.8

P.č.	Zákl. Prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – Mostný obvod Bratislava	Karbobrúska	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ. kon.,	1	0	1
					prev. elektr.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
železiar		1	0	1				
2		Nit.kadivo a el.búracie klad.	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ. 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				
3		Elektrická vŕtačka	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ. 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. elektr.		1	0	1				
4		Vibračná doska	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ. kon.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					železiar	1	0	1
5		Rezačka asfaltu a betónu	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ. kon.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					železiar	1	0	1
6		Krovinorez, Motor. Píla	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ. 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	
7	ŽSR – OR Trnava – Sekcia ŽTS	ZaRZ Malá Maňa, Regener. linka	prach, vibr., hluk, aromáty	3.	zám. koľ. kon.,	2	0	2
					stav. stroj.,	2	0	2
					trať. robot.,	1	0	1
					majster	1	0	1
8		TO BA + VP, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	trať. robot.	7	0	7
					zám. koľ. konš.	5	0	5
9		MDS BA, Prúd. rozmrazovač	hluk	3.	trať. stroj.,	2	0	2
					elektromech.	2	0	2
10		MDS BA, KSF 70	hluk	3.	trať. stroj.,	2	0	2
					elektromech.	2	0	2
11		MDS BA, RAILVAC	hluk, vibrácie, prach	3.	trať. stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
12		MDS BA, SVP 74-5 ks	hluk, vibr.	3.	trať. stroj.	1	0	1
13		MDS BA, Diag. súpr. žel. spodku	hluk	3.	trať. stroj.,	1	0	1
					stroj.-vlakved.	2	0	2
14		MDS BA, LT 211	hluk	3.	trať. stroj.,	1	0	1
					rušňovodič	1	0	1

15	ŽSR – OR Trnava – Sekcia ŽTS	MDS BA,LT 212	hluk	3.	trať.stroj., rušňovodič	1 1	0 0	1 1
16		MDS BA,ASP 400-146	hluk,prach	3.	trať.stroj., elektromech.	2 1	0 0	2 1
17		MDS BA,SČH 150	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	2 1	0 0	2 1
18		MDS BA,ASPV 140,113	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
19		MDS BA,PUŠL 71	hluk,prach	3.	trať.stroj.	2	0	2
20		MDS BA, stolár.dielňa	hluk	3.	údržbár	1	0	1
21		MDS BA, krovin.Husq.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zvárač, elektromech.	1 1 1	0 0 0	1 1 1
22		MDS BA, PSE SM2	hluk,prach	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
23		MDS BA, pr. Trnava,DGKu	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
24		ÚB BA, stol.dielňa	hluk, prach	3.	stolár	2	0	2
25		SZM Sereď,ulož.podvalov	aromáty	3.	viazač bremien, trať.robot., majster, skladník prac.ochrany	1 1 1 1 1	0 0 0 0 0	1 1 1 1 1
26		SZM Sereď,manipul.hala	hluk,prach	3.	manip.robot., žeriavnik, trať.robot., majster, skladník	1 0 1 1 1	2 2 0 0 0	3 2 1 1 1
27		SZM Sereď,krovinorez	hluk,vibr.	3.	trať.robot., obsluha krovin.	1 1	0 0	1 1
28		ÚB Trnava, stol.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár	4	0	4
29		TO Trnava + VP, krovin..mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot., trať.stroj.	4 2	0 0	4 2
30		MDS N.Zámky, PRSM 4	hluk,prach, vibrácie	3.	trať.stroj., elektromech., zám.koľ.konš.	2 2 2	0 0 0	2 2 2
31		MDS N.Zámky, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
32		MDS N.Zámky, SVP 74	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
33		MDS N.Zámky, ASP podbáj. Plasser 08	hluk, vibr.,prach	3.	trať.stroj.	4	0	4
34		MDS N.Zámky, kov.dielňa	hluk	3.	kováč, rušňovodič, vlakved.	1 1 1	0 0 0	1 1 1
35		MDS N.Zámky, Rušeň T 710	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
36		MDS N.Zámky, UNO 80	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
37		ÚB N.Zámky+VP, stolár.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár	2	0	2
38		TO N.Zámky,opracov.podval.	aromáty	3.	trať.stroj.	2	0	2
39		TO N.Zámky,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zám.koľ.kon.	5 5	0 0	5 5
40		TO N.Z., pr.Šaľa, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	4	0	4
41		TO N.Z.,pr.Galanta, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	4	0	4

42	ŽSR – OR Trnava – Sekcia ŽTS	TO N.Z.,pr.Štúrovo, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
43		TO N.Z., pr.Štúrovo, rozbr.stroj koľajnic	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.	1	0	1
44	ŽSR – OR Trnava – Sekcia EE	SZ N.Zámky, prac. OE Komárno, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
45		SZ N.Zámky, prac. OE Štúrovo, krovínorez	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.	1	0	1
46		ET N.Zámky, prac. OTV N.Zámky, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
47		ET N.Zámky, prac. VTV N.Zámky, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
48		ET N.Zámky, prac. TNS N.Zámky, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	prev.zámoč.	1	0	1
49		ET Trnava, prac. TNS Galanta, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	2	0	2
50		ET N.Zámky, prac. TNS Štúrovo, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	prev.zámoč.	2	0	2
51		SZ N.Zámky, prac. OE N.Zámky, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	2	0	2
52		ET Trnava, prac. OTV Galanta, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	2	0	2
53		SZ BA, prac. OE N.Mes.n.Váh., krovínorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
54		ET BA, OTV BA, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
55		ET BA, OTV Zohor, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
56		ET BA, TNS BA-Vinohr., krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
57		ET Trnava, OTV Jablonica, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
58		ET Trnava, OTV Trnava, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	3	0	3
59		SpZ BA, NZE BA, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	prev.zámoč.	2	0	2
60		SZ BA, OE Kúty, krovínorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
61		SZ BA, OE Trnava, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	ved.prevádzky	1	0	1
62		SZ BA, OE BA I, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
63		SZ BA, OE BA II, krovín.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
64	ŽSR – OR Trnava – Sekcia OZT	ZT Kúty, motor. píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
65		KT Kúty, motor. píla	hluk,vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
66		ZT Nové Zámky, krovín.	hluk,vibr.	3.	návest.majst.	1	0	1
67		SO Nové Zámky, motor.píla	hluk,vibr.	3.	prev.zámoč.,	1	0	1
68		KT Nové Zámky, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromech.,	1	0	1
69		ZT Galanta, krovín.	hluk,vibr.	3.	montér	1	0	1
70	ZSSK CARGO, a.s. SÚaO ŽKV BA	Vozne BA vých., stolár.dielňa	hluk	3.	návest.majst.	2	0	2
71	ZSSK CARGO, a.s. SÚaO ŽKV Nové Zámky	HDV Nové Zámky, vodný a suchý odpor	hluk	3.	mech.,oprav.KV,	2	0	2
72	TSS Trnava, a.s.	ASP 07 - 16	hluk,prach	3.	mechan.koľ.voz.	2	0	2
					trať.stroj.	6	0	6

73		ASP 08 - 16	hluk,prach	3.	trať.stroj.	3	0	3
74		Buldozér T 170	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
75		UDS 114	hluk,prach	3.	trať.stroj.	1	0	1
76		PUŠL 71	hluk,prach	3.	trať.stroj.	1	0	1
77		USP 3000	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
78		DZ 500	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
79		UK 25	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
80		PKP	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
81		Buldozér T 130	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
82	ŽOS Trnava, a.s.	TAZ – Zápustkáreň – výroba zwarencov	hluk	3.	zvárač,	1	0	1
					vodič,	1	0	1
					zámočník,	1	0	1
83		Hala 042 - Strojár. výroba	hluk,prach	3.	zámočník,	2	0	2
					zvárač,	2	0	2
					manipul. robot.,	2	0	2
					skladník,	1	0	1
84		Kompresorová stanica	hluk	3.	stroj. energ. zar.	2	0	2
85		PV NV - hala PUMS	hluk, prach	3.	zámočník,	10	0	10
					zvárač	4	0	4
86		P NV- hala N 2 celá + 15. a 17. koľaj	hluk	3.	zámoč. koľ. voz. ,	56	0	56
					zvárač,	42	0	42
					palič,	35	0	35
					stolár,	55	0	55
					vodič mot. voz.,	60	0	60
87					vodič presuvne,	52	0	52
					skladník,	1	0	1
88		P NV - povrchová úprava vozňov	aromáty	3.	žeriavnik	75	14	89
					lakovník,	13	0	13
		P SV – býv. kováčňa – výr. zwarencov	hluk,prach	3.	písmomaliar	0	13	13
89					zámočník,	8	2	10
					zvárač,	8	0	8
					palič	5	0	5
90		P NV – Stará kolovka	hluk,prach	3.	zámočník,	3	0	3
					zvárač	3	0	3
91		P NV - Pružináreň	hluk	3.	kováč	4	0	4
92		P NV – Zámočnícka dielňa	hluk	3.	zámočník	3	0	3
93		P NV – Zvarovňa	hluk	3.	zámočník,	2	0	2
					zvárač	2	0	2
94		P OV -Obrusov.strieň os.voz.	prach	3.	zámočník,	1	0	1
					zvárač	1	0	1
95		P OV –Oprava okien os.voz.	prach	3.	zámočník	1	1	2
96		P SV –Oprava nárazníkov	vibrácie	3.	zámočník	7	0	7
97		P SV –Stará kolovka – výroba zwarencov	hluk,prach	3.	zámočník,	5	0	5
					zvárač,	4	0	4
					palič,	4	0	4
					robotník v dopr.,	0	2	2
					skladník,	1	2	3
					majster	1	0	1
98	ŽOS Trnava, a.s.	PVD – Nová sústružňa	hluk	3.	frézar,	7	0	7
					zámočník,	7	0	7
					sústružník,	4	3	7
					majster	1	0	1
99		P VD – HalaN1 Stará kolovka	hluk,prach	3.	zámočník,	3	0	3
100		P VD – Stoláreň - stroj TRUMATIC	hluk	3.	zvárač	3	0	3
101		P VD - Stoláreň	hluk	3.	zámočník	6	0	6
					stolár,	10	0	10
					majster	1	0	1

102		P VD – Plazm.rezacie stroje	hluk	3.	zámočník,	7	0	7
					plazmár	7	0	7
103		P VD - Rezáreň	hluk	3.	zámočník,	9	0	9
					zvárač,	7	0	7
					majster	1	0	1
104		P VD - Stará sústružňa	hluk	3.	zámočník,	10	1	11
					zvárač,	7	0	7
					vřtač,	1	0	1
					majster	1	0	1
105		P VD - Hala PUMS	hluk, prach	3.	zámočník	14	0	14
106	RIM PONA Trnava s.r.o.	Zápusťkáreň – výroba zvaraných sietí v areáli TAZ Trnava	hluk	3.	obsl.stroj.zar.,	21	0	21
					ved.prevádzky,	1	0	1
					tech.-kontrol.,	1	0	1
					obchodník,	0	1	1
					údržba str.zar.,	2	0	2
					manip. prac.,	2	0	2
					skladník	0	1	1
107	IKORES Slovakia,s.r.o.	ČOV v areáli MO BA vých.	biol.faktor	3.	man.prac.ČOV	1	0	1
108	COLORSPOL s.r.o. Novot'	Otryskavanie vozňov v ŽOS Trnava	hluk, prach	4.	otryskávač	3	0	3
109	ŽELOS Trnava s.r.o.	Otryskavanie žel.vozňov	hluk	3.	otryskávač	4	0	4
110	Slovenské tunely Bratislava, a.s.	Tunely	hluk,vibr., prach	3.	tunelár,	15	0	15
					majster,	1	0	1
					murár-tunel.,	5	0	5
					tesár-tunel.,	4	0	4
					strelmajster,	3	0	3
					stav.robot.,	8	0	8
					prev.elekt.,	1	0	1
					prev.zámoč.,	2	0	2
					stav.majster,	4	0	4
					stav.vedúci,	1	0	1
					str-vlakved.	1	0	1
111	NOVAPHARM Bratislava, s.r.o.	OKB labororium	biol.faktor	3.	VŠ-nelekár,	0	2	2
					laborant,	0	13	13
					sanitár	0	2	2
112		Pľúcna ambulancia	biol.faktor	3.	lekár,	1	1	2
					zdrav. sestra	0	1	1
					lekár,	1	0	1
113		Klinická genetika Bratislava	cytostatiká	3.	Vs-nelekár,	0	1	1
					laborant	0	1	1
						892	65	957

Letecká doprava

Tabuľka č.9

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 SR, š.p. Bratislava	Stanov. LPS – APP/TWR Štefánik	neurop.záťaž	3.	riad.let.prev.	24	1	25
			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
						96	3	99

Vodná doprava

Tabuľka č.10

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 TTR 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
10	SPaP BA, Lodenica Vlčie hrdlo	Lodná hala	hluk, vibr.,	3.	stroj.zámočník,	14	0	14
			prach	3.	zvárač kovov	4	0	4
						190	0	190

Telekomunikácie

Tabuľka č.11

P.č.	Zákl. Prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	TOWERCOM Bratislava, a.s.	Televízne vysielacie	elektromag. žiarenie	3.	prac.merania,	1	0	1
					prac.spr.nehnut.	3	0	3
					montáž.prac.	17	0	17
					predák ŠUM,	4	0	4
					prac.spr.neh./OSN	2	0	2
						27	0	27

TO ZVOLEN
Železničná doprava

Tabuľka č.12

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	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.oceľ.kon.,	15	0	15
					váhar,	3	0	3
					železiar	5	0	5
2	ŽSR – OR Zvolen – Sekcia EE	ŠpZ Zvolen NS – výroba rozdáv.- striekací box	aromáty	3.	elmont.PTaSZ	2	0	2
3		ŠpZ Zvolen NS – výroba rozdáv.- zvärací box	prach	3.	elmont.PTaSZ	4	0	4
4		ŠpZ Zvolen NS – stroj.dielne- zväracská dielňa	prach	3.	prev.zámoč.,	2	0	2
					el.mont.PTaSZ	1	0	1
5		ŠpZ Zvolen NS – krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	el.mont.PTaSZ,	1	0	1
					majster EE	1	0	1
6		SZ Zvolen,prac.OE Levice,krovinorez	hluk,vibr.	3.	el.montér PTaSZ	1	0	1
7		SZ Zvolen,prac.OE Zvolen,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.montér PTaSZ	1	0	1
8		SZ Zvolen,prac.OE Brezno,krovinorez	hluk,vibr.	3.	el.montér PTaSZ	1	0	1
9		SZ Zvolen,prac.OE B.Bystr.,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.montér PTaSZ	1	0	1
10		SZ Zvolen,prac.OE Fiľakovo,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.montér PTaSZ	1	0	1
11		SZ Zvolen,prac.OE Lučenec,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.montér PTaSZ	1	0	1
12		SZ Zvolen,prac.OE Hor.Štubňa,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.montér PTaSZ	1	0	1
13	ŽSR – OR Trnava – Sekcia EE	SZ N.Zámky, prac. OE Topoľčany, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.montér PTaSZ	1	0	1
14	ŽSR – OR Zvolen – Sekcia OZT	Serv.a opravy Zvolen,zvärač.dielňa	prach	3.	prev.zámoč.,	1	0	1
					elektromech.OZT	2	0	2
15		SO Zvolen,krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	elektromech.OZT,	1	0	1
					majster	1	0	1
16		SO Zvolen,UNC 060	hluk, vibr.	3.	ved.prev.SMSÚ	1	0	1
17		ZT Zvolen,krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
18	ŽSR – OR Zvolen – Sekcia ŽTS	OT Zvolen,krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	návest.majster	6	0	6
19		ZT Lučenec,krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
20		ÚB Zvolen,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár	1	0	1
21		TO Zvolen+VP, krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	trať.robot.,	4	0	4
					zámoč.koľ.kon.	3	0	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.	zámoč.koľ.kon.	2	0	2
					trať.robot.	1	0	1
24		TO Zvolen + VP kotolne	prach	3.	kurič	8	0	8
25		Lovinobaňa,pr.ŽST Kriváň, kotolňa	prach	3.	kurič	5	2	7
26		Vígľaš, pr.ŽST.Stožok, kotolňa	prach	3.	kurič	3	4	7
27		ŽST NVČ Lučenec,kotolňa	prach	3.	kurič	5	4	9
28		ŽST ATU Hron.Dúbr.,kotolňa	prach	3.	kurič	2	0	2
29		TO Jesenské + VP, krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	zámoč.koľ.kon.	2	0	2
					trať.robot.	3	0	3
30		TO Jesenské + VP, KSF 70	hluk	3.	trať.robot.	2	0	2

31	ŽSR – OR Zvolen – Sekcia ŽTS	TO B.B.+VP,rozbr.str.koľ.	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
					zám.koľ.kon.	4	0	4
32		TO B.B.+VP,el.zatáčačka	hluk, vibr.	3.	zám.koľ.kon.	6	0	6
					trať.stroj.	5	0	5
					trať.robot.	4	0	4
33		TO B.Bystr.+VP, krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	zám.koľ.kon.	3	0	3
					trať.stroj.	3	0	3
					trať.robot.	3	0	3
34		MDS Zvolen,kováč.dielňa	hluk,prach	3.	prev. zámoč.,	1	0	1
					zám.koľ.kon.	2	0	2
35		MDS Zvolen, čistička štrk. lôžka 600	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj.,	3	0	3
					elektromech.EEZ	2	0	2
36		MDS Zvolen, ASP 400.1	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
37		MDS Zvolen, ASP 08-275	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.EEZ	1	0	1
38		MDS Zvolen, KSF 70	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
39		MDS Zvolen, HB 6C	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.EEZ,	1	0	1
					vodič ŽKV	1	0	1
40		MDS Zvol., UN 053,DH 112	hluk	3.	stroj.stav.strojov,	1	0	1
					vodič CMV	1	0	1
41		MDS Zvolen, Lokotr.701	hluk	3.	vodič ŽKV,	1	0	1
42		MDS Zvolen, PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
43		MDS Zvolen, SZP 750	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
					vodič ŽKV	1	0	1
44		MDS Zvolen, PRSM 4	hluk	3.	trať.stroj.,	4	0	4
					mechanik ŽKV	2	0	2
45		MDS Zvolen, DGKu	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
46		MDS Zvolen, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
47		MDS Zvolen, prúd.rozm.M701	hluk	3.	prev.elektrik.SZ	2	0	2
48		MDS Zvolen, SM 2	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
49		MDS Zvolen, autodielňa	prach	3.	automechan.	2	0	2
50		MDS Zvolen,zvár.diel.-garáž	prach	3.	prev. zámoč.,	2	0	2
					mechanik ŽKV,	1	0	1
					zám.koľ.kon.	1	0	1
51		TuO Banská Bystrica, tunely: zbíjacie a vŕtné kladivá	hluk, prach, vibr.,CO	3.	tunelár,	16	0	16
					trať.stroj.,	10	0	10
					ved.SMSÚ,	1	0	1
					správca ŽI,	1	0	1
					majster ŽTS,	4	0	4
					koordin.SMSÚ,	1	0	1
					prev. zámoč.,	2	0	2
52		TuO B.Bystrica, stolár.dielňa	hluk, prach	3.	tunelár	3	0	3
53		TO Levice + VP, krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	zám.koľ.voz. ,	4	0	4
					trať.robot.,	4	0	4
					majster	1	0	1
54		MDS Levice, VPRS 6-02	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.EEZ	1	0	1
55		MDS Levice, ASP 400	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
56		MDS Levice, kováčska dielňa	hluk,prach	3.	zvárač kovov,	1	0	1
					mechanik ŽKV	1	0	1
57	ŽSR – OR Zvolen – Sekcia ŽTS	MDS Levice, SČH 150	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.EEZ	1	0	1
58		MDS Levice, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
59		MDS Levice,Motor.ruš.725	hluk	3.	vodič ŽKV	2	0	2
60		MDS Levice, Montáž.hala	aromáty	3.	mechanik ŽKV	1	0	1

61		MDS Levice, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
62	ŽSR – OR Trnava – Sekcia ŽTS	TO Topoľčany, krov.,mot.pila	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	5	0	5
					trať.stroj.,	5	0	5
					zám.koľ.kon.,	1	0	1
					tunelár	2	0	2
63		TO Topoľčany,ruč.el.podb.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	8	0	8
					zám.koľ.kon.,	1	0	1
					tunelár	2	0	2
64		TO Topoľčany,ľah.mot.zatáč.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	9	0	9
					zám.koľ.kon.,	2	0	2
					trať.stroj.,	2	0	2
					tunelár	2	0	2
65		TO Topoľčany,rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	9	0	9
					zám.koľ.kon.,	2	0	2
					trať.stroj.,	2	0	2
66		TO Topoľčany, tunely	prach, CO	3.	majster,	1	0	1
					trať.stroj.,	4	0	4
					zám.koľ.kon.,	3	0	3
					IŽD,	1	0	1
					trať.robot.,	5	0	5
					tunelár	10	0	10
67		TO Topoľ., pr.Nitra, krovin.,mot.pila	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	5	0	5
					trať.stroj.	6	0	6
68		TO Topoľ., pr. Nitra, rozbr. stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	7	0	7
					zám.koľ.kon.,	3	0	3
					trať.stroj.,	2	0	2
					majster	1	0	1
69		TO Topoľčany, pr. Nitra, ruč .el.podbíj.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	7	0	7
					zám.koľ.kon.	7	0	7
70		TO Topoľčany, pr. Nitra,ľah.mot.zatáčačka	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	7	0	7
					zám.koľ.kon.,	2	0	2
					trať.stroj.	2	0	2
71		MDS N.Zámky, pr.Nitra, DGKu 5-3515	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
72		MDS N.Z.,pr.Nitra,Lokotr. T 211	hluk	3.	rušňovod.	1	0	1
73		MDS N.Z.,pr.Nitra,podbíj. ASP 400	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
74		MDS N.Z.,pr.Nitra, SČH 150	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
75		MDS N.Z., pr.Nitra, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
76		MDS N.Z.,pr.Nitra, SVP 74	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
77		MDS N.Z.,pr.Nitra,kov.dielňa	hluk	3.	kováč	2	0	2
78	ZSSK CARGO, a.s. Stredisko údržby a opráv ŽKV Zvolen	HDV Zvolen, stolár.dielňa	hluk	3.	prev.zámoč.	1	0	1
79		HDV Zvolen, vodný odpor	hluk	3.	elektromech.SZ,	2	0	2
					mechan.ŽKV,	2	0	2
					mech. oprav.KV,	2	0	2
					Elektronik SZ	3	0	3
80		HDV Zvolen, podúrov.sústruh	hluk	3.	sústružník kovov	2	0	2
81		Vozne Zvolen, hala opráv	hluk	3.	lakovač	4	0	4
82		Vozne Zvolen, stolár.dielňa	hluk	3.	stolár	3	0	3
83	ZSSK CARGO, a.s. Sekcia prev.,prepr. a vozňovej služby	Obvod prevádzky Zvolen, krovin.FS 450	hluk	3.	skladmajster	2	0	2

84	ŽOS Zvolen a.s.	LOKO-Skúšob. naft.motorov	hluk	3.	mechanik	8	0	8
85		LOKO-Skúšobňa vstrek.čerp.	hluk	3.	mechanik	1	0	1
86		RKK-Defektoskopia	ioniz.žiar.	3.	kontrolór	2	0	2
87		LOKO-Výroba tesnení	hluk	3.	robotník	0	1	1
88		LOKO - Stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár	4	0	4
89		SV - Kováčska dielňa	hluk,vibr.	3.	kováč,	1	0	1
					prev.zámoč.	1	0	1
90		SV-Vylievanie ložísk	Pb	3.	Zlievač	1	0	1
91		SV-Tryskanie	hluk	3.	robotník	1	0	1
92		LOKO-Lakovňa (04,05)	aromáty	3.	lakovník	21	2	23
93		LOKO-Opr.výf.tlmič.a potr.	prach	3.	robotník	2	0	2
94		LOKO-Tryskacia kabína	hluk	3.	otryskávač	2	0	2
95		LOKO-Skúšobňa ETS	hluk	3.	elektromech.	2	0	2
96		LOKO-Oprava TM DEVIT	hluk	3.	elektromech.	2	0	2
97		LOKO-Čistenie súčiastok	aromáty	3.	robotník	0	5	5
98		LOKO S11a- Príprav.a striek.kabína	vibrácie	3.	lakovník	16	0	16
99		SV-Obrusovanie zvarov	vibrácie	3.	stroj.zámoč.	2	0	2
100		SV-Zvarovňa detailov	prach	3.	zámočník,	4	0	4
					zvárač kovov	4	0	4
101	NOVAPHARM Zvolen, s.r.o.	OKB laboratórium	biol.faktor	3.	lekár,	1	0	1
					zdr.laborant,	0	2	2
					zdr.sestra,	0	1	1
					klin.biochemik,	0	1	1
					sanitár	0	1	1
102		Pľúcna ambulancia	biol.faktor	3.	lekár,	0	1	1
					zdr.sestra	0	1	1
103	EUROCLEAN Koš.	Žst. Zvolen OS-fek.koľaj	biol.faktor	3.	čistička	0	4	4
104	STROJ-MAT Topoľčany	Hala Rotunda	hluk, prach	3.	zámočník	3	0	3
105	ALNUS Topoľčianky	Pila	hluk	3.	rob.v drevovýr.	1	0	1
						493	29	522

TO KOŠICE
Železničná doprava

Tabuľka č.13

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – OR Košice	I.R.rampa+J.rampa Č.N.T.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	5	0	5
2		STP VKP Č.N.T.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	5	0	5
3		ŽST Č.N.T.- II.rozmr.rudy,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	2	0	2
4		Port.a J.rampa Č.N.T.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	4	0	4
5		ŽST Č.N.T.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	10	0	10
6		ŽST Nižná Slaná,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	4	0	4
7		ŽST Lipovník,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	5	0	5
8		ŽST Jablon.n.Turňou,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	4	0	4
9		ŽST Kostol. n.Horn.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	2	0	2
10		ŽST Trebišov,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	2	0	2
11		Objekt ATU Michal',kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	4	0	4
12		ŽST Michal'any,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	4	0	4
13		ŽST Veľká Ida,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	2	0	2
14		ŽST Čečejevce,kotelňa	prach	3.	obsluha kotolne	2	0	2
15		ŽST Raslavice, kotelňa	prach	3.	obsluha kotol.	14	0	14
16		ŽST Malá Lodina, kotelňa	prach	3.	obsluha kotol.	4	0	4

17		ŽST Podolinec, kotolňa	prach	3.	obsluha kotol.	4	0	4
18		ŽST Nižný Hrabovec, kotolňa	prach	3.	obsluha kotol.	5	0	5
19	ŽSR - MO Košice	MO Margecany, stolár. diel.	hluk, prach	3.	stolár	1	0	1
20		MO Košice, nitovací stroj	hluk	3.	montér oceľ. kon.,	12	0	12
					majster	3	0	3
21	ŽSR – OR Košice – Sekcia EE	ŠpZ Košice, opr. trak. trans.	kožné	3.	el. montér	3	0	3
22		ŠpZ Košice, rez. azbes. dos.	hluk, prach	3.	prev. zámoč. EE	2	0	2
23					elektromont.	1	0	1
24		ŠpZ Košice, krov., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont.	2	0	2
25		SZ Čierna n. T., krov., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont.	2	0	2
26		SZ Čierna n. T., preč. obvod	aromáty	3.	elektromont.	13	0	13
27		SZ Čierna n. T., rud. rampy	prach	3.	elektromont.	10	0	10
28		SZ Čierna n. T., jazyk. rampy	prach	3.	elektromont.	3	0	3
29		SZ Čierna n. T., jazyk. rampy	prach	3.	elektromont.	6	0	6
29	ŽSR – OR Košice – Sekcia OZT	ZT Košice NS, kompresorovňa	hluk	3.	návest. majster	2	0	2
30		ZT Čierna n. Tis., krovín.	hluk, vibr.	3.	návest. majster	1	0	1
31		ZT Slanec, krovínorez	hluk, vibr.	3.	návest. majster	1	0	1
32		SaO Sp.N.Ves, UNC 060	hluk, vibr.	3.	prev. zámoč.,	1	0	1
					zab. a oznam. doz.	1	0	1
33		SaO Sp.N.Ves, zvärač. dielňa	prach	3.	prev. zámoč.,	1	0	1
					zab. a oz. el. mech.	1	0	1
34		SaO Sp.N.Ves, krov., mot. píla	hluk, vibr.	3.	majster OZT,	2	0	2
					zab. a oz. el. mech.	1	0	1
35		ZT Sp.N.Ves, krovínorez	hluk, vibr.	3.	prev. zámoč.	1	0	1
36	ŽSR – OR Košice – Sekcia ŽTS	TO Margecany, údržba koľaj. bŕzd ŽST Košice	hluk	3.	správca ŽI,	1	0	1
					kontrolór,	2	0	2
					majster ŽTS,	1	0	1
					zámoč. ŽKV,	4	0	4
					trať. robot.	2	0	2
37		TO Margec.+VP, krovín., mot. píla	hluk, vibr.	3.	zámoč. ŽKV,	2	0	2
					trať. robot.,	2	0	2
					trať. stroj.,	2	0	2
38		TO Margec.+VP, rozbr. stroj koľ.	hluk, vibr.	3.	majster ŽTS	1	0	1
					trať. robot.,	3	0	3
					zámoč. koľ. kon.,	2	0	2
39		TO Margec.+VP, el. zatač. čaka	hluk, vibr.	3.	trať. stroj.,	2	0	2
					zámoč. koľ. kon.,	2	0	2
					trať. robot.,	2	0	2
40	ŽSR – OR Košice – Sekcia ŽTS	TO Marg., pr. Mn. n. Hn, KSF 70	hluk, vibr.	3.	trať. stroj.,	2	0	2
41		TO Mar., pr. Mn. n. Hn, SVP 74	hluk	3.	majster ŽTS	1	0	1
42		MDS Sp.N.Ves, KP 900	hluk, prach	3.	trať. stroj.,	3	0	3
					elektromech.	1	0	1
43		MDS Sp.N.Ves, ASP 400.1	hluk, vibr.	3.	trať. stroj.,	6	0	6
					elektromech.	3	0	3
44		MDS Sp.N.Ves, DZ 500	hluk	3.	trať. stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
45		MDS Sp.N.V. ASPV 08	hluk, vibr.	3.	trať. stroj.,	3	0	3
					elektromech.	2	0	2
46		MDS Sp.N.Ves, SM-2	hluk	3.	elektromech.,	1	0	1
					trať. stroj.	1	0	1
47		MDS Sp.N.Ves, SČH 150	hluk, prach, vibr.	3.	trať. stroj.,	6	0	6
					elektromech.	3	0	3
48		MDS Sp.N.Ves, PUŠL-71	hluk, prach, vibr.	3.	trať. stroj.,	4	0	4
					elektromech.	2	0	2
49		MDS S.N.Ves, stol. dielňa	hluk	3.	mech. ŽKV	1	0	1
50		MDS S.N.Ves, MFS 100	hluk	3.	trať. stroj.,	2	0	2

				elektromech.	1	0	1
51	MDS S.N.Ves,SZP 750	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
52	TO S.N.V.,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromech.	1	0	1
53	TO S.N.V.,rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.rob.,	3	0	3
54	MDS Košice, kos.zar.ZETOR	hluk, vibr.	3.	zám.koľ.kon.	3	0	3
55	MDS Košice, DZ 500	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
56	MDS Košice, PUŠL 71	hluk,prach, vibr.	3.	trať.robot.	2	0	2
57	MDS Košice, KSF 70	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	2	0	2
58	MDS Košice, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
59	MDS Košice, SVP 60	hluk	3.	mechan.ŽKV	1	0	1
60	MDS Košice, krovinorez	hluk, vibr.	3.	elektromech.	1	0	1
61	MDS Košice, kotolne 3	prach	3.	trať.stroj.	2	0	2
62	MDS KE,pr.Prešov,kov.diel.	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
63	MDS KE,pr.Prešov, PKD-6	hluk	3.	stav.stroj.	3	0	3
64	MDS KE,pr.Prešov, DGKu 23-65	hluk	3.	kurič	12	0	12
65	MDS KE, pr. Prešov, SVP 74-2 ks	hluk	3.	zvárač	1	0	1
66	MDS KE,pr.Prešov,PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	prev.elektrikár	2	0	2
67	MDS KE,pr.Prešov, KSF 70	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
68	MDS KE, pr. Prešov, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	mechan. ŽKV	1	0	1
69	TO Košice+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
70	TO Košice+VP, rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	mechan. ŽKV	1	0	1
71	TO Košice,pr.Barca,kotolňa	prach	3.	trať.stroj.,	1	0	1
72	TO KE.,pr.Tur.n.Bod.,kotolňa	prach	3.	mechan. ŽKV	1	0	1
73	TO Prešov+VP, rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
74	TO Prešov+VP, el. zatačacia	hluk,vibr.	3.	mechan. ŽKV	1	0	1
75	TO Prešov+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
76	TO Prešov,pr.Lipany,kotolňa	prach	3.	trať.stroj.	2	0	2
77	TO Prešov,pr.Humen.,kotolňa	prach	3.	trať.stroj.	2	0	2
78	TO Prešov, prac.Humenné, KSF 70	hluk	3.	prev.elektrikár,	2	0	2
79	ÚB Košice,stol.dielňa	hluk	3.	prev.zámoč.,	2	0	2
80	ÚB Košice,kotolne 3	prach	3.	zámoč.koľ.kon.,	2	0	2
81	ÚB Koš.,Michaľany,kotolne 2	prach	3.	trať.robot.,	1	0	1
82	ÚB Prešov,stol.dielňa	hluk,prach	3.	zámoč.koľ.kon.	2	0	2
83	ÚB Prešov,PD-2001	hluk	3.	trať.robot.,	1	0	1
84	TuO Margecany, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	zámoč.koľ.kon.	2	0	2
85	MDS Trebišov, SVP 74	hluk	3.	trať.robot.,	2	0	2
86	MDS Trebišov, UK 25/18	hluk	3.	zámoč.koľ.kon.	2	0	2
87	MDS Trebišov, DZ 500	hluk	3.	trať.robot.,	2	0	2
88	MDS Trebišov, MZF	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1

ŽSR – OR Košice –
Sektoria ŽTS

					elektromech.	1	0	1
89		MDS Trebišov, DELČ 800	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.,	2	0	2
90		MDS Trebišov, PUŠL 71	hluk, vibr.	3.	elektromech.	1	0	1
91		MDS Trebišov, SČH 150	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
92		MDS Trebišov, VPR 02	hluk	3.	elektromech.,	1	0	1
93		MDS Trebišov, DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj.	4	0	4
94		MDS Trebišov, MPD 645	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
95		MDS Trebišov, VPRS –02	hluk	3.	trať.stroj.,	4	0	4
96		MDS Trebišov, kováč.dielňa	hluk	3.	elektromech.	2	0	2
97		MDS Trebišov, staveb.stroje	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
98		MDS Trebišov, krov., mot.píla	hluk, vibr.	3.	elektromech.	1	0	1
99		TO Trebišov, pr.Michaľany, MUV 69	hluk	3.	kováč,	1	0	1
100		TO Trebišov, pr.Michaľany, DGKu 5	hluk	3.	mech.ŽKV	1	0	1
101		TO Trebišov + VP, krovín., mot.píla	hluk, vibr.	3.	stav.stroj	3	0	3
102		TO Č.N.T.+VP, krov., mot.píla	hluk, vibr.	3.	mech.ŽKV	5	0	5
103		ÚB Č.N.T., stolár.dielňa	hluk, prach	3.	inštalatér	2	0	2
104	ŽSR – OR Košice – Sekcia ŽTS	HDV Sp.N.Ves, EH dielňa - Nová lakovňa	prach	3.	zámoč.koľ.voz.,	2	0	2
105		HDV Košice, opr.vstrek.čerp.	hluk	3.	lakovač	8	0	8
106		HDV Košice, vodný a suchý odpor	hluk	3.	elektromech.SZ	1	0	1
107	ZSSK CARGO,a.s.- SÚaO ŽKV Košice	HDV Koš.,pr. Haniska pri Košiciach, stolár.dielňa	hluk	3.	elektromech.SZ,	2	0	2
108		Vozne Čierna n.T., stol.dielňa	hluk	3.	elektronik SZ,	1	0	1
109		HDV Č.N.T., vodný odpor	hluk	3.	zámoč.koľ.voz.	1	0	1
110	ZSSK CARGO,a.s.- SÚaO ŽKV Zvolen	HDV Plešivec, vodný odpor	hluk	3.	mech.koľ.voz.	1	0	1
111		Stred.preklád.Č.N.T. – Obvod prekládky - železná ruda, - prekl.žel.rudy a uhlia	prach	3.	elektromech.SZ,	2	0	2
112		Stred.preklád.Č.N.T. – Obvod prekládky – ťažká mechan., - prekl.žel.rudy a uhlia	prach	3.	elektronik SZ,	1	0	1
113	ZSSK CARGO,a.s.- Sekcia Východoslov. prekladiská Čierna nad Tisou	Stred.preklád.Č.N.T. – Obvod prekládky – prekl.a prečerp., - prekl.žel.rudy a uhlia, - prečerp.benzolu	prach	3.	mech.koľ.voz.	1	0	1
114		Stred.preklád.Č.N.T. – Obvod prekládky – Prevázovňa Maťovce, - prekl.žel.rudy a uhlia,	prach	3.	elektromech.SZ,	2	0	2
115		Stred.ÚaO VSP Č.N.T. – Kováčska dielňa	hluk	3.	mech.,oprav.KV	1	0	1
116		Stred.ÚaO VSP Č.N.T. – Zárov.brús.kotúčov	prach	3.	vodič VSP,	22	0	22
117	Žel.spol. Slovensko	SPS Košice, opr.uzavr. WC	biol.faktor	3.	robot.prekládky	41	0	41

		os.žel.vozňov			zám.koľ.voz.	2	0	2
118	Žel.stavby Košice, a.s.	PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	5	0	5
119		DZ 500	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
120		PRSM 3	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
121		SČH 150	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
122		SVP 74	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
123		ASP 07	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
124		ASP 09-151	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
125		UK 25/18+MPD	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
126		PTO 200 C	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
127		PKP 25/20	hluk	3.	trať.stroj.	4	0	4
128		RM 74 – U	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
129		ASP 08 - 475	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
130		Buldozér Cat .TTT	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
131		Vibrač.valec Vv 170	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
132		Vibrač.valec 110	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
133		UNK 320	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1

134	Žel.stavby Košice, a.s.	Vibrač.valec Vv 1100	vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
135		RM-76-UHRS	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
136		UDS 114	hluk	3.	stav.stroj.	2	0	2
137		Drvič kameňa HARTL	hluk,prach	3.	stav.stroj.	1	0	1
138	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
		Mikrobiologické odd.	biol.faktor	3.	lekár	0	1	1
139					VŠ-nelekár,	0	1	1
					sanitár,	0	1	1
					laborant	0	1	1
		Oddelenie klinickej biochémie	biol.faktor	3.	lekár	0	1	1
140					VŠ-nelekár,	0	1	1
					sanitár,	0	8	8
					laborant	0	2	2
141		Zubná technika Košice	hluk,prach	3.	zub.technik	3	0	3
142		Zub.tech.-ŽLS Prešov	prach	3.	zub.technik	2	0	2
143		Zub.tech.-ŽLS S.N.Ves	prach	3.	zub.technik	0	1	1
144		ŽP Č.N.T.,OKB labor.	biol.faktor	3.	laborant	0	2	2
145		ŽP Č.N.T.,zubná technika	prach	3.	zub.technik	0	2	2
146	BULK	I.nadzemné podlažie	prach	4.	strojník,	8	0	8
147	TRANSSHIPMENT Slovakia,a.s. Č.N.T.	II.nadzemné podlažie	hluk, prach	4.	strojník	8	0	8
						730	24	754

Letecká doprava

Tabuľka č.14

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.záťaž	3.	riad.let.prev.	14	0	14
2	Letisko Košice	Oddelenie pozem.obsluhy lietadiel	hluk	3.	vedúci zmeny,	4	0	4
					mechanik,	7	0	7
					ved.oddelenia	1	0	1
						26	0	26

TO ŽILINA

Železničná doprava

Tabuľka č.15

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – OR Žilina – Sekcia ŽTS	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.,	8	0	8
					zámoč.koľ.kon.,	6	0	6
					trať.stroj.	1	0	1
3		MDS ZA,pr.Vrútky,stol.diel.	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
4		MDS ZA, pr.Vrútky, podbíj.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
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
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
					zámoč.koľ.kon.,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
					rušňovod.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
9		MDS ZA,pr.Vrútky, LT 212	hluk,prach	3.	rušňovod.,	1	0	1
					trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
10		MDS ZA,pr.Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	prev.zámočník,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
					vodič,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
11		MDS Žilina,PUŠL 71	hluk,prach	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektronik EZ,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
12		MDS Žilina,podbíjačka ASP	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	4	0	4
					elektromech.	1	0	1
13		MDS Žilina, UNO 80	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.	1	0	1
14		MDS Žilina,kováč.dielňa	hluk	3.	kováč,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
15		MDS Žilina,prúd.rozmraz.	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.,	1	0	1
					rušňovod.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
16		MDS Žilina,SVP 74	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
17		MDS Žilina,SM 2	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	3	0	3
					elektromech.	1	0	1
18		MDS Žilina,SZP 600	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
19		MDS Žilina,stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár,	1	0	1
					tesár	1	0	1
20		MDS Žilina,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	stolár,	4	0	4
					zámoč.koľ.kon.,	4	0	4
					trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1

21	ŽSR – OR Žilina – Sekcia ŽTS Žilina	ÚB ZA,pr.Vrútky,zvár.diel.	prach	3.	údržbár zám.prác,	1	0	1
					inštalatér	1	0	1
22		ÚB Žilina,stol.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár,	1	0	1
					tesár	1	0	1
23		MDS T.Teplá,PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
24		MDS T.Teplá,kov.dielňa	hluk	3.	elektromech.,	1	0	1
					sústružník	1	0	1
25		MDS T.Teplá,podbíjačka ASP 400	hluk, prach,.,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
					elektromech.	1	0	1
26		MDS T.Teplá,SČH 150	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
27		MDS T.Teplá, SVP 74	prach, vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
28		ÚB Trenčín, stolár.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár	0	0	0
29		TO Trenčín+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	3	0	3
					zámoč.koľ.kon.	3	0	3
30		TO Lipt.Mikuláš + VP, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	6	0	6
					zám.koľ.kon.,	1	0	1
					manip.robot.	1	0	1
31		TO Vrútky + VP, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	8	0	8
					zámoč.koľ.kon.,	3	0	3
					trať.stroj.	2	0	2
32		SZM Vrútky, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
					manip.robot.,	1	0	1
					vodič prac.stroj.	1	0	1
33		SZM Vrútky,úložisko podvalov	chem.faktor benzol a pyrén	3.	skladník,	1	0	1
					trať.robot.,	2	0	2
					manip.robot.,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					žeriavnik,	1	0	1
					prev.zámoč.,	1	0	1
					viazač bremien,	2	0	2
					vodič prac.str.	1	0	1
34		ZaRS Vrútky, krovinorez	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
					prev.zámoč.	1	0	1
35		ZaRS Vrútky, brús. kontakt. plôch	prach	3.	zám.koľ.kon.	10	0	10
					prev.elekt.,	1	0	1
					mechan.el.zar.,	2	0	2
					zvárač kovov,	2	0	2
					trať.stroj.,	2	0	2
					prev.zámoč.	2	0	2
36		ZaRS Vrútky, K190P, K190PK	hluk	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
					prev.elekt.,	2	0	2
					prev.zámoč.,	2	0	2
					zvárač kovov,	2	0	2
					trať.stroj.,	2	0	2
37		ZaRS Vrútky, vybrus. prechod. koľajnic	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					mechan.el.zar.,	2	0	2
					zám.koľ.kon.,	2	0	2
					prev.elekt.,	2	0	2
					prev.zámoč.,	2	0	2
					zvárač kovov,	2	0	2
38		ZaRS Vrútky, lamačka koľaji LAKO 8	hluk	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
					prev.elekt.,	2	0	2
					prev.zámoč.,	2	0	2
					zvárač kovov,	2	0	2
					trať.stroj.,	2	0	2
					mechan.el.zar.,	2	0	2

39	ŽSR – OR Žilina – Sekcia ŽTS Žilina	ZaRS Vrútky, zvarovanie prechod.koľajnic	hluk,prach	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
					zvárač kovov	2	0	2
40	ŽSR – OR Košice – Sekcia ŽTS	MDS Štrba, zvar.srdcov.	hluk,vibr., prach	3.	trať.stroj.,	1	0	1
41		MDS Štrba, motor.píla	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.	1	0	1
42		MDS Štrba,SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
43		MDS Štrba,kováč.dielňa	hluk	3.	zám.koľ.kon.	1	0	1
44		MDS Štrba,prúd.rozmr.M 701	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
45		MDS Štrba,koľ.fréza KSF 70	hluk,vibr.	3.	vodič ŽKV	1	0	1
46		MDS Štrba,sneh.fréza HB6C	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
47		MDS Štrba, ASP 08-75	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
48		MDS Štrba,DGKu 5	hluk	3.	elektromech.	1	0	1
49		TO S.N.V., pr. Vys.Tatry, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
50		TO S.N.V., pr.Vys.Tatry, MUV-1000	hluk	3.	elektromech.	1	0	1
51		TO S.N.V.,pr. Poprad, kováč.dielňa	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
52		ÚB Poprad,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	trať.robot.	1	0	1
53	ŽSR – OR Žilina – Sekcia EE Žilina	TV Lipt.Mik., OTV Štrba, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
54		TV Lipt.Mik., OTV Lipt.Mik., krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.	1	0	1
55		TV Púchov, OTV Púchov, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	údržbár	2	0	2
56		TV Púchov, OTV Čadca, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	3	0	3
57		TV Púchov, OTV Trenč.Teplá, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	3	0	3
58		TV Žilina, OTV Žilina, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	majster	1	0	1
59		TV Žilina, OTV Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
60		TV Žilina, VTV Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	ved.prevádzky	1	0	1
61		NaSSaSZ Žilina, ONZZ Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
62		NaSSaSZ Žilina, NZZ Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	majster	1	0	1
63		NaSSaSZ Žilina, TNS Púchov, krovinorez	hluk,vibr.	3.	prev.zámoč.	1	0	1
64		NaSSaSZ Žilina, TNS Čadca, krovinorez, mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
65		NaSSaSZ Žilina, TNS Žilina, krovinorez	hluk,vibr.	3.	majster	1	0	1
66		NaSSaSZ Žilina, TNS Kraľov., krovinorez	hluk,vibr.	3.	prev.zámoč.	1	0	1
					elektromont.,	1	0	1
					majster	1	0	1
					prev.zámoč.	1	0	1
					IŽD	1	0	1
					elektromont.,	1	0	1
					majster	1	0	1
					prev.zámoč.	1	0	1
					elektromont.,	1	0	1
					majster	1	0	1
					prev.zámoč.	1	0	1

67	ŽSR – OR Žilina – Sekcia EE	SZ Vrútky, OE Lipt.Mik., krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
68		SZ Vrútky, OE Trenč.Teplá, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
69		SZ Vrútky, OE Vrútky I, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
70		SZ Vrútky, OE Vrútky II, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
71		SZ Vrútky, OE Žilina, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
72		SZ Vrútky, OE Čadca, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
73	ŽSR – OR Žilina – Sekcia OZT	OT Žilina,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster	7	0	7
74		ZT Vrútky,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
75		SaO Žilina,kompres.PKD 6	hluk,vibr.	3.	zámočník	1	0	1
76					elektromech.	1	0	1
76		SaO Žilina, UNC 60	hluk,vibr.	3.	zámočník	1	0	1
77					elektromech.	1	0	1
77		ZT Žilina,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster,	1	0	1
78					návest.dozorca	1	0	1
78	ZT Trenč.Teplá, krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster,	1	0	1	
79				návest.dozorca	1	0	1	
79	KT Žilina, motorová píla	hluk,vibr.	3.	návest.majster,	1	0	1	
80				majster	1	0	1	
80	ZSSK CARGO, a.s. Stredisko údržby a opráv ŽKV Žilina	HDV Žilina, Hala Mm a Mo, skúšanie rušňov	hluk	3.	elektromech.SZ,	2	0	2
81		HDV Žilina, stolár.dielňa	hluk	3.	mechan. koľ.voz.	5	0	5
82		HDV Žilina, Hala PO, prípravné odd.	prach	3.	stolár	1	0	1
83					elektromech.SZ,	2	0	2
83	Vozne Žilina, stol.dielňa I,II	hluk	3.	lakovač	1	0	1	
				zámočník ŽKV	2	0	2	
84	Žel.spol. Slovensko	Stred.prev.Poprad-Tatry, opravy WC SEMCO	biol.faktor	3.	zám.dráh.voz.,	1	0	1
85					mechan.el.zar.	1	0	1
85	ŽOS Vrútky a.s.	Skúšobňa kompresorov	hluk	3.	mech.a opr.KV	1	0	1
86		Oklepávanie skorod.ochozov	hluk,vibr.	3.	mech.a opr.KV	1	0	1
87					zvárač kovov	2	0	2
87		Lakovňa (hala 1020) + strieckacie boxy	aromáty, hluk,prach, vibrácie	3.	lakovník,	10	5	15
					lakov.-maliar,	4	2	6
					pomoc.robot.	3	2	5
88		Stolárska dielňa	hluk	3.	stolár	20	0	20
89		Rezanie kovov kotúč.pílami	hluk	3.	rezač kovov	3	0	3
90		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
91		Stavba skriň MOV	hluk	3.	mech.a opr.KV,	4	0	4
					zvárač kovov,	4	0	4
					pomoc.robot.,	4	0	4
92	Rezanie textítu a oprava zhášacích komôr	hluk,prach	3.	technik	4	0	4	
93	Kotolňa – mechan.čistenie, Odškvarovanie	prach	3.	mech.a opr.KV	9	0	9	
				obsluha energ.zar.	15	0	15	
				elektromech.,	6	0	6	
					mech.a opr.KV	5	0	5

94	ŽOS Vrútky a.s.	Defektoskopia	ioniz.žiar.	3.	technik	2	0	2
95		Oprava soc.zariadení ŽKV	biol.faktor	3.	mech.a opr.KV,	15	0	15
					elektromech.,	4	0	4
			obsluhov.EZ	3	0	3		
96		Čalúnnická dielňa	prach	3.	čalúnnik	9	1	10
97		Brusiareň-nástrojáreň	hluk	3.	brusič,	2	0	2
					nástrojár	1	0	1
98		Údržba a čistenie splaškov. Kanálov a kanalizácií	biol.faktor	3.	inštalatér,	6	0	6
					elektromech.,	1	0	1
99		Opravná transformátorov	prach	3.	mech.a opr.KV	6	0	6
100		Veľká tryskáreň	hluk,prach	3.	obsl. Stac.str.a zar.	3	0	3
101		Malá tryskáreň	hluk	3.	mech.a opr.KV,	1	0	1
					zlievač	1	0	1
102	ALU hala	hluk,prach, vibrácie	3.	zvárač kovov	9	0	9	
103	ŽOS Vrútky a.s.	Oprava ťaž.ústrojenstva	biol.faktor	3.	mech.a opr.KV,	2	0	2
					opr.potr.rozv.KV	1	0	1
104	Lakovňa ŽKV-Hala V3	hluk,vibr.	3.	lakovník,	4	0	4	
				lakov.-maliar	4	0	4	
105	ŽOS-EKO Vrútky	Biologická ČOV	biol.faktor	3.	strojník vod.zar.,	4	0	4
					vedúci ČOV	1	0	1
Chemická ČOV		hluk, prach	3.	strojník vod.zar.	5	0	5	
107		PSSV – Nožový mlyn	hluk	3.	robotník,	1	0	1
					pomoc.robot.,	1	0	1
					rob.šrot.hosp.,	1	0	1
	automechanik				1	0	1	
108	ŽOS-MED. Vrútky	Zubná technika	prach	3.	zub.tech.	1	1	2
109	MEDCENTRUM Žilina, s.r.o.	Klinická biochémia	biol.faktor	3.	VŠ nelek.,	0	1	1
					laborant	0	2	2
110	IBO – Píla Trenčín	Píla	hluk, prach	3.	rob.v drevovýr.	6	0	6
						520	14	534

Slovenská pošta

Tabuľka č.16

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

3. Epidemiológia

VÝKAZ O ODBORNEJ ČINNOSTI ODDELENIA

Tabuľka č.1

Porovnanie aktivít za roky 2010 – 2011

Druh aktivít	Počet aktivít za rok	
	2010	2011
Previerka - miestne šetrenie (ukončená záznamom)	128	155
Šetrenie podnetov	0	0
Odborné stanoviská (expertízy)	122	135
Konzultácie	110	100
Poradenstvo - individuálne - skupinové	4	2
	0	1
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, účasť na meraniach)	3888	2388
Preskúšavanie odbornej spôsobilosti	0	0

Komentár:

V priebehu roku 2011 bolo vykonaných 155 previerok, ktoré sa v 123 prípadoch týkali kontroly účinnosti sterilizačnej techniky v zdravotníckych zariadeniach, v 12 prípadoch dodržiavania hygienicko - epidemiologickeho režimu (HER) a v 10 prípadoch ŠZD v zdravotníckych zariadeniach a 10x uvedenie pracovných priestorov do prevádzky. Na základe vykonaných expertíz bolo vydaných 135 odborných stanovísk, z toho 123 na vyhodnotenie kontroly účinnosti sterilizačnej techniky a 12 na vyhodnotenie kontroly hygienicko-epidemiologickeho režimu („HER“).

V rámci odborných konzultácií v zdravotníckych zariadeniach sa vykonávali obhliadky nových alebo zrekonštruovaných priestorov. Veľká pozornosť bola venovaná opakovanému výskytu plesní v klimatizačnom zariadení na FRO v Novapharm, s.r.o., Bratislava. Ďalej boli prejednávané postupy pri upratovaní nemocničných priestorov ako aj dezinfekčný program s upratovacou firmou AB Facility s.r.o. Bratislava.

V rámci poradenskej činnosti pracovníci odd. epidemiológie participovali pri príležitosti Medzinárodného dňa bez fajčenia a Svetového dňa chronickej obštrukčnej choroby pľúc na 3. ročníku podujatia „Vlak zdravých pľúc“ pod gesciou prof. MUDr. Petra Krištúfka, CSc. v spolupráci so Železničnou spoločnosťou Slovensko, Železnicami Slovenskej republiky a Úradom verejného zdravotníctva SR.

Prehľad odobratých vzoriek za rok 2010-2011

Vzorky na kontrolu	Počet odobratých vzoriek za rok	
	2010	2011
sterility a dezinfekcie v zdrav. zariadeniach	866	430
ovzdušia v zdravotníckych zariadeniach	58	39
účinnosti sterilizačnej techniky	393	510
sanitárnej hygieny v stravovacích zariadeniach	2571	1409
Počet odobratých vzoriek spolu	3888	2388

Komentár:

Celkový počet odobratých vzoriek bol 2388, čo predstavuje pokles o 38,58% oproti minulému roku. Dôvodom zníženia počtu odobratých vzoriek bolo zníženie rozpočtu organizácie, čo viedlo k úsporným opatreniam.

V priebehu roka 2011 pracovníci oddelenia epidemiológie a podpory zdravia vykonali bakteriologickú kontrolu sterility a dezinfekcie a kontrolu ovzdušia sedimentačnou metódou v zdravotníckych zariadeniach spoločnosti Novapharm s.r.o., Bratislava, Novapharm s.r.o., Zvolen, Medcentrum s.r.o., Žilina a Železničnom zdravotníctve Košice, s.r.o. a to opakovane na operačných sálach, zákrokových sálach, na chirurgickom, internom, neurologickom oddelení, v chirurgických ambulanciách, FRO a v gastroendoskopicknej ambulancii. Spolu bolo odobratých 430 vzoriek na kontrolu sterility a dezinfekcie. Z tohto počtu bolo 92 vzoriek nevyhovujúcich. Na kontrolu ovzdušia bolo odobratých 39 vzoriek, z čoho boli 3 vzorky nevyhovujúce. V rámci kontroly účinnosti sterilizačnej techniky bolo skontrolovaných 91 horúcovzduchových sterilizátorov a 32 autoklávov v zdravotníckych zariadeniach Novapharm s.r.o., Bratislava, 3S DENT s.r.o., Bratislava, Novapharm s.r.o., Zvolen, Medcentrum s.r.o., Žilina, ŽOS - MEDIKA, s.r.o. Vrútky a mimo zdravotníckych zariadení Pedikúru – manikúru YTUŠKA a VENTURA v Bratislave a v Stupave.

Pracovníci oddelenia v spolupráci s terénnymi oddeleniami Bratislava, Žilina a Zvolen odobrali celkom 1409 sanitárno-mikrobiologických testov v 27 stravovacích zariadeniach.

Výsledky mikrobiologickej kontroly sterility a dezinfekcie vykonanej v rezortných zdravotníckych zariadeniach v roku 2011

Oddelenie/ambulancia	Vysterilizovaný materiál			Prostredie a predmety		
	počet testov	z toho pozitívne		počet testov	z toho nevyhovujúce	
	absol.	absol.	%	absol.	absol.	%
Operačné sály	1	0	0,0	99	6	6,06
Chirurgické oddelenie	1	0	0,0	35	8	22,86
Neurologické oddelenie/int	0	0	0,0	24	3	12,50
Základná sála	0	0	0,0	20	2	10
Chirurgická ambulancia	0	0	0,0	58	9	15,52
Gastroendoskopická ambul.	0	0	0,0	50	9	18
FRO	0	0	0,0	142	55	38,73
Spolu	2	0	0,0	428	92	21,50

Komentár:

Na kontrolu sterility a dezinfekcie bolo v rezortných zdravotníckych zariadeniach odobratých 430 vzoriek z prostredia, predmetov a vysterilizovaných materiálov, čo predstavuje pokles o 50,35 % oproti predchádzajúcemu roku. Z prostredia a predmetov bolo spolu odobratých 428 vzoriek, pričom 21,5% (92 sterov) z nich bolo nevyhovujúcich. Výsledky odobraných vzoriek boli vo všetkých prípadoch negatívne. Celkovo bolo opakovane skontrolovaných 12 ambulancií v ŽNaP Novapharm s.r.o, Bratislava, ŽP Novapharm s.r.o., Zvolen, ŽP Medcentrum s.r.o., Žilina a v ŽNaP, Žel. zdravotníctvo Košice s.r.o.

Kontrola účinnosti sterilizačnej techniky

Druh prístroja	Evidovaný počet sterilizátorov	Počet kontrol	Proporcia kontrol (%)	Vyradené prístroje	Počet aplikovaných bioindikátorov	Počet pozitívnych bioindikátorov
Horúco-vzduchový sterilizátor	37	91	245,95	0	301	0
Parný sterilizátor	9	32	355,56	0	209	0
Spolu	46	123	267,39	0	510	0

Komentár:

V zdravotníckych zariadeniach Novapharm s.r.o., Bratislava, 3S DENT s.r.o., Bratislava, Medcentrum s.r.o., Žilina, Novapharm s.r.o., Zvolen, ŽOS - MEDIKA Vrútky s.r.o. sa nachádza spolu 35 horúcovzduchových sterilizátorov a 9 autoklávov. V rámci výkonu

ŠZD sa vykonali kontroly aj v dvoch súkromných zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (Pedikúra - manikúra YTUŠKA a VENTURA)

Kontroly účinnosti sterilizačnej techniky boli vykonané pomocou biologických indikátorov s testovacím kmeňom *Bacillus atrophaeus* a *Geobacillus stearothermophilus*. Mikrobiologickým vyšetrením biologických indikátorov po ich expozícii v sterilizačnom prístroji nebola ani v jednom prípade zistená prítomnosť životaschopných mikroorganizmov. Z vykonaných vyšetrení, v rámci periodickej kontroly, ktorá sa vykonáva na základe Vyhlášky MZ SR č. 553/2007 Z .z. vyplýva, že všetky sterilizátory sú účinné a teda aj plne funkčné.

EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA V ROKU 2011

Tabuľka č.5

Výskyt prenosných ochorení

Kód MKCH	Názov ochorenia	Rok 2010		Rok 2011	
		Absolútny počet ochorení	Chorobnosť/100000 zamestnancov	Absolútny počet ochorení	Chorobnosť/100000 zamestnancov
Skupina vybraných alimentárnych nákaz					
A02	Infekcie salmonelami	-	-	1	2,8
A03	Bacilová dyzentéria	-	-	-	-
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	-	-	-	-
A05	Iné bakt. otravy potravinami	-	-	-	-
A09	Hnačky a gastroenterit.	-	-	-	-
Skupina vírusových hepatítid					
B15	Akútna hepatitída A	4	11,3	3	8,4
B16	Akútna hepatitída B	1	2,8	-	-
B17	Akútna hepatitída C	-	-	-	-
B18	Chronická vírusová hepat.	4	11,3	13	36,4
B19	Iné vírusové hepatitídy	-	-	1	2,8
Skupina infekcií charakterizovanými léziami na koži a sliznici/iné vírusové ochorenia					
B00	Herpes simplex	-	-	-	-
B01	Ovčie kiahne	-	-	-	-
B02	Herpes zoster	2	5,6	1	2,8
B05	Osýpky	-	-	-	-
B06	Ružienka	-	-	-	-
B26	Mumps	-	-	-	-
Neuroinfekcie					
A39	Meningokoková infekcia	-	-	-	-
A87	Vírusová meningitída	-	-	-	-
G00	Bakteriálny zápal mozgových	-	-	-	-
Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou					
A27	Leptospirózy	-	-	-	-
A32	Listerióza	-	-	-	-
A69	Lymská choroba	-	-	-	-
A78	Q horúčka	-	-	-	-
A84	Vírus. encef. prenáš. kliešť.	-	-	-	-
B58	Toxoplazmóza	-	-	-	-
B68	Tenióza	-	-	-	-
Z20. 3	Kontakt s besnotou	-	-	-	-
Nákazy kože a slizníc					
A35	Tetanus	-	-	-	-
A 48	Plynová gangréna	-	-	-	-
A 46	Erysipelas	-	-	-	-
B86	Svrab	1	2,8	-	-
I 80	Phlebitis et trombophlebitis	-	-	-	-
L 02	Kožný absces furunkul	-	-	-	-
Spolu		12	33,8	19	53,2

Komentár:

V roku 2011 bolo na terénne oddelenia ÚVZ MDVRR SR hlásených 19 prenosných ochorení. V porovnaní s predchádzajúcim rokom môžeme konštatovať 58-percentný nárast hlásenia výskytu prenosných ochorení z ambulancií Železničných okrskových lekárov (ŽOL) a terénnych oddelení ÚVZ MDVRR SR.

Tak ako v predchádzajúcom roku bol najväčší výskyt ochorení hlásený s *skupine hepatítid* (17 ochorení). V trinástich prípadoch uvádzaných v tabuľke ako chronické vírusové hepatitídy ide o laboratórne potvrdenú HBsAg pozitivitu zistenú náhodne v rámci vyšetrenia (predoperačné, gynekologické, atď.) Oproti roku 2010 to predstavuje nárast o cca 25%.

Tri ochorenia boli hlásené v skupine akútnych vírusových hepatítid typu A (VHA) a jedno ochorenie v skupine iných vírusových hepatítid. Všetky uvedené ochorenia sa vyskytli v pôsobnosti terénneho oddelenia Košice.

V *skupine vírusových infekcií charakterizovaných léziami na koži a sliznici hlásilo* TO Zvolen 1 ochorenie - herpes zoster.

V *skupine črevných nákaz* v mesiaci máj TO Košice hlásilo 1 ochorenie spôsobené salmonelou.

V skupine *nákaz kože a slizníc* a taktiež v skupine *neuroinfekcií* nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V skupine *zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou* taktiež nebolo hlásené žiadne ochorenie. Doposiaľ posledný výskyt ochorenia v tejto skupine bol nahlásený v roku 2008.

V *skupine nemocničných nákaz* neboli hlásené žiadne nozokomiálne infekcie.

Výskyt prenosných ochorení v roku 2011 za jednotlivé regióny

Kód	Názov ochorenia	TO BA	TO ZV	TO ZA	TO KE I.	spolu
A01	Brušný týfus, paratýfus					
A02	Infekcie salmonelami				1	1
A03	Bacilová dyzentéria					
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie					
A05	Iné bakt. otravy potravinami					
A09	Hnačky a gastroenterit.					
B00	Herpes simplex					
B15	Akútna hepatitída A				3	3
B16	Akútna hepatitída B					
B17	Akútna hepatitída C					
B18	Chronická vírusová hepat.				13	13
B19	Iné vírusové hepatitídy				1	1
A36	Diftéria					
A38	Šarlach					
B01	Ovčie kiahne					
B02	Herpes zoster		1			1
B05	Osýpky					
B06	Ružienka					
B26	Mumps					
B27	Infekčná mononukleóza					
A39	Meningokoková infekcia					
A87	Vírusová meningitída					
G00	Bakteriálny zápal mozgových blán					
G61	Zápal polyneuropat.					
A27	Leptospirózy					
A32	Listerióza					
A69	Lymfická choroba					
A84	Vírus. encefalitída kliešť.					
B58	Toxoplazmóza					
B 68	Tenióza					
Z20. 3	Kontakt s besnotou					
A35	Tetanus					
A 48	Plynová gangréna					
I 80	Flebitída/tromboflebitída					
L 02	Kožný absces					
A 045	Kampylobakteriáza					
B 86	Svrab					
	Spolu		1		18	19

Komentár:

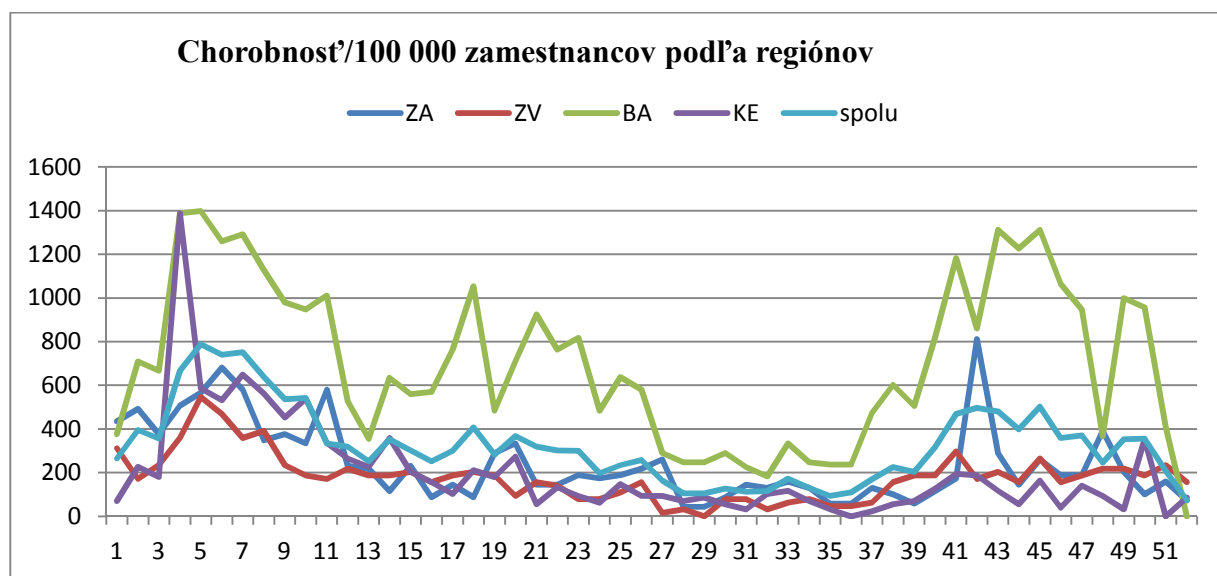
Uvedená tabuľka prezentuje prehľad hlásenia prenosných ochorení podľa jednotlivých terénnych oddelení. Počas roka 2011 bolo na terénne oddelenia ÚVZ MDVRR SR spolu nahlásených 19 prenosných ochorení, z čoho 94,5% (18 ochorení) hlásilo terénne oddelenie Košice a len jedno terénne oddelenie Zvolen.

VÝVOJ CHOROBNOSTI NA CHRÍPKU, CHRÍPKE PODOBNÉ OCHORENIA A AKÚTNE RESPIRAČNÉ OCHORENIA V ROKU 2011

Monitoring chorobnosti na chrípku, chrípke podobné ochorenia (CHPO) a akútne respiračné ochorenia (ARO) prebieha celoročne na základe týždenných hlásení, ktoré vykonáva 37 železničných okrskových lekárov (ŽOL) v pôsobnosti jednotlivých rezortných polikliník. Na základe týchto hlásení oddelenie epidemiologie a podpory zdravia získava údaje o chorobnosti na chrípku, chrípke podobné ochorenia a akútne respiračné ochorenia u najpočetnejšej skupiny zamestnancov rezortu dopravy – u železničiarov.

V roku 2011 bolo spolu nahlásených 5990 ochorení na chrípku, chrípke podobných ochorení a akútnych respiračných ochorení u zamestnancov železníc, čo predstavuje 12%-ný pokles hlásenia oproti predchádzajúcemu roku. Prehľad chorobnosti za sledované obdobie spolu a za jednotlivé polikliniky prezentujú nasledujúce grafy a tabuľka. Hodnoty na osi "x" predstavujú kalendárny týždeň, na osi "y" chorobnosť na 100 000 zamestnancov železníc.

Chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v roku 2011 podľa regiónov



Graf č.1

Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v 5. kalendárnom týždni roku 2011, kedy celoslovenská chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO dosiahla hodnotu 788/100 000 zamestnancov železníc. Počas celého roka boli opätovne zaznamenaná najvyššia chorobnosť v regióne Bratislava. Rovnako ako v predchádzajúcom roku najnižšia chorobnosť počas celého roka pretrvávala v regióne Zvolen, čo pravdepodobne naďalej súvisí s faktom, že značná časť zamestnancov železníc v tomto regióne nenavštevuje železničných lekárov a preto je ich ochorenie nahlásené na územne príslušné RÚVZ.

Prehľad komplikácií ARO a CHPO za rok 2011

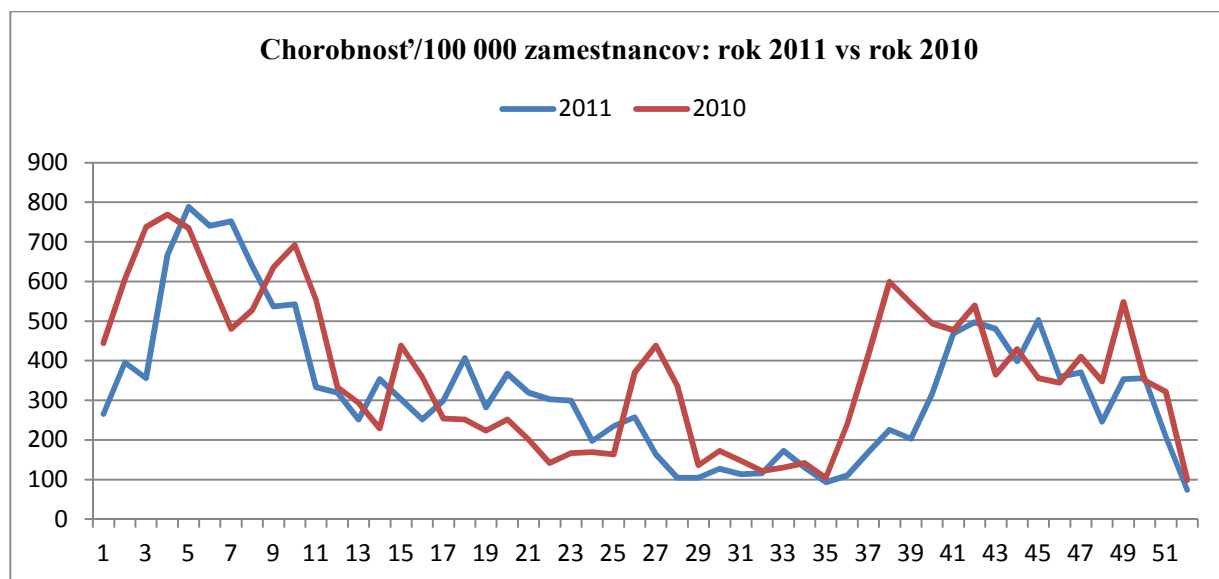
Komplikácia ARO	Absolútny počet	%
Pneumónie	7	8,30%
Sinusitídy	77	91,70%
Otitídy	0	0
Komplikácie spolu	84	100

Komentár:

Priebeh ochorení bol komplikovaný u 84 osôb, čo predstavuje 1,4 % zo všetkých hlásených ochorení. V porovnaní s rokom 2010 išlo o 7%-ný nárast komplikácií (78 vs.84). Medzi najčastejšie komplikácie patrili sinusitídy, ktoré tvorili až 91,7 %.

Nasledujúci graf porovnáva chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v roku 2011 s chorobnosťou v roku 2010.

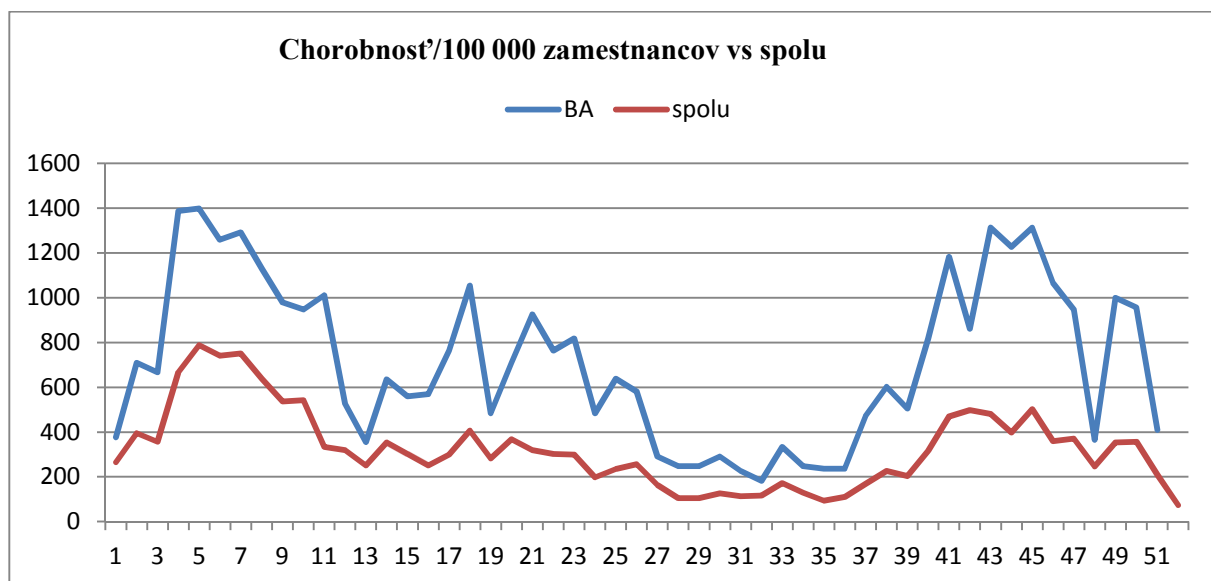
Porovnanie chorobnosti na chrípku, ARO a CHPO u zamestnancov železníc v rokoch 2011 a 2010



Graf č.2

V porovnaní s minulým rokom bolo nahlásených 5990 ochorení, čo je o 12 % menej ako v roku predchádzajúcom (6810 ochorení v r.2010). Podobne ako v roku 2010, ani v uplynulom roku nebol zaznamenaný epidemický výskyt týchto ochorení.

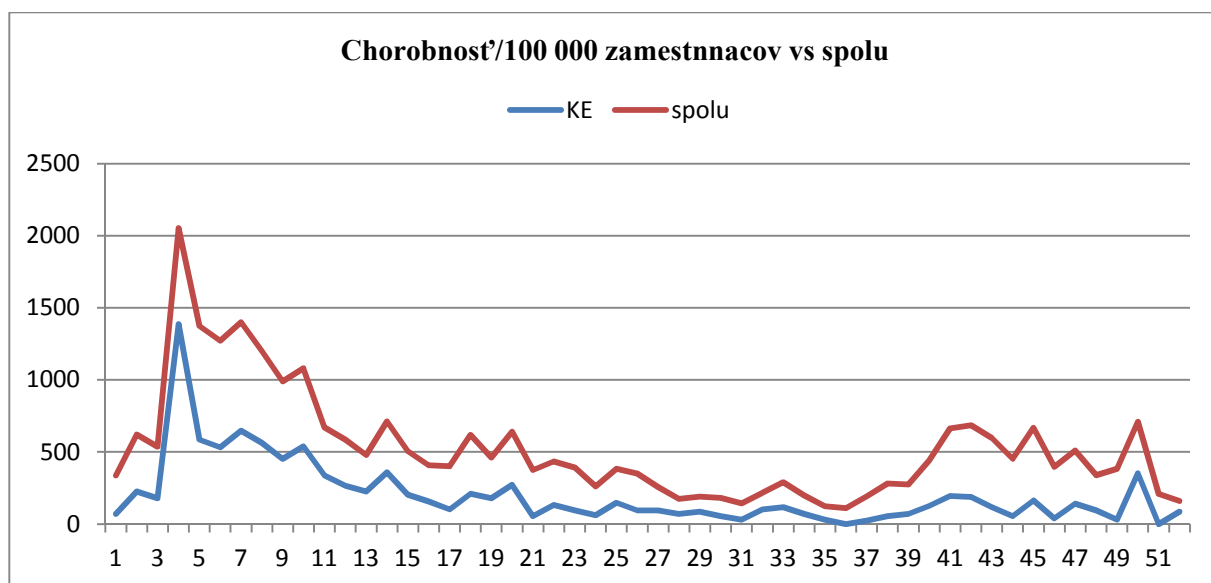
Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Bratislava s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc



Graf č. 3

Počas roku 2011 železniční okrskoví lekári (ŽOL) NsP Bratislava nahlásili spolu 3387 prípadov ochorenia na ARO a CHPO u zamestnancov železníc v regióne Bratislava, čo predstavuje najvyšší počet v porovnaní s ostatnými regiónmi. Avšak v porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k poklesu o 19% (4169 v roku 2010). Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali v 5. kalendárnom týždni, kedy chorobnosť vystúpila na hodnotu 1398/100 000. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 43. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 1312 prípadov ochorenia/100 000 zamestnancov. Komplikácie hlásené neboli.

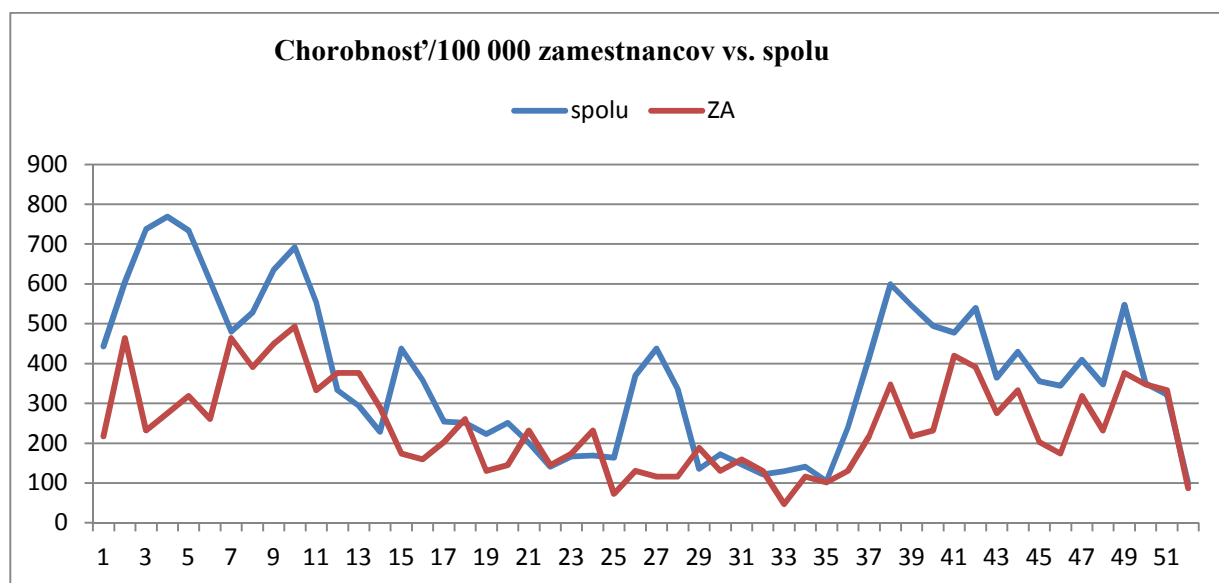
Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Košice s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc



Graf č.4

Graf č. 4 prezentuje chorobnosť na chrípku ARO a CHPO u zamestnancov železníc v regióne Košice. Počas roka 2011 nahlásili ŽOL ŽNsp Košice 1312 prípadov ochorenia čo predstavuje nárast oproti minulému roku o 8,9 %. Najvyššia chorobnosť v tomto regióne bola zaznamenaná vo 4. kalendárnom týždni, kedy dosiahla hodnotu 1387/ 100 000 zamestnancov. Z tohto počtu ochorení bolo hlásených 35 komplikácií, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 19% (43komplikácií v roku 2010).

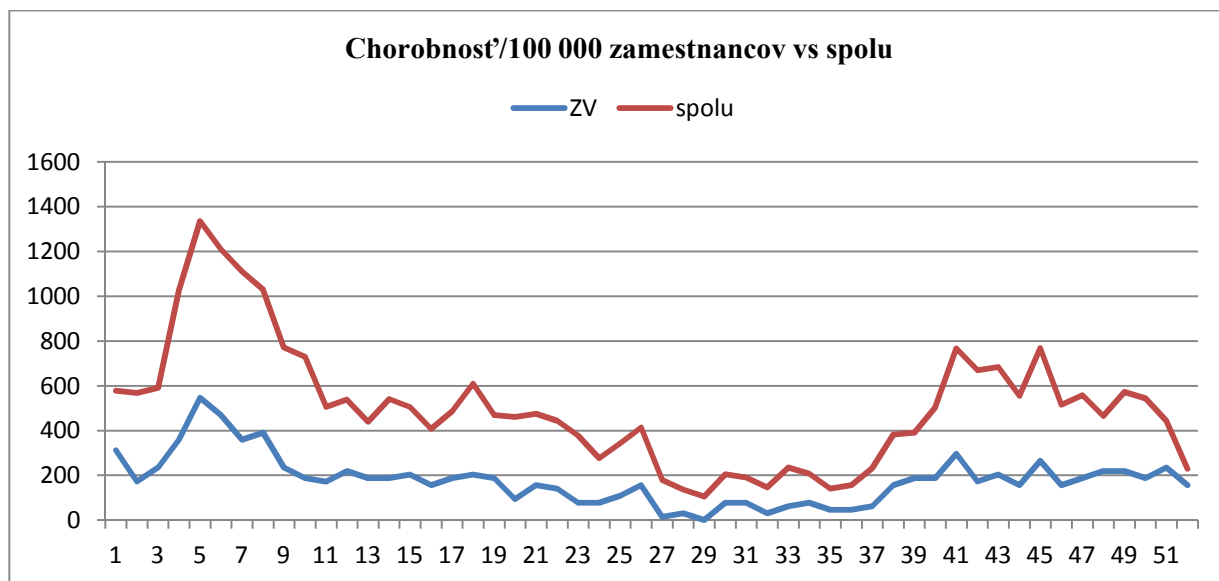
Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Žilina s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc



Graf č. 5

V regióne Žilina (hlásenia od ŽOL ŽP Žilina) chorobnosť na chrípku, ARO na CHPO dosiahla maximum v 6. kalendárnom týždni, kedy bolo zaznamenaných 681/100 000 zamestnancov. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 42. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 812/ 100 000 zamestnancov. Všetkých nahlásených ochorení bolo 868 čo predstavuje pokles len o 1% oproti minulému roku (879/2010). V celkovom počte komplikácií 47 došlo v porovnaní s rokom 2010 (34) k nárastu o 38 %.

Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Zvolen s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc



Graf č. 6

Graf č. 6 porovnáva chorobnosť na chrípku, ARO a CHPO u zamestnancov železníc v regióne Zvolen s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc. V regióne Zvolen bolo celkovo nahlásených 582 ochorení, čo predstavuje pokles o 2 %. Prvé maximum bolo zaznamenané v 5. kalendárnom týždni, kedy chorobnosť na chrípku, ARO a CHPO vystúpila na hodnotu 547/100 000 zamestnancov, ďalšie maximum chorobnosti bolo zaznamenané v 42. týždni, kedy chorobnosť dosiahla hodnotu 297/100 000 zamestnancov

Počas roka 2011 boli na terénne oddelenie Zvolen nahlásené aj 2 prípady komplikácií chrípky, CHPO a ARO.

4. Ochrana zdravia pred žiarením

Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením (OOZPŽ) plnilo v roku 2011 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj hlavné úlohy. Odpočet plnenia hlavných úloh je uvedený v osobitnej časti výročnej správy.

Plnenie úloh vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z.z. :

- vydávanie povolení pre všetky pracoviská so zdrojmi ionizujúceho žiarenia tých organizácií, ktoré svojou pôsobnosťou spadajú do rezortu MDVRR SR podľa § 45 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- evidovanie zdrojov ionizujúceho žiarenia, na používanie ktorých nie je potrebné povolenie na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu podľa § 46 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- vykonávanie štátneho zdravotného dozoru na všetkých pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v pôsobnosti MDVRR SR podľa § 54 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- riešenie mimoriadnych udalostí pri záchyťe zdrojov s nedeklarovanou rádioaktivitou podľa nariadenia vlády SR č. 348/2006 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie kontroly vysokoaktívnych žiaričov a opustených žiaričov,
- spolupráca s organizáciami, ktoré sa podieľajú na riešení mimoriadnych udalostí (ÚJD SR, PZ SR, Hasiči, ŽSR, ZSSC Cargo Slovakia, a.s., JAVYS, a.s., HUMA LAB Apeko, s.r.o., majitelia kovového šrotu,...),
- sledovanie dávkovej záťaže pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
- riešenie prípadov prekročenia ekvivalentnej časti limitu ožiarenia,
- zabezpečovanie a kontrola radiačnej ochrany pri preprave rádioaktívnych materiálov, čerstvého a vyhorelého paliva po železnici SR, po cestách SR alebo leteckou dopravou podľa požiadaviek vyhlášky č. 545/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany,
- vyhľadávanie, inventarizácia a odstraňovanie nepoužívaných rádioaktívnych žiaričov a opustených žiaričov,
- vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti pre činnosti vedúce k ožiareniu a činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 15 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- poskytovanie odborných stanovísk a vyjadrení pre potreby MDVRR SR a organizácií v pôsobnosti MDVRR SR podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- zvyšovanie odborných vedomostí pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a pracovníkmi, ktorí v rámci plnenia pracovných povinností sa môžu vyskytovať v blízkosti neznámych žiaričov,
- vykonávanie kontrolných meraní na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a v životnom prostredí.

Vydávanie povolení

Činnosti vedúce k ožiareniu, resp. činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 45 ods. 1 zákona č. 355/207 Z. z. je možné vykonávať len na základe povolenia.

V roku 2011 boli vydaných spolu 24 povolení, resp. zmeny povolení:

- 6 pre letecké spoločnosti na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením,
- 8 na prepravu rádioaktívnych žiaričov cestnou alebo železničnou dopravou,
- 1 na poskytovanie odbornej prípravy,
- 1 na poskytovanie služieb monitorovania na pracovisku alebo v jeho okolí,
- 1 na nakladanie s opustenými žiaričmi v podmienkach cestnej, železničnej, leteckej lodnej dopravy, pôšt a telekomunikácií,
- 2 na inštaláciu zdrojov ionizujúceho žiarenia v prístrojoch na kontrolu obsahu batožiny,
- 1 na dovoz uzatvorených zdrojov žiarenia,
- 1 na používanie týchto uzatvorených zdrojov,
- 3 na používanie RTG zdrojov na lekárske účely.

Vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti

V priebehu roku 2011 zasadala komisia trikrát a bolo vydaných 14 osvedčení o odbornej spôsobilosti, z toho boli 3 odborné spôsobilosti na poskytovanie odbornej prípravy, 8 odborných spôsobilostí na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením odborných zástupcov alebo pracovníkov riadiacich práce leteckých spoločností, 2 odborné spôsobilosti na vykonávanie inštalácie, údržby a opráv zdrojov ionizujúceho žiarenia v prístrojoch na kontrolu obsah batožín a 1 odborná spôsobilosť na poskytovanie služieb monitorovania IŽ na pracovisku alebo v jeho okolí na účely hodnotenia ožiarovania osôb.

VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru (ŠZD) na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia sa postupovalo v súlade s platnými právnymi predpismi v radiačnej oblasti. Výkon ŠZD bol organizovaný na základe naliehavosti vzniknutých problémov v súvislosti s používaním zdrojov žiarenia a rizikovosti vykonávaných prác s dôrazom na zavedenie kontroly dávkovej záťaže leteckého personálu pri letoch vo výške nad 8 km.

Zdravotnícke rádiodiagnostické pracoviská

Ťažisko výkonu ŠZD v zdravotníckych zariadeniach bolo v roku 2011 na stomatologických pracoviskách, ktoré sa nachádzajú mimo zdravotníckych zariadení v ambulanciách na železničných staniciach. Preventívny ŠZD bol vykonaný v súvislosti s uvedením pracoviska do prevádzky, resp. s vydaním povolenia na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia. Následným ŠZD sa overovalo, či boli odstránené nedostatky zistené pri výkone ŠZD v predchádzajúcom období.

Predmetom kontroly bolo osobné monitorovanie dávkovej záťaže pracovníkov, ďalej evidencia ožiarovania podľa požiadaviek prílohy č. 2 nariadenia vlády SR č. 340/2006 Z.z., resp. podľa prevádzkových pokynov, ktoré boli predložené na schválenie a taktiež používanie ochranných prostriedkov pred nežiaducim ožiarovaním pri stomatologickom snímkaní. Následným výkonom ŠZD sa zistilo sa, že zistené nedostatky boli odstránené.

V priestoroch prenajatých od ŽSR sídli 5 organizácií, ktoré poskytujú zdravotnícke služby. V týchto zdravotníckych zariadeniach je umiestnených 38 RTG prístrojov.

Tabuľka č.1

Počet RTG prístrojov

p. č.	Organizácia	Počet RTG prístrojov k 31.12.2011
1	Železničná nemocnica a poliklinika, Bratislava	8
2	Železničná poliklinika Zvolen	8
3	MEDCENTRUM, s.r.o. Žilina	7
4	Železničné zdravotníctvo, s.r.o. Košice	9
5	3S DENT, s.r.o. Bratislava	6
spolu		38

Komentár :

Na pracoviskách vymenili niektoré RTG prístroje, kde ako zobrazovaciu jednotku používali fotografické emulzie, za nové, ktoré majú zabudovaný vyšší stupeň digitalizácie. V týchto prípadoch vzniká riziko vyššieho ožiarenia pacientov, pretože pri nadexpoziácii pacienta sa táto skutočnosť neprejaví na horšej kvalite snímku. V zdravotníckych zariadeniach bolo vykonaných spolu v rámci ŠZD 9 kontrol.

Pracoviská so zdrojmi žiarenia v priestoroch letísk

V rámci ŠZD 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 a počet používaných RTG prístrojov prezentuje nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č.2

Počet batožinových RTG prístrojov

p. č.	Organizácia	Počet RTG prístrojov k 31.12 2011
1	Letisko M.R. Štefánika- Airport Bratislava, a.s.	35
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.	5
6	Letisko Košice – Airport Košice, a.s.	9
7	DHL Express (Slovakia) pol. s r.o.	1
spolu		58

Komentár :

Všetky používané batožinové RTG prístroje boli v dobrom technickom stave, na pracoviskách boli k dispozícii pracovné postupy a zamestnávateľia kládli 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 spĺňajú funkciu tienenia, na pracovnom mieste obsluhy, v priestore pohybu cestujúcich a v priestoroch pobytu obsluhy. Dávkové príkony namerané v pracovnom prostredí v okolí zdrojov žiarenia zaručujú, že pri dodržiavaní schválených pracovných postupov na pracoviskách

bezpečnostnej kontroly nebudú prekročené limity ožiarenia 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.

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 požívaním batožinových RTG, následne v polročných intervaloch periodické školenia ukončené skúškami so zápisom do preukazu.

V priestoroch triediarne batožiny bol nainštalovaný detekčný systém na odhalenie prítomnosti zdrojov ionizujúceho žiarenia v podanej batožine. Uvedenie tohto systému do činnosti zvýši bezpečnostný štandard letiska. Pod vedením pracovníkov OOPŽ bol vypracovaný systém riešenia mimoriadnych udalostí pri záchyťe rádioaktívnej látky detekčným systémom a bol vyškolený a vybavený personál na vykonanie prvotných úkonov.

Na týchto pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v prístrojoch na kontrolu obsahu batožiny bolo v roku 2011 vykonaných v rámci ŠZD 8 kontrol.

Zberne kovového šrotu v prenajatých 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 10 previerok radiačnej bezpečnosti v zberniach kovového šrotu, ktoré sa nachádzajú v prenajatých priestoroch ŽSR. Cieľom týchto previerok je identifikovať opustené zdroje ionizujúceho žiarenia, ktoré by sa mohli vyskytovať v zberni kovového šrotu, 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 MDVRR SR. V opodstatnených prípadoch regionálny hygienik MDVRR SR pre ionizujúce žiarenie 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 roku 2011 bol vykonaný ŠZD v týchto zberniach kovového šrotu:

1. Hepal, spol. s r.o., Sládkovičovo
2. Zberné suroviny, a.s. Trenčín

3. Obchod a výroba – Ing. Pavol Belobrad, Beluša
4. Herimex, s.r.o. Slovenská Ľupča
5. Kolman, s.r.o., Dubnica nad Váhom
6. EKOKOV, s.r.o. Nová Baňa
7. KOFAP, spol. s r.o., Hliník nad Hronom
8. Irena Čičová, Komárno
9. ALWYN, s.r.o., Lužianky
10. ŽP Eko Qelet, a.s., Nitra

V priebehu roka 2011 bolo preškolených 46 pracovníkov zberní kovového šrotu, ktorí s ním prichádzajú do kontaktu a 5 riadiacich pracovníkov. Predpokladáme, že aj táto preventívna činnosť v rámci ŠZD sa odzrkadlila na klesajúcom počte záchytov nedeklarovaných zdrojov na železnici.

ŠZD nad prepravou zdrojov ionizujúceho žiarenia po železnici a cestnou dopravou

V roku 2011 pracovníci OOZPŽ vykonávali ŠZD nad prepravou vyhoretého jadrového paliva, čerstvého paliva a pri preprave uránového koncentrátu po území SR železničnou dopravou alebo cestnou dopravou. Snahou pracovníkov OOZPŽ bolo postaviť kompetencie orgánu verejného zdravotníctva MDVRR SR na úroveň Úradu jadrového dozoru SR, ktorý bol zo strany dopravcov a prepravcov chápaný ako jediný dozorný orgán, pretože sa jedná o jadrový materiál. Dozor nad radiačnou ochranou nebol do roku 2010 vykonávaný. V roku 2011 bolo vykonaných 8 kontrol prepravy JM, ktoré sa vykonávajú vždy na vstupe do SR, alebo na začiatku prepravy. Okrem toho sa pracovníci OOZPŽ zúčastnili v súvislosti s prepravou súčinnostného havarijného cvičenia pri imitovanej preprave čerstvého jadrového paliva z elektrárne v Jaslovských Bohuniciach a cvičenia zameraného na preverenie činnosti prepravného personálu pri vzniku mimoriadnej udalosti pri cestnej preprave.

MIMORIADNE RADIAČNÉ SITUÁCIE

Prvoradým cieľom riešenia mimoriadnych udalostí v súvislosti so záchytnom nedeklarovanej rádioaktivity je zabrániť ožiareniu pracovníkov, ktorí sa v rámci plnenia svojich pracovných povinností vyskytujú v blízkosti vagónov a tiež predísť neodbornej manipulácii so zdrojom žiarenia, ktorá by mohla viesť k strate kontroly nad zdrojom žiarenia, resp. ožiarení obyvateľova. Priebežne je pripravovaná tiež fotodokumentácia nájdených predmetov, ktorá slúži ako archív nájdených kontaminovaných predmetov a tiež ako školiaci materiál pre pracovníkov zberní kovového šrotu. V roku 2011 nefungoval elektronický informačný systém ILTRAM, preto je takáto evidencia ešte dôležitejšia.

Tabuľka č.3

Prehľad záchytov rádioaktívnych materiálov v roku 2011

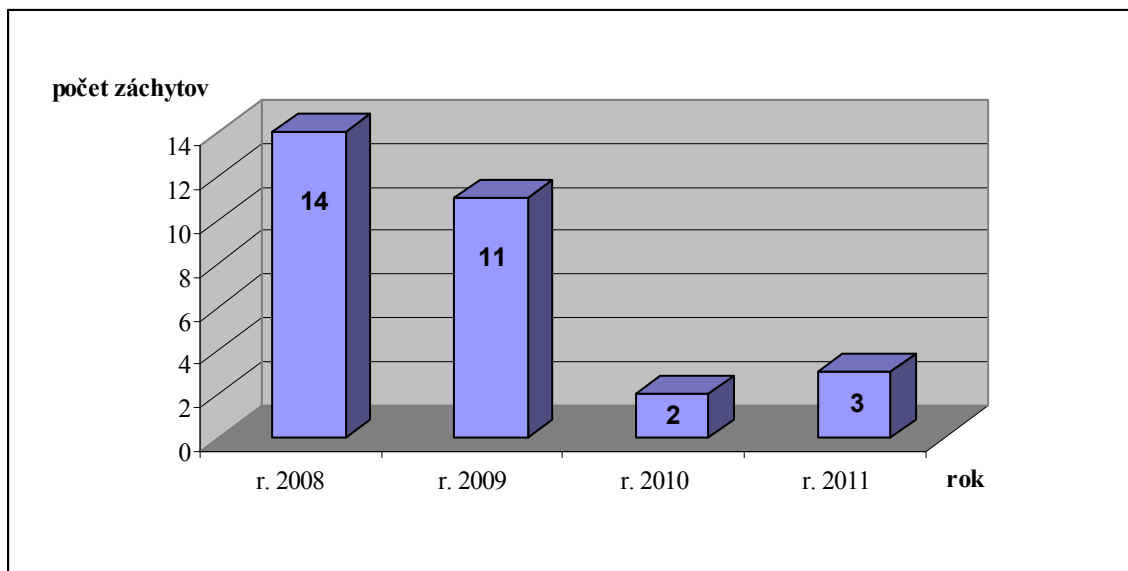
č.	dátum	miesto riešenia MU	majiteľ kovového šrotu	zdroj žiarenia	predmet	dávkové príkony mikroSv/hod	
						na vagóne	na predmete
1	30.06.	žst. Bratislava- Vajnory	Miraba, s.r.o. Galanta	Co-60	Pásová oceľ	0,22	80
2	18.08.	žst. Bratislava- Vajnory	Hotis recycling Slovakia, s.r.o., Pezinok	Ra-226	Ciferník	0,37	10
3	28.09.	žst. Kozárovce	KOVOD, a.s., Banská Bystrica	Cs-137	Vnútorne kontaminov aný súd	1	60

Komentár:

V roku 2011 pracovníci OOZPŽ riešili 3 mimoriadne udalosti v súvislosti s nálezom žiariča neznámeho vlastníka. Na žst. Bratislava - východ vo vagóne s kovovým šrotom vrátenom z Villachu bol v jednom prípade ako zdroj ionizujúceho žiarenia identifikovaná oceľová pásovina rozmerov cca 30x5x2 cm privarená na zbytok hliníkového suda, kontaminovaná kobaltom, v druhom prípade sa jednalo o ciferník s priemerom 5 cm kontaminovaný rádiom-226.

V septembri bol v rámci skúšobnej prevádzky monitorovacích brán na žst. Bratislava – východ zachytený ďalší vagón s nedeklarovanou rádioaktivitou. Bol to vagón so železným šrotom, v ktorom bol ako zdroj žiarenia identifikovaný súd na pohonné hmoty. V tomto prípade sa riešenia mimoriadnej udalosti zúčastnili aj vyšetrovatelia PZ.

V porovnaní s počtom záchytov v rokoch 2008 a 2009 sa jedná o významný pokles výskytu zdrojov ionizujúceho žiarenia vo vagónoch s kovovým šrotom a veľmi podobný stav v porovnaní s rokom 2010.



Graf č. 1

Zásadná zmena v riešení vyššie popísaných mimoriadnych udalostí a tiež sledovania pohybu nedeklarovanej rádioaktivity na železnici sa očakáva od uvedenia radiačnej monitorovacej brány do 24 hodinovej prevádzky.

Spoločný akčný plán vlády SR a vlády USA na boj proti nelegálnemu nakladaniu s jadrovými a rádioaktívnymi materiálmi a súvisiacimi technológiami

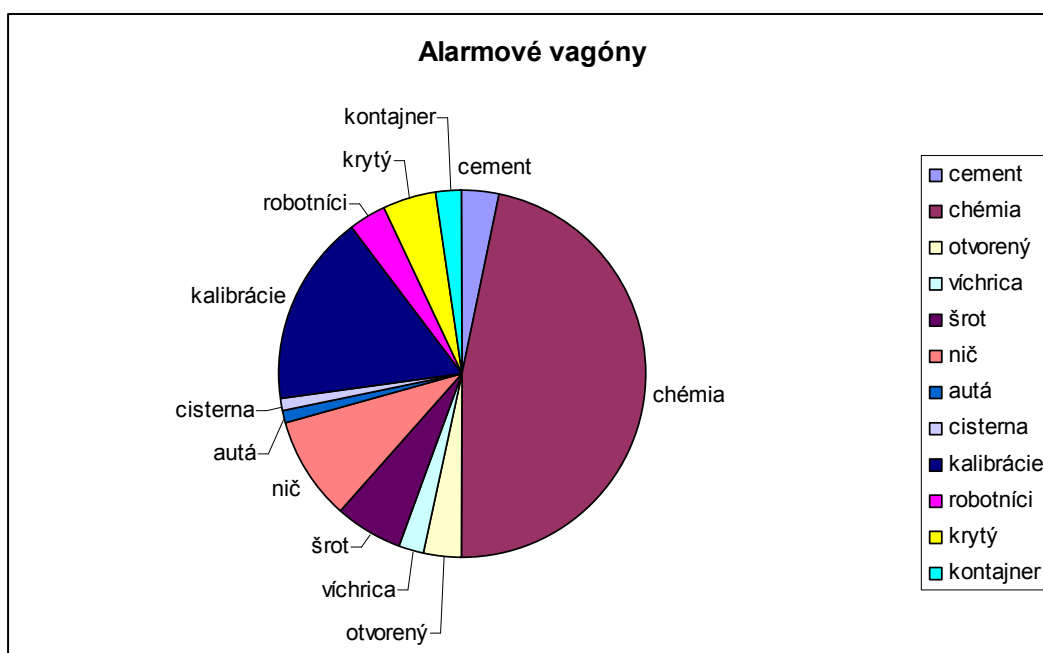
Od mája 2011 pod gesciou MZV SR na podnet amerických expertov z NSOI (Iniciatíva proti pašovaniu jadrových materiálov) prebehla séria rokovaní k problematike nelegálneho nakladania s jadrovými a rádioaktívnymi materiálmi za účasti zástupcov ÚV SR, MV SR, MO SR, MF SR, UVZ SR, ÚJD SR, Colnej správy pašovania, na ktorom sa zúčastnili aj prac. OOPŽ. Výsledkom týchto rokovaní bol Spoločný akčný plán, v ktorom sa obidve vlády zaviazali, že budú zvyšovať schopnosti predchádzať, zisťovať a účinne reagovať na pokusy o nelegálne nakladanie s JM a RaM. Uznesením č. 772/2011 vláda SR uložila aj rezortu MDVRR SR plniť prijaté úlohy. Pracovníci OOPŽ sa v tejto súvislosti sústredili na sfunkčnenie monitorovacích systémov v strategických miestach, ktoré spadajú do kompetencie MDVRR SR – pošty, letiská, železnice. Slovenská pošta, a.s. využíva detekčné systémy monitorovania nedeklarovanej rádioaktivity v priestoroch triediarne balíkov na medzinárodnej pošte v Bratislave na Tomášikovej ul. a v Košiciach na Thurzovej ul. Funkčnosť systému a vykonateľnosť havarijného plánu bola preverená v rámci ŠZD v decembri 2011.

Letisko M.R. Štefánika v Bratislave inštalovalo ***meracie zariadenie na identifikáciu RaM v podanej batožine***, ktorá je umiestnené v triediarni batožín. V novembri 2011 prebehli prvé rokovania s americkou stranou za účasti pracovníkov colnej správy, letiska a ÚVZ MDVRR SR, kde bolo dohodnuté, že je potrebné vybudovať niekoľko odlišných detekčných systémov a určili sa konkrétne miesta ich inštalácie. Jedná sa o detekciu JM a RaM pred vstupom do nákladných priestorov letiska, kontrola cestujúcich s príručnou batožinou a kontrola podanej batožiny. Spojením týchto troch systémov bude možné vytvoriť jednotný systém, ktorý významným spôsobom zvýši bezpečnostný štandard letiska. V súčasnosti má letisko vyškolený personál na riešenie záchytu RaM. Ďalším krokom je spustenie detekčného systému do skúšobnej prevádzky.

V prípade železničnej dopravy bol odskúšaný pilotný projekt SMB ***Stacionárna monitorovacia brána na žst. Bratislava – východ***.

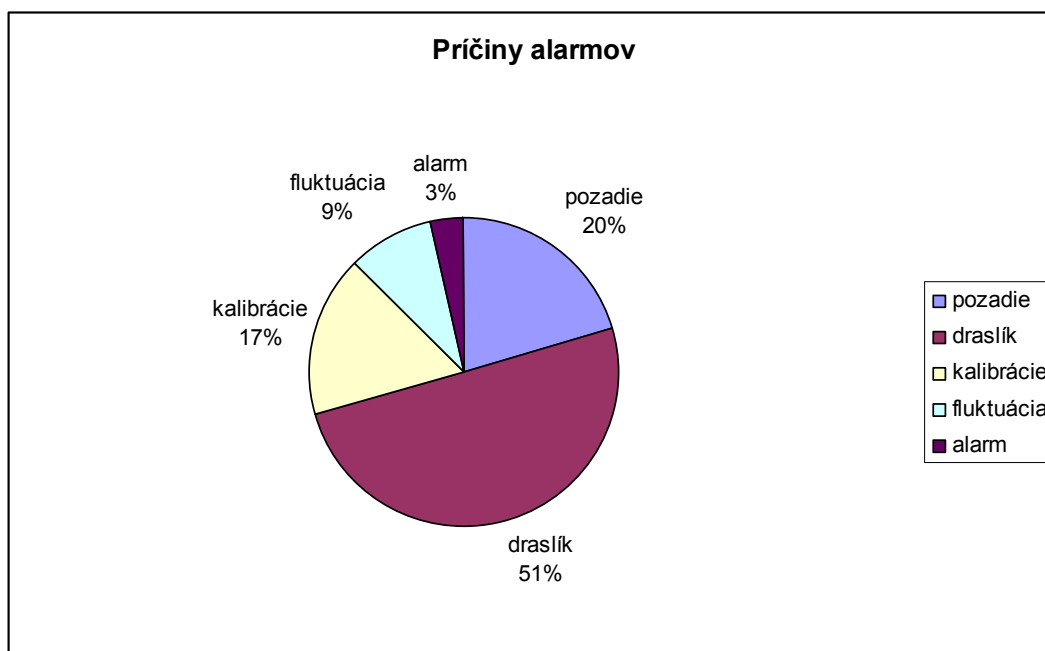
Preventívne aktivity OOPŽ boli zamerané na vybudovanie monitorovacieho systému na identifikáciu prítomnosti rádioaktivity v železničných vagónoch. V decembri 2010 sa konalo pracovné stretnutie zástupcov ŽSR, ZSSK Cargo Slovakia, a.s., Metratest, s.r.o., Slovenského metrologického úradu, ÚVZ SR, MDVRR SR a ÚVZ MDVRR SR na ktorom sa dohodlo, že je potrebné revitalizovať monitorovacie brány, ktoré boli v roku 1997 inštalované na žst. Bratislava – východ. Revitalizácia zahŕňala obnovu funkčnosti brán, doplnenie technológií potrebných na vysokofrekvenčné monitorovanie, metrologické overenie zariadenia, zabezpečenie odbornej spôsobilosti pracovníkov, splnenie podmienok na získanie povolenia podľa § 45 ods. 4 písm f) na poskytovanie služieb monitorovania a zabezpečenie prevádzky. Slávnostné spustenie monitorovacích brán ako pilotného projektu monitorovania rádioaktivity v železničných vagónoch sa konalo 28.07.2011 za účasti štátneho tajomníka MDVRR SR.

Dňom 01.08.2011 sa začala skúšobná prevádzka zariadenia, počas ktorej sa nastavili optimálne parametre pre funkčnosť brány za reálnej prevádzky. Skúšobná prevádzka bola ukončená 15.10.2011, zariadenie bolo plne funkčné v rozsahu monitorovacieho programu, ktorý ÚVZ MDVRR SR schválilo. Počas skúšobnej prevádzky bolo vyhodnotené obdobie jedného mesiaca. Zistilo sa¹, že celkovo bolo zaregistrovaných 88 prekročení záznamovej úrovne, ktorá bola stanovená 10 % nad úrovňou prirodzeného vagónového pozadia. Približne 50 % alarmov bolo zaznamenaných pri vagónoch s cementom (Ladce) a so sypkou chémiou (Duslo Šaľa). Početné kontrolované alarmy sa zaznamenali pri vykonávaní technickej kalibrácie zariadenia.



Graf č.2

¹ informácie sú z Vyhodnotenia skúšobnej prevádzky monitorovacích brán spoločnosťou Metra,s.r.o.



Graf č.3

Okrem monitorovaných vagónov boli zaznamenané prekročenia záznamovej úrovne aj v niektorých prípadoch spôsobených prevádzkovou údržbou na železnici, zlými poveternostnými podmienkami a prirodzenou štatistickou fluktuáciou monitorovania. Príčiny alarmov sú vyhodnotené graficky na obrázku vyššie.

AKTIVITY OOPZPŽ V SÚVISLOSTI S HAVÁRIOU V JADROVEJ ELEKTRÁRNI VO FUKUŠIME

V súvislosti s radiačnou situáciou v Japonsku v dôsledku havárie jadrovej elektrárne vo Fukušime v marci 2011 bolo nariadené opatrenie na zabránenie šíreniu povrchovej kontaminácie tovaru a osôb, ktoré bolo doručené 10-tim organizáciám v rezorte MDVRR SR. Boli to organizácie, v ktorých bola najvyššia pravdepodobnosť zavlečenia rádioaktivity, ktorá unikla z jadrového zariadenia po zemetrasení.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bola vykonaná kontrola v spoločnosti DHL Express (Slovakia), s.r.o., ktorá prepravuje tovar leteckým spôsobom aj z Japonska. Boli tiež preverené možnosti kontroly radiačnej nezávadnosti privezeného tovaru. Následne boli skontrolované všetky prepravné vozíky letiska M.R.Štefánika v Bratislave s cieľom zistiť, či nie sú kontaminované dovezeným tovarom. Pracovníci Štátnej plavebnej správy v Bratislave a v Komárne prostredníctvom prezentácie o radiačnej bezpečnosti získali základné informácie pre zabezpečenie plnenia nariadeného opatrenia. Pre pracovníkov leteckej spoločnosti, ktorí sa zúčastnili na doprave záchranárov do kontaminovaných oblastí postihnutých zemetrasením boli vytvorené technické a organizačné podmienky (osobná dozimetria, osobné ochranné pomôcky, profylaxia, edukácia) na minimalizáciu ich ožiarovania.

Na webovej stránke MDVRR SR boli umiestnené základné informácie týkajúce sa mimoriadnej udalosti vo Fukušime s možnosťou ich doplnenia pracovníkmi OOZPŽ. Túto možnosť telefonicky využívali predovšetkým pracovníci leteckých spoločností, letiska M. R. Štefánika v Bratislave a v Košiciach a niektorí cestujúci, ktorí mali záujem o overenie radiačnej nezávadnosti podanej batožiny, ale aj pracovníci MDVRR SR.

Spolupráca s Úradom jadrového dozoru SR

Na základe dohovoru medzi ÚJD SR a príslušnými orgánmi verejného zdravotníctva, ktoré sa zúčastňujú riešenia mimoriadnych udalostí v SR, pravidelne v štvrtročných intervaloch bol 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. Vzhľadom na to, že informačný systém ILTRAM v roku 2011 nefungoval, bolo nevyhnutné komunikovať vyššie uvedeným spôsobom.

Okrem toho sa pracovníci OOZPŽ podieľali na príprave cvičenia INEX 4, ktorého gestorom bol ÚJD SR a využívali informácie, ktoré získalo ÚJD SR z Japonska po havárii jadrového zariadenia vo Fukušime.

CVIČENIE INEX 4

Cvičenie INEX 4 sa konalo koncom januára 2011 na pôde ÚJD SR. Bolo zamerané na manažment následkov a prechodu k obnove s cieľom preveriť alebo identifikovať prvky pre zlepšenie opatrení pri odozve na rádiologickú kontamináciu životného prostredia v meste v dôsledku radiačnej situácie pri použití špinavej bomby. Pracovníci OOZPŽ sa zúčastnili prípravných stretnutí, kde sa v spolupráci s ostatnými zúčastnenými stranami pripravovali iniciačný scenár cvičenia, ktorý obsahoval popis situácie, čas, činnosť, kto vykonáva/zodpovedá, podrobnejší popis činnosti a faktografické údaje a samotný scenár cvičenia. Cvičenia sa zúčastnilo 62 zástupcov orgánov štátnej správy a miestnej samosprávy.

Závery a odporúčenia cvičenia:

- je potrebné spracovať nový Národný havarijný plán SR,
- je potrebné obnoviť funkciu KRH SR, ktorej členovia sú zástupcovia rezortov, aby prostredníctvom ich skúseností vláda SR vedela, čo a ako má v prípade udalosti s únikom rádioaktívnej látky riešiť, čo zabezpečovať, ako postupovať,
- je nevyhnutné otvoriť otázku radiačnej detekcie,
- je potrebné pokračovať v riešení zabezpečenia komunikácie medzi jednotlivými zložkami zasahujúcimi v prípade mimoriadnych udalostí a mať rezervované financie na takéto udalosti.

Veľkým prínosom bolo uskutočnenie prípravy a precvičenia prvotnej fázy odozvy a krízového manažmentu všetkých zasahujúcich zložiek, nakoľko táto udalosť v takom širokom rozsahu na Slovensku nebola precvičovaná.

Tabuľka č.4

Prehľad aktivít Oddelenia ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením

Druh aktivít	Počet aktivít
Previerka - miestne šetrenie (ukončená záznamom)	37
Vydanie povolenia/zaevidovanie činnosti vedúcej k ožiareniu	25
Vydanie rozhodnutí (pokyny, opatrenia, zastavenie konania, prerušenie konania a pod.)	22
Výzvy	50
Stanoviská (vyjadrenia)	34
Prednášky/publikácie	7/2
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, meranie)	10
Skúšky odbornej spôsobilosti	14
Spracovanie a vedenie registrov^{*)}	4

- ^{*)}
- register zdrojov v rezorte MDVRR 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

Bol spracovaný a aktualizovaný register zdrojov ionizujúceho žiarenia, organizácií, ktoré svojou pôsobnosťou spadajú do rezortu MDVRR SR a vyplnené ich registračné karty boli zaslané do Centrálného registra zdrojov, ktoré podľa § 48 ods. 1 vyhlášky 545/2007 Z.z. vedie ÚVZ SR.

5. Laboratória objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia

MIKROBIOLOGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Tabuľka č.1

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

MIKROBIOLOGIA	Počet	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
	prevádzok	Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
Pitné vody		273	40	3822	101	4024
SMT*	27	1409	437	3397	528	5472
Kontrola sterility	14	670	106	1675	117	2680
Sterilizátory	86	346	0	346	0	1038
Autoklávy	31	228	0	228	0	228
Kontrola ovzdušia	12	39	4	78	4	78
Bazénové vody	1	20	1	160	1	220
MPS**		20		142		940
Iné analýzy						8936
S P O L U	171	3005	588	9848	751	23616

SMT* - Sanitárno-mikrobiologické testy / kontrola sanitácie /

MPS**- Medzilaboratórne porovnávacie skúšky

Komentár :

V laboratóriu mikrobiológie životného prostredia bolo v roku 2011 vyšetrených v 171 prevádzkach spolu 3005 vzoriek. 588 vzoriek nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám čo predstavuje 19,57 %. Stanovených bolo 9848 ukazovateľov a celkový počet analýz bol 23616.

Počet vyšetrených vzoriek sa v porovnaní s minulým rokom znížil o 1647 vzoriek. Počet analýz bol nižší o 12646. Vzorky boli počas roka 2011 odoberané a vyšetrované podľa harmonogramu laboratórnych vyšetrení a podľa požiadaviek jednotlivých terénnych oddelení.

V druhej polovici roka 2011 boli z dôvodu krátenia finančných prostriedkov zavedené úsporné opatrenia, v dôsledku ktorých sa znížil počet jednotlivých vyšetrení, ukazovateľov a analýz.

Pitných vôd sa v roku 2011 vyšetřilo spolu 273 vzoriek, čo je o 50 vzoriek menej ako v roku 2010. Všetky vzorky pitných vôd boli vyšetřené podľa Nariadenia vlády SR č. 496 /2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a

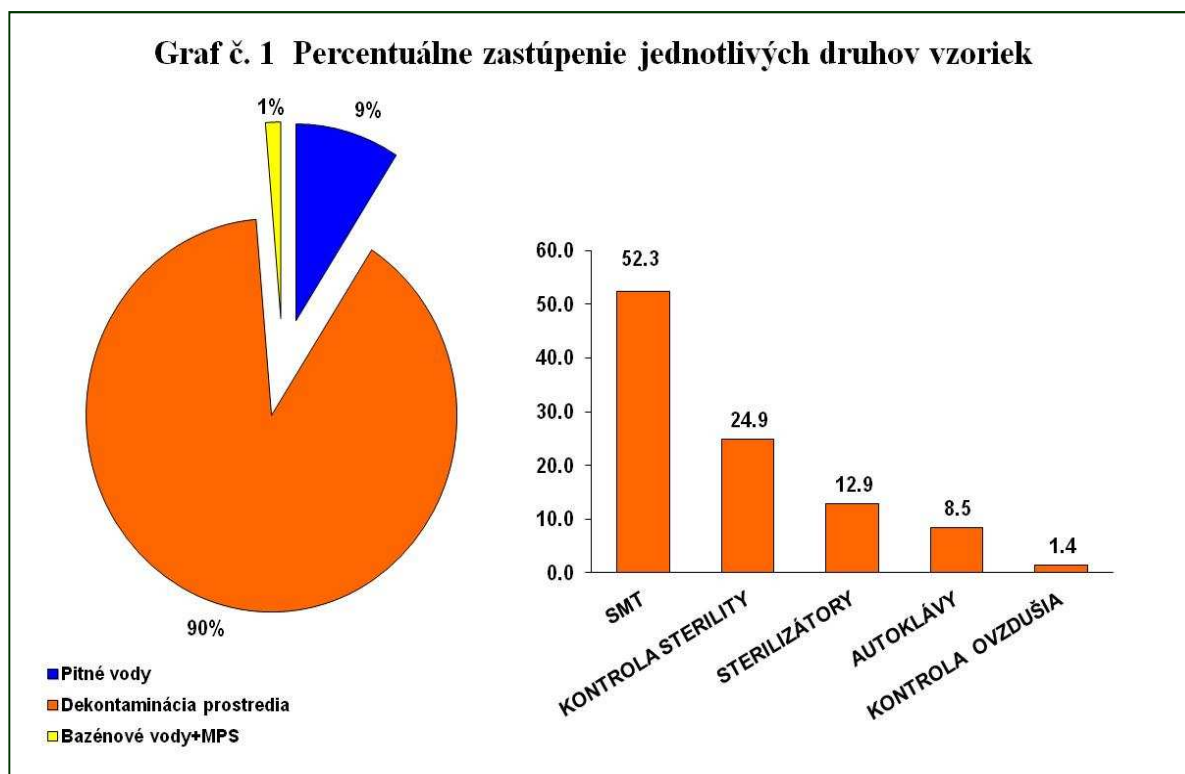
kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Pri stanovení kultivovateľných mikroorganizmov pri 36°C sa zmenil limit z 20 na 50 kolóniu tvoriacich jednotiek.

Sanitárno-mikrobiologické testy, kontrola sterility, sterilizátory, autoklávy a kontrola ovzdušia sa označujú spoločným názvom dekontaminácia prostredia.

Pri kontrole sanitácie bolo v roku 2011 vyšetrených 1409 vzoriek v 27 prevádzkach. 437 vzoriek bolo nevyhovujúcich, čo predstavuje 31 % . Počet vzoriek pri sanitárno - mikrobiologických testoch sa v porovnaní s rokom 2010 znížil o 1162 vzoriek.

Pri kontrole sterility bolo v roku 2011 vyšetrených spolu 670 vzoriek v 14 prevádzkach, čo predstavuje 2680 analýz. V porovnaní s minulým rokom sa počet vzoriek na kontrolu sterility znížil o 440 vzoriek. V niektorých zariadeniach bola pri kontrole sterility vykonaná aj kontrola ovzdušia. V 12 zariadeniach bolo spolu vyšetrených 39 vzoriek. Pri kontrole účinnosti sterilizátorov bolo v 86 zariadeniach vyšetrených spolu 574 vzoriek. Z uvedeného počtu bolo 228 bioindikátorov vyšetrených na kontrolu autoklávov a zvyšných 346 na kontrolu horúcovzdušných sterilizátorov. Všetky vyšetrované bioindikátory a teda aj prístroje boli vyhovujúce.

V roku 2011 boli v laboratóriu vyšetrované okrem vzoriek pitných vôd aj bazénové vody. Vzorky bazénových vôd boli vyšetrené podľa Vyhlášky č.72/2008 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu. Spolu bolo vyšetrených 20 vzoriek bazénových vôd z toho jedna vzorka bola nevyhovujúca. Pod spoločný názov iné analýzy boli zahrnuté identifikačné testy, biochemické rady, izolácie, preočkovanie kmeňov, stanovenie patogenity a preparáty .



Graf č.1

Interná kontrola kvality práce v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia sa vykonáva priebežne mesačne a zahŕňa kontrolu sterility kultivačných pôd, kontrolu sterility laboratórneho skla, sterilného plastového materiálu ako aj kontrolu ovzdušia.

Tabuľka č.1/a

Pitné vody vyšetrené mikrobiologicky a biologicky

VYŠETROVANÉ UKAZOVATELE	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
	Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
MIKROBIOLÓGIA					
Escherichia coli	273	4	273	2	273
Koliformné baktérie	273	19	273	19	273
Enterokoky	273	2	273	2	273
Kultivov.mikroorg. pri 37C	273	28	273	28	368
Kultivov.mikroorg. pri 22°C	273	23	273	23	380
Teplotný test	273	4	273	4	273
Kvasná skúška	273	21	273	21	273
S p o l u	273*	40**	1911	99	2113
BIOLÓGIA					
Abiosestón	273	0	273	0	273
Bezfarebné bičikovce	273	1	273	1	273
Živé organizmy	273	1	273	1	273
Mŕtve organizmy	273	0	273	0	273
Železité a mangán. baktérie	273	0	273	0	273
Vláknité baktérie	273	0	273	0	273
Mikromycéty	273	0	273	0	273
S p o l u	273*	2**	1911	2	1911
S P O L U					
	273*	40***	3822	101	4024

*) 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 :

Pitných vôd bolo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených v roku 2011 spolu 273 vzoriek. Ich počet sa v porovnaní s minulým rokom znížil o 50 vzoriek. Vo všetkých vzorkách boli vyšetrené mikrobiologické a biologické ukazovatele. Mikrobiologicky

nevyhovelo požiadavkám nariadenia 40 vzoriek. Biologicky boli 2 vzorky nevyhovujúce. Spolu bolo nevyhovujúcich 40 vzoriek pitných vôd čo je 14,65 %. Celkový počet ukazovateľov bol 3822, počet analýz 4024.

Pre TO Bratislava sa spolu vyšetrilo 129 vzoriek vôd, pre TO Žilina 51 vzoriek, pre TO Zvolen 62 a pre TO Košice 31 vzoriek vôd.

Pri stanovení mikrobiologických ukazovateľov vo vzorkách pitných vôd boli použité kultivačné metódy a metóda membránovej filtrácie, biologické ukazovatele boli vyšetrené mikroskopicky, prípadne pomocou fluorescenčnej mikroskopie.

Laboratórium mikrobiológie životného prostredia sa v roku 2011 zúčastnilo medzilaboratórnych porovnávacích skúšok, ktoré organizuje Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave. Tieto skúšky, ktoré predstavujú externú kontrolu kvality práce laboratória, boli zamerané na ukazovatele sledované pri mikrobiologickom rozbere podzemných vôd, ako aj na kontrolu sterility živných pôd a ovzdušia. Pri analýze vzoriek pitných vôd laboratórium dosiahlo požadovanú úroveň kvality vo všetkých sledovaných ukazovateľoch a na základe výsledkov obdržalo " 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	27	1409	437	3397	528	5472
Kontrola sterility	14	670	106	1675	117	2680
Sterilizátory	86	346	0	346	0	1038
Autoklávy	31	228	0	228	0	228
Kontrola ovzdušia	12	39	4	78	4	78
S P O L U	170	2692	547	5724	649	9496

Komentár :

Pod spoločným názvom dekontaminácia prostredia boli zahrnuté sanitárno - mikrobiologické testy /SMT/, kontrola sterility a dezinfekcie, kontrola účinnosti sterilizátorov a autoklávov a kontrola ovzdušia. V roku 2011 bolo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených v 170 prevádzkach spolu 2692 vzoriek, čomu zodpovedá 5724 ukazovateľov a 9496 analýz. Z uvedeného počtu bolo 547 vzoriek nevyhovujúcich, čo predstavuje 20,3 %. Počet vyšetrených vzoriek sa v porovnaní s minulým rokom znížil o 1607 vzoriek, a počet analýz klesol o 6102. Tento pokles bol zapríčinený zavedením úsporných opatrení v organizácii a znížením počtu jednotlivých vyšetrení.

Pri sanitárno-mikrobiologických testoch bolo vyšetrených v 27 prevádzkach 1409 vzoriek, čo predstavuje 5472 analýz. Počet vyšetrených vzoriek klesol o 1162 vzoriek . V žiadnej z vyšetovaných vzoriek nebol zaznamenaný výskyt patogénnych mikroorganizmov z rodov salmonela a šigela . Vyhodnotenie SMT je uvedené v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Kontrola sterility a dezinfekcie bola vykonaná v 14 zariadeniach, kde bolo odobratých a vyšetrených spolu 670 vzoriek, čo predstavuje pokles o 440 vzoriek v porovnaní s rokom 2010. 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. ŽP Zvolen. V Novapharm s.r.o. Bratislava boli kontrolované: 2x operačné sály, chirurgické oddelenie, interné/neurologické oddelenie, zákroková sála a 3x fyziatricko-rehabilitačné oddelenie. V Novapharm s.r.o. Zvolen bola kontrola vykonaná v chirurgickej ambulancii, v Železničnom zdravotníctve Košice s.r.o v gastroenterologickej ambulancii. V Medcentrum s.r.o. Žilina bola kontrola vykonaná v chirurgickej ambulancii a 2x na oddelení fyziatricko-rehabilitačnom. V niektorých zariadeniach bola kontrola sterility vykonaná opakovane. Súčasne s kontrolou sterility a dezinfekcie bola vykonaná aj kontrola ovzdušia. Pri kontrole ovzdušia bolo vyšetrených v 12 prevádzkach 39 vzoriek. Účinnosť sterilizátorov bola kontrolovaná v 86 zariadeniach, kde bolo vyšetrených 346 vzoriek resp. bioindikátorov. Všetky vzorky boli vyhovujúce. Pri kontrole účinnosti autoklávov bolo vyšetrených spolu 228 vzoriek v 31 zariadeniach. Všetky vyšetrované vzorky boli vyhovujúce.

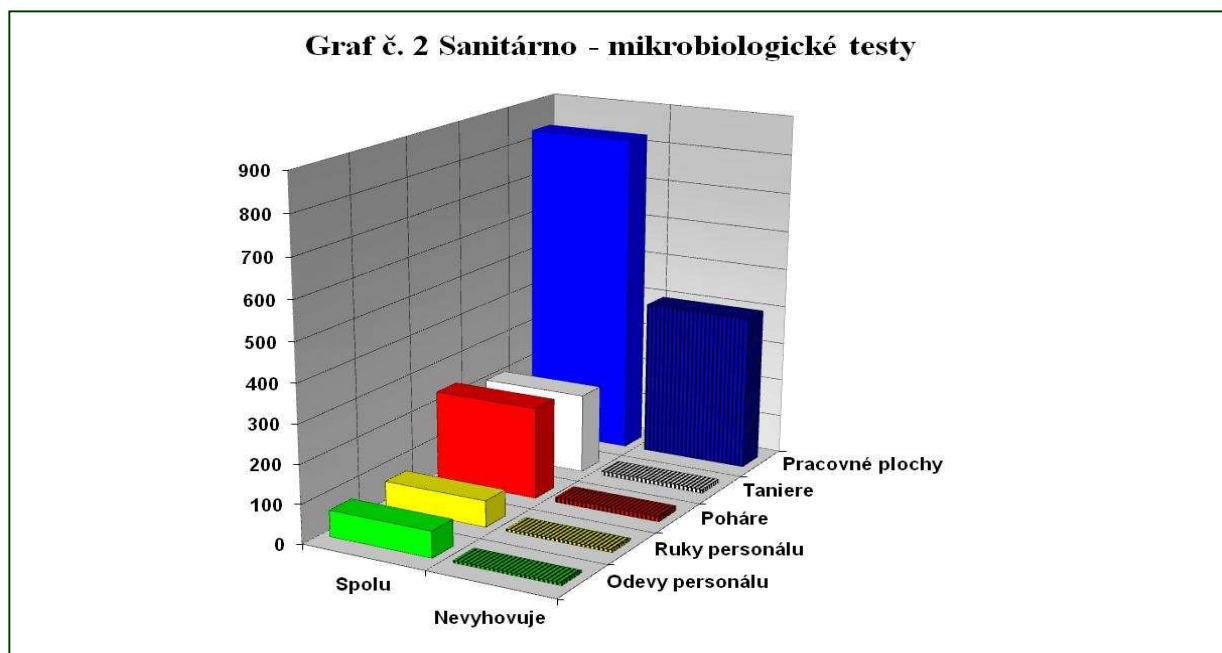
Tabuľka č.1/c

Vyhodnotenie sanitárno-mikrobiologických testov

MIESTO ODBERU	Počet vzoriek			Počet ukazovateľov		
	Spolu	Nevyhovuje	Nevyhovuje %	Spolu	Nevyhovuje	Nevyhovuje %
Pracovné plochy	830	402	48,4	1660	474	28,6
Taniere	206	10	4,9	618	18	2,9
Poháre	237	13	5,5	711	21	3
Ruky personálu	68	6	8,8	204	8	3,9
Odevy personálu	68	6	8,8	204	7	3,4
S P O L U	1409	437	31	3397	528	15,5

Komentár :

Na kontrolu sanitácie bolo v roku 2011 v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených spolu 1409 vzoriek. 437 vzoriek bolo bakteriologicky nevyhovujúcich, čo predstavuje 31 %. Najčastejším miestom znečistenia boli pracovné plochy, kde presiahli nevyhovujúce nálezy 48 %. Jednalo sa hlavne o drezy, hubky na riad, handry, drôtenky, drevené dosky, kláty a odkvapkávače. Celková závadnosť zostala na úrovni minulého roka. Pri vyšetrovaní pracovných plôch nebola zaznamenaná prítomnosť patogénnych baktérií z rodu šigela a salmonela. Z uvedeného množstva bolo pre TO Bratislava vyšetrených v 14 prevádzkach 717 vzoriek, pre TO Žilina v 9 prevádzkach 482 vzoriek, pre TO Zvolen v 4 prevádzkach 210 vzoriek.



Graf č. 2

Tabuľka č.1/d

Bazénové vody

VYŠETROVANÉ UKAZOVATELE	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
	Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
Escherichia coli	20	0	20	0	20
Koliformné baktérie	20	0	20	0	20
Enterokoky	20	0	20	0	20
Staphylococcus aureus	20	1	20	1	20
Pseudomonas aeruginosa	20	0	20	0	20
Salmonella a ostatné črevné patogény	20	0	20	0	80
Teplotný test	20	0	20	0	20
Kvasná skúška	20	0	20	0	20
S P O L U	20	1	160	1	220

Komentár:

Bazénové vody boli v roku 2011 vyšetrované z rehabilitačného bazéna v SIP Strečno. Spolu bolo vyšetrených 20 vzoriek bazénových vôd. Jedna vzorka bola nevyhovujúca. Všetky vzorky bazénových vôd boli vyšetrené podľa Vyhlášky č.72/2008 Z.z.

Iné analýzy pri všetkých vzorkách

DRUH VYŠETRENIA	Počet analýz
Enterotest	72
Oxi, kat, oxa, sim., fen.	1176
Biochemické rady	5516
Izolácie	1092
Preočkovanie kmeňov	240
Stanovenie patogenity	125
Preparáty	715
S P O L U	8936

Komentár:

Medzi iné analýzy boli zahrnuté identifikačné a diagnostické testy, izolácie, preparáty, preočkovanie kmeňových kultúr, biochemické rady a tiež stanovenie patogenity. Uvedené analýzy boli vykonané pri vyšetrovaní jednotlivých druhov vzoriek.

Príprava bakteriologických pôd a roztokov

D R U H	Počet druhov	Pripravených litrov	Počet výkonov
Tekuté pôdy	15	32,25	4295
Tuhé pôdy	23	190,1	14036
Roztoky	14	65,9	
S P O L U	52	288,25	18331

Komentár:

V roku 2011 sa pripravilo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia spolu 52 druhov kultivačných pôd tekutých, tuhých a roztokov v množstve 288,25 litrov. Počet výkonov 18331 vyjadruje množstvo pripravených skúmavkových a platňových kultivačných pôd. Pripravené kultivačné pôdy boli použité pri vyšetrovaní vzoriek životného prostredia.

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	264	90	3 558	4 254
Expozičné testy	15	0	45	90
Bazénové vody	20	0	104	124
Iné vzorky	342	0	342	428
S P O L U	641	90	4 049	4 896

Komentár :

V roku 2011 bolo na oddelení chemických analýz spolu vyšetrených 641 vzoriek životného a pracovného prostredia s celkovým počtom 4 049 ukazovateľov kvality. Z dôvodu úsporných opatrení prijatých v druhej polovici roka bol zaznamenaný pokles počtu vyšetrených vzoriek o 19,8 % a počet ukazovateľov o 8,9 % v porovnaní s predošlým rokom. Pitné vody boli vyšetrované podľa Nariadenia vlády SR č.496/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Do minimálneho rozboru *pitnej vody* bol znovuzavedený parameter absorbancia pri 254 nm, pre ukazovateľ reakcia vody bola určená medzná hodnota v rozsahu 6,5 – 9,5 (predtým horná hranica pH = 8,5). Limitné hodnoty ukazovateľov kvality pitnej vody neboli dodržané v 90 vzorkách, čo predstavuje 34,1 % vyšetrených vzoriek pitných vôd. V porovnaní s rokom 2010 to predstavuje nárast o 6 %.

Podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci boli vykonané stanovenia *biologických expozičných testov*. Prípustné koncentrácie kyseliny hippurovej a fenolu boli dodržané vo všetkých analyzovaných vzorkách moču, paralelne bola analyzovaná koncentrácia kreatinínu ako kontrolný parameter.

Podľa Vyhlášky MZ SR č. 72/2008 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu boli vyšetrované *bazénové vody*; stanovované fyzikálno-chemické ukazovatele boli dodržané vo všetkých vzorkách.

Kvalita práce laboratória v oblasti vôd a biologických expozičných testov bola preverovaná kontrolnými analýzami v 342 vzorkách referenčných materiálov a vo vzorkách medzilaboratórnych porovnávacích skúšok z Výskumného ústavu vodného hospodárstva v Bratislave (Iné vzorky).

Oddelenie chemických analýz sa v roku 2011 zúčastnilo dvoch medzilaboratórnych porovnávacích skúšok na Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave. Pre oblasť

pitných vôd získalo oddelenie chemických analýz ÚVZ MDVRR SR dosiahnutím požadovanej úrovne kvality práce dve osvedčenia :

1. Osvedčenie o správnosti výsledkov MPS-ZPV-3/2011 "Základný fyzikálno-chemický rozbor vôd" zo dňa 29.3.2011 pre ukazovatele : absorbanca, vodivosť, reakcia vody, amónne ióny, dusitany, dusičnany, CHSK_{Mn},
2. Osvedčenie o správnosti výsledkov MPS-SAA-4/2011 "Stopová anorganická analýza" zo dňa 12.4.2011 pre ukazovatele : mangán, železo, olovo.

Tabuľka č.1/a

Pitné vody

STANOVOVANÉ UKAZOVATELE	POČET UKAZOVATEĽOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Voľný chlór (Cl ₂) **	92	24	102
Absorbanca 254 nm	246	2	305
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	260	0	325
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	260	2	325
Dusitany (NO ₂ ⁻)	260	1	312
CHSK- Mn (chemická spotreba O ₂ manganistanom)	260	2	325
Reakcia vody (pH)	260	3	312
Vodivosť (χ)	260	2	312
Zákal	260	8	312
Farba	260	0	312
Fe (železo celkové)	264	32	328
Mangán	260	9	325
Teplota *	143	35	143
TOC (celkový organický uhlík)	213	-	256
Pach**	260	0	260
S P O L U	3 558	120	4 254

* merané terénymi oddeleniami,

**merané terénymi oddeleniami a OCHA

Komentár :

V roku 2011 bolo vyšetrených 264 vzoriek pitných vôd s počtom 3 558 fyzikálno – chemických ukazovateľov. Z dôvodu úsporných opatrení v 2. polroku 2011 bol zaznamenaný pokles vyšetrených vzoriek o 18,5 %, počet vyšetrených ukazovateľov poklesol o 7,2 %. Limitné hodnoty kvality vody neboli dodržané v 90 vzorkách s celkovým počtom ukazovateľov 120 :

- najvyššia medzná hodnota ukazovateľa kvality bola prekročená 2 x (dusičnany),
- medzná hodnota bola prekročená 79 x (voľný chlór, dusitany, zákal, CHSK_{Mn}, reakcia vody, farba, železo, mangán),
- indikačná hodnota bola prekročená 4 x (absorbanca, vodivosť),
- odporúčaná hodnota bola prekročená 35 x (teplota).

Odbery vzoriek zabezpečovali pracovníci terénnych oddelení, pre ktoré boli vyšetrené nasledovné počty pitných vôd : TO Bratislava 118 vzoriek, TO Žilina 52 vzoriek, TO Zvolen 61 vzoriek, TO Košice 31 vzoriek. Pre iných objednávateľov boli vyšetrené 2 vzorky 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	POČET UKAZOVATEĽOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Kyselina hippurová	15	0	30
Fenol	15	0	30
Kreatinín	15	0	30
S P O L U	45	0	90

Komentár :

V roku 2011 pracovníci oddelenia testovali 15 vzoriek moču od pracovníkov ŽOS Trnava. V biologickom materiáli boli analyzované kyselina hippurová, fenol a kreatinín. Prípustná biologická medzná hodnota bola dodržaná vo všetkých vzorkách.

Tabuľka č.1/c

Bazénové vody

STANOVOVANÉ UKAZOVATELE	POČET UKAZOVATEĽOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Amónne ióny	20	0	26
Farba	20	0	20
pH	20	0	26
Teplota*	0	0	-
Zákal	20	0	26
Zápach*	20	0	20
Voľný chlór*	4		6
Spolu	104	0	124

* Merania vykonané terénnymi pracovníkmi a OCHA

Komentár :

V roku 2011 bolo odobraných 20 vzoriek bazénových vôd z bazéna zo Strediska IP v Strečne. Z týchto vzoriek bolo vykonaných 124 analýz v 104 ukazovateľoch. Bazénové vody boli vyšetrované podľa Vyhlášky MZ SR č.72/2008 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu. Ukazovatele kvality bazénových vôd boli dodržané vo všetkých vzorkách.

FYZIKÁLNE ANALÝZY

Tabuľka č.1

Prehľad meraní

DRUH VYŠETRENIA	POČET PRÁVNÝCH SUBJEKTOV*	POČET VYŠETRENÝCH PRACOVÍSK**		POČET MERANÍ ***
		S p o l u	Nevyhovuje	
HLUK				
frekv. analýza	1	1	1	1
ekvivalent. hladina	5	11	2	51
ultrazvuk	0	0	0	0
infrazvuk	0	0	0	0
život. prostredie	8	11	24	114
VIBRÁCIE				
ekvivalent. hladina	6	8	2	76
OSVETLENIE				
denné	3	4	0	128
umelé	7	8	0	366
EMG žiarenie				
intenzita magnet.poľa	4	4	0	17
intenzita el.poľa	4	4	0	17
MIKROKLÍMA				
teplota	7	22	5	531
prúdenie vzduchu	7	21	1	391
relatívna vlhkosť	7	19	0	216
TOXICKÉ LÁTKY VO VZDUCHU				
prašnosť	6	16	2	24
CELK. UHEOVOD.				
ORG. LÁTKY				
acetón	0	0	0	0
toluén	0	0	0	0
OSTATNÉ				
HCHO	3	6	1	15
Pb	0	0	0	0
Mn	0	0	0	0
CO	5	8	0	17
NO_x	3	6	0	15
ERGONÓMIA SEDADLA	1	1	0	5
S P O L U	77	150	38	1984

*správny subjekt - subjektov, pod ktoré spadajú vyšetrované pracoviská

**vyšetrované pracovisko- vyšetrovaný stroj, pracovné miesto, konkrétne miesto v životnom prostredí

***počet meraní – celkový počet meraní na pracoviskách na danom pracovisku resp. mieste

Komentár:

Tabuľka uvádza prehľad vyšetrení vykonaných pracovníkmi oddelenia fyzikálnych analýz v r.2011. Spolu bolo vykonaných 1984 meraní v 77 právnych subjektoch na 150 pracoviskách. Z výsledkov meraní vyplynulo, že 38 pracovísk vykazovalo nevyhovujúce podmienky z hľadiska objektivizácie faktorov v pracovnom prostredí.

Tabuľka č.2

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí v rokoch 2010/2011

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí						
Druh merania	Počet súborov (meraní)		Počet meraní (vzoriek)		Počet analýz (ukazovateľov)	
	Rok		Rok		Rok	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Prach	5	6	20	24	5	16
Hluk	51	14	453	166	124	23
Vibrácie	15	6	129	76	15	8
chemické faktory	6	11	84	47	12	20
elektromagnetické pole	0	8	0	34	0	8
Lasery	0	0	0	0	0	0
osvetlenie, UV a IČ žiarenie	28	10	380	494	84	12
tepelno-vlhkostná mikroklima	41	21	5052	1138	393	62
iné merania *		1		5		1
S p o l u	146	77	6118	1984	633	150

* 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 E_p ,

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 vyšetovaných ukazovateľov

Komentár:

Pracovníci oddelenia fyzikálnych analýz v roku 2011 spolu vykonali 1984 meraní. V porovnaní s rokom 2010 kedy bolo vykonaných 6118 meraní bol zaznamenaný pokles o 67,6 %, čo súviselo so zavedením úsporných opatrení prijatých v druhom polroku 2011.

VYHODNOTENIE PLÁNU HLAVNÝCH ÚLOH ZA ROK 2010

1. Odbor hygieny životného prostredia a zdravia.

Úloha č. 1. 1

Zabezpečiť monitoring kvality pitnej vody v súlade s platnou legislatívou v mobilných ako aj stabilných objektoch železničnej leteckej a lodnej dopravy

Úloha sa plnila priebežne v spolupráci s Oddelením chemických analýz a Oddelením mikrobiológie životného prostredia. Odbery vzoriek pitných vôd boli realizované v rámci štátneho zdravotného dozoru zo stálych odberových miest (vodných zdrojov) ako i na základe požiadaviek z terénu. Kvalita pitnej vody bola monitorovaná okrem stabilných objektov aj v mobilných objektoch železničnej, leteckej a lodnej dopravy. Výsledky laboratórneho vyšetrenia boli vyhodnocované 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 v znení neskorších predpisov.

V roku 2011 bolo vyšetrených 264 vzoriek pitných vôd, v ktorých sa analyzovalo 4 049 fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality. Hygienické limity neboli dodržané v 90 vzorkách s celkovým počtom 120 ukazovateľov kvality, čo predstavuje 34,1 % zo všetkých analyzovaných vôd. Nariadeniu vlády SR č. 496/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Do monitoringu kvality pitnej vody boli zahrnuté vzorky vôd z budov a prevádzok, spadajúcich pod rezort dopravy, ako aj z mobilných dopravných prostriedkov. Preverená bola kvalita pitnej vody; vo vozňoch ŽSR (13 vzoriek vôd), na lodiach a v prístavoch (16 vzoriek vôd), na letiskách 11 vzoriek vôd. Úroveň kvality práce laboratória bola kontrolovaná účasťou na dvoch medzilaboratórnych porovnávacích skúškach v rámci Výskumného ústavu vodného hospodárstva v Bratislave. Oddelenie chemických analýz ÚVZ MDVRR SR získalo dve osvedčenia o správnosti výsledkov v MPS za rok 2011 od Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku.

V laboratóriu mikrobiológie životného prostredia bolo vyšetrených spolu 273 vzoriek pitných vôd. Všetky vzorky boli vyšetrené podľa Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z. Požiadavkám nariadenia vlády nevyhovelo spolu 40 vzoriek pitných vôd, čo je 14,65 %. Mikrobiologicky nevyhovelo požiadavkám nariadenia 40 vzoriek pitných vôd, biologicky 2 vzorky. Vzorky pitných vôd boli vyšetrované podľa harmonogramu laboratórnych vyšetrení

a podľa požiadaviek jednotlivých terénnych oddelení. V druhej polovici roku 2011 v dôsledku krátenia rozpočtu, došlo v našej organizácii k úsporným opatreniam a tým aj k obmedzeniu jednotlivých druhov vyšetrení. Počet jednotlivých druhov vyšetrení sa v roku 2011 výrazne znížil v porovnaní s rokom 2010.

➤ **Terénne oddelenie Bratislava**

K 31.12.2011 bolo evidovaných 74 stálych odberových miest, čo bolo o 1 vodný zdroj viac ako v predchádzajúcom roku. Z hľadiska charakteru sledovaných vodných zdrojov z celkového počtu 74 stálych odberových miest, bolo 69 zabezpečujúcich hromadné zásobovanie pitnou vodou a 5 zabezpečujúcich individuálne zásobovanie pitnou vodou. Spolu bolo v roku 2011 odobratých 129 vzoriek, čo predstavuje nárast o 3 vzorky v porovnaní s rokom 2010. Z tohto počtu bolo zo stálych odberových miest odobratých 68 vzoriek (t.j. o 3 vzorky menej ako v roku 2010). Na základe požiadaviek z terénu bolo odobratých 61 vzoriek (t.j. o 2 vzorky viac ako v roku 2010).

A. Odbery zo stálych odberových miest :

Z celkového počtu 74 stálych sledovaných odberových miest bolo uskutočnených 68 odberov a vyšetrení, čo predstavuje 92 % plánu. Zo zdrojov zabezpečujúcich hromadné zásobovanie bol plán plnený na 99 %. Zo zdrojov zabezpečujúcich individuálne zásobovanie neboli v roku 2011 odobraté vzorky z dôvodu ich nevyhovujúceho technického stavu resp. z dôvodu neobsadenosti železničných zastávok zamestnancami a prechodu na automatizovaný systém riadenia železničnej dopravy.

Vo vyšetrovaných ukazovateľoch limitom stanoveným NV SR č. 354/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov vyhovovalo 67 vzoriek, t.j. 99%. Nevyhovujúci výsledok sa týkal prítomnosti mikrobiologických ukazovateľov vo vzorke odobratej na letisku Piešťany v zariadení na osobnú hygienu. Prípado bol vyhodnotený ako lokalita s nízkym odberom (pomalá cirkulácia vody), čoho dôsledkom boli pozitívne nálezy mikrobiologických ukazovateľov kvality. Na základe tohto výsledku boli prijaté opatrenia zo strany prevádzkovateľa.

Z hľadiska splnenia povinnosti zabezpečiť pitnú vodu pre zamestnancov sa na miestach s nevyhovujúcou kvalitou vody, podobne ako v predchádzajúcich obdobiach, sa najefektívnejšie a najhospodárnejšie preukázalo riešenie náhradnými nápojmi.

Porovnaním celkovej situácie s rokom 2010 možno konštatovať, že v dozorovanej oblasti z hľadiska kvality pitnej vody a spôsobu zásobovania neprišlo k zásadným zmenám.

B. Odbery na základe požiadaviek z terénu :

Odbery boli väčšinou uskutočnené z vodných zdrojov zabezpečujúcich hromadné zásobovanie pitnou vodou. Len v 1 prípade išlo o požiadavku na odber vody zo zdroja zabezpečujúceho individuálne zásobovanie vodou.

Podobne ako v predchádzajúcom období, išlo predovšetkým o odbery vzoriek z nových vodovodných sietí pre potreby kolaudačného konania jednotlivých stavieb. Išlo o požiadavky zo strany Železníc Slovenskej republiky, Bratislava, Slovenskej pošty, a.s., spoločnosti Letisko M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS), ako i o požiadavky individuálnych prevádzkovateľov zariadení spoločného stravovania.

Samostatnú skupinu predstavovali vzorky odobraté zo 6 výletných lodí a rýchlolodí prevádzkovaných spoločnosťou Slovenská plavba a prístavy – Lodná osobná doprava (LOD), a.s., z plniacej hadice a hydrantu, pred zahájením letnej turistickej sezóny. Spolu bolo odobratých 13 vzoriek zo 6 lodí a 1 vzorka z plniacej hadice.

Obdobne boli odobraté vzorky vody z plniacej hadice a plniaceho cisternového automobilu na letisku M.R. Štefánika v Bratislave zabezpečujúceho plnenie lietadiel vodou.

➤ Terénne oddelenie Zvolen

Monitoring kvality pitnej vody bol vykonaný na 61 odberových miestach, prevažne v objektoch dopravnej infraštruktúry ŽSR. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo odobratých 60 vzoriek, ako platená služba boli odobraté 2 vzorky. V porovnaní s minulým rokom počet odobraných vzoriek na minimálny rozbor v rozsahu NV SR č. 354/2006 Z.z. výrazne poklesol z ekonomických dôvodov. Rovnako aj počet evidovaných vodných zdrojov sme zredukovali zo 113 na 91, a to z dôvodu dlhodobej neobsadenosti pracovísk ŽSR, z dôvodu dlhodobej závadnosti, resp. iných dôvodov.

Z evidovaných 88 zdrojov hromadného zásobovania bol odber vykonaný z 58 zdrojov, pričom požiadavkám nariadenia vlády nevyhovelo 6 vzoriek (Pohorelá, Heľpa, Červená Skala, Podrečany, Tomášovce, TO Kriváň). Vzhľadom na skutočnosť, že v predchádzajúcich rokoch tieto zdroje nevykazovali závadnosť, bude zopakovaný odber v roku 2012.

Z evidovaných 3 zdrojov individuálneho zásobovania požiadavkám normy nevyhovela voda z vodovodu ŽSR Čremošné, kde rovnako plánujeme zopakovať odber v roku 2012.

Ohľadom kvality vody v objektoch dopravnej infraštruktúry boli poskytované informácie pri konzultáciách so zástupcami zložiek ŽSR, pracovnej zdravotnej služby Novapharm, s.r.o. a vypracované písomné odpovede v 2 prípadoch.

➤ Terénne oddelenie Žilina

Terénne oddelenie Žilina v roku 2011 evidovalo 127 zdrojov pitnej vody, z toho 125 zdrojov hromadného zásobovania a 2 individuálne vodné zdroje. Oproti roku 2010 sa počet evidovaných vodných zdrojov nezmenil. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo

odobraných 51 vzoriek pitných vôd čo je o cca 15% viac ako v roku 2010, kedy bolo odobratých 44 vzoriek.

Vzorky vody boli odobraté v objektoch železničnej dopravy a to na pracoviskách a vo verejných objektoch (27), v bufetoch (13), závodných kuchyniach (7), výdajniach stravy (1), staničných reštauráciách (3). Všetky odobraté vzorky vyhovovali vo všetkých ukazovateľoch NV SR č.354/2006 Z. z.

V roku 2011 nebol vykonaný žiaden odber na základe objednávky fyzickej alebo právnickej osoby. Pri uvádzaní priestorov nových zariadení do prevádzky požadujeme, aby prevádzkovatelia predložili doklad o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu od príslušného vodohospodárskeho orgánu, resp. orgánu na ochranu zdravia ktorým bola vzorka odobratá.

➤ **Terénne oddelenie Košice**

Na úseku železničnej dopravy v územnej pôsobnosti Terénneho oddelenia Košice je evidovaných 226 vodných zdrojov, 219 z nich slúži pre hromadné zásobovanie pitnou vodou a 7 vodných zdrojov pre individuálne zásobovanie vodou v jednotlivých objektoch a zariadeniach ŽSR. Počet vodných zdrojov v sledovanom roku v porovnaní s rokom 2010 bol nezmenený. Monitoring nad zásobovaním zamestnancov železničnej dopravy, cestujúcej verejnosti ako aj iných užívateľov pitnej vody v objektoch ŽSR bol vykonaný v súlade s platnou legislatívou.

Objekty ŽSR sú vo väčšine prípadov zásobované vodou z vlastných vodných zdrojov. Z vykonaných kontrol v sledovanom roku možno konštatovať, že správca ani v roku 2011 nevenoval dostatočnú pozornosť ich technickému stavu, čoho následkom je zlá hygienická kvalita vody po stránke nielen chemickej ale aj mikrobiálnej – takáto voda nie je zdravotne bezpečná. U prevádzok, ktoré sú zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu, prevádzkovateľ v prípade potreby predkladá potvrdenie správcu vodovodu o kvalite vody. Z celkového počtu 351 pracovísk zásobovaných vodou je 7 pracovísk zásobovaných vodou v rámci individuálneho zásobovania a 219 pracovísk v rámci hromadného zásobovania. 125 pracovísk nemá zabezpečené zásobovanie pitnou vodou. V tomto prípade zamestnávateľ zabezpečuje pitný režim formou vody balenej.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo v roku 2011 v stabilných objektoch železničnej dopravy odobratých 12 vzoriek vôd. Na základe výsledkov laboratórneho vyšetrenia 6 vzoriek vyhovovalo požiadavkám NV č. 354/2006 Z. Z. v znení NV č. 496/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu a 6 vzoriek nevyhovovalo požiadavkám ustanoveným v citovanom nariadení vlády. V jednom prípade bolo vydané rozhodnutie, v ktorom boli nariadené opatrenia, a to zákaz používania vody ako pitnej, zabezpečenie náhrady pitnej vody aj na účely osobnej hygieny, označenie výtokových kohútikov nápisom „Voda nepitná“, predloženie orgánu verejného zdravotníctva návrh na riešenie trvalého zásobovania pitnou vodou. V ostatných prípadoch správca vodného zdroja ŽSR, resp. zamestnávateľ riešil problém v zásobovaní pitnou vodou vo vlastnej kompetencii.

V mobilných objektoch železničnej dopravy v reštauračných vozňoch bolo odobratých spolu 12 vzoriek pitnej vody. Na základe výsledkov laboratórneho vyšetrenia v 10 prípadoch odobraté vzorky vody vyhovovali požiadavkám, v 2 prípadoch odobraté vzorky nevyhovovali

požiadavkám, preto boli nariadené opatrenia na odstránenie nedostatkov. V prvom prípade bol následne vykonaný kontrolný odber, ktorý preukázal splnenie nariadených opatrení - vzorka vody bola pri následnom odbere vyhovujúca. V druhom prípade po vykonaní nariadených opatrení predložil prevádzkovateľ reštauračného vozňa doklad o laboratórnom rozbere vody – vzorka vody bola vyhovujúca.

V rámci platenej služby boli vzorky odobraté na základe objednávky a to v jednom prípade pre ŽSR, v troch prípadoch pre Letisko Košice, v jednom prípade pre ZSSK Cargo Slovakia, a. s. Sekcia VS prekladiská Čierna nad Tisou a v dvoch prípadoch pre fyzickú osobu. Z celkového počtu 7 vyšetrených vzoriek vôd na základe výsledkov laboratórneho vyšetrenia vyhovovali požiadavkám NV č. 354/2006 Z. z. v znení NV č. 496/2010 Z. z., určenej na ľudskú spotrebu 3 vzorky vody – 1x z objektu ŽSR, 1x Letisko Košice a 1x v ZSSK Cargo Slovakia, a. s. , Sekcia VS prekladiská Čierna nad Tisou. Požiadavkám ustanoveným v hore citovanom nariadení vlády nevyhovovali 4 vzorky vody – 2x odobraté pre fyzickú osobu a 2x pre Letisko Košice. Na základe výsledkov laboratórneho vyšetrenia odobratých vzoriek vôd na Letisku Košice bolo vydané rozhodnutie, v ktorom boli nariadené opatrenia, a to – zákaz používania vody ako pitnej, zabezpečenie náhrady pitnej vody aj na účely osobnej hygieny, označení výtokových kohútikov nápisom „Voda nepitná“, predloženie orgánu verejného zdravotníctva návrh na riešenie trvalého zásobovania pitnou vodou.

Úloha č. 1. 2

Sledovať zabezpečenie podmienok prevádzkovej hygieny z hľadiska prevencie vzniku a šírenia chorôb v rámci železničnej, leteckej a lodnej dopravy

➤ Terénne oddelenie Bratislava

V rámci železničnej dopravy bola úloha realizovaná v priestoroch pre cestujúcu verejnosť vo vybraných železničných staniciach a vo vybraných vlakových súpravách, v rámci leteckej dopravy v objekte Letiska M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS) a na Letisku Piešťany, a.s., v rámci lodnej dopravy na výletných lodiach prevádzkovaných spoločnosťou Slovenská plavba a prístavy – Lodná osobná doprava, a.s. Úloha bola intenzívne realizovaná predovšetkým v I. polroku v súvislosti s prípravami na Majstrovstvá sveta v ľadovom hokeji organizované na Slovensku – v Bratislave a v Košiciach. V tejto súvislosti sa zamestnanci oddelenia v pravidelných týždenných intervaloch zúčastňovali porád a kontrolných dní organizovaných Železnicami SR, ktoré boli zamerané na uvedenú problematiku. Zamestnanci Terénneho oddelenia poskytovali v tejto súvislosti odborné konzultácie aj stavebným spoločnostiam realizujúcim rekonštrukcie železničných staníc Bratislava Nové Mesto a Bratislava hlavné. V rámci akcie boli tiež uskutočňované odbery vzoriek vody. V dobe trvania Majstrovstiev sveta mala regionálna hygienička MDVRR SR Bratislava aj mimoriadny pohotovostný pracovný režim.

Obdobným intenzívnym spôsobom bol vykonávaný ŠZD v priestoroch letiska M.R. Štefánika v Bratislave a na letisku Piešťany. V priestoroch pre cestujúcu verejnosť na letisku M.R. Štefánika v Bratislave bola s kompetentnými zástupcami letiska riešená problematika zabezpečenia vyhovujúcich podmienok tepelno-vlhkostnej mikroklímy v zariadeniach na osobnú hygienu. Ďalej bola riešená problematika úrovne vykonávania sanitácie vo všetkých priestoroch kompetentnou čistiacou firmou.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v lodnej doprave boli vykonané kontroly v priestoroch pre cestujúcu verejnosť v objekte Osobného prístavu v Bratislave ako i na všetkých 6 lodiach prevádzkovaných spoločnosťou Slovenská plavba a prístavy, a.s. – Lodná osobná doprava (LOD) a to pred začiatkom hlavnej turistickej sezóny a v dobe hlavnej turistickej sezóny. V porovnaní s rokom 2010 sa počet výletných lodí nezmenil. Pred zahájením turistickej sezóny boli vykonané odbery vzoriek vody z výletných lodí a rýchlolodí.

V tejto súvislosti – na základe nevyhovujúcich výsledkov vzoriek vody bola iniciovaná rekonštrukcia vodovodného systému na výletnej lodi Žilina. Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že opatrenia uložené v predchádzajúcom období boli splnené a prišlo k celkovému zlepšeniu vybavenia interiéru plavidiel (priestory pre verejnosť, priestory bufetov).

➤ **Terénne oddelenie Zvolen**

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v objektoch, priestoroch a prevádzkach v železničnej, leteckej a lodnej doprave (spolu 463 zariadení, 450 kontrol) sa pracovníci terénneho oddelenia Zvolen zameriavali na zabezpečenie podmienok prevádzkovej hygieny hlavne z hľadiska zabezpečenia dostatočného množstva nezávadnej pitnej vody, vykonávania čistiacich, upratovacích, dezinfekčných, dezinfekčných a deratizačných prác, odvozu a likvidácie komunálneho odpadu, likvidácie odpadových vôd a podobne. V roku 2011 bola uskutočnená 1 kontrola na pracovisku kde sa vykonáva čistenie vlakových súprav, počas ktorej sme skontrolovali 3 vozne osobnej dopravy. Pracovníci oddelenia sa zúčastnili kolaudácie hangáru a leteckej školy na športovom letisku Veľké Bielice. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v rámci dvoch hromadných akcií a to na letisku v Sliači, kde bolo vykonané miestne šetrenie pred organizovaním akcie „Letecké dni“, a taktiež na nákladnej stanici vo Zvolene pred uskutočnením akcie „GRAND PRIX Vláčiky“.

➤ **Terénne oddelenie Žilina**

V rámci monitoringu lodnej dopravy sa terénne oddelenie Žilina v roku 2011 zameralo na loď NSC Orava, kde bola vykonaná kontrola bufetu spolu s kultúrou cestovania. Pracovníci oddelenia sledovali celkové vybavenie plavidla, kapacitu, zásobovanie vodou, nakladanie s odpadom a hygienické zariadenia pre cestujúcu verejnosť. Nakoľko sa na plavidle prevádzkuje sezónne bufet, musí prevádzkovateľ každoročne predkladať žiadosť na

uvedenie priestorov bufetu do prevádzky ku ktorému predkladá protokol o kvalite pitnej vody, ktorá sa v zariadení používa.

Plavidlo na priehrade Liptovská Mara, ktorého prevádzkovateľom je SVP š.p. OZ Povodie Váhu Ružomberok bolo v roku 2011 mimo prevádzky.

V rámci leteckej dopravy sú v pôsobnosti terénneho oddelenia Žilina letiská Poprad a Žilina. Na letisku Poprad boli vykonané kontroly vo výdajni stravy a dvoch bufetoch, kde boli zistené drobné nedostatky v prevádzkovej hygiene, ktoré boli po konzultácii s prevádzkovateľom priebežne odstránené. Z dôvodu nízkeho záujmu cestujúcich boli priestory bufetu, ktorý sa nachádza vo východnej časti priletovej budovy letiska v roku 2011 uzavreté. Pracovníci oddelenia sa tiež zaoberali aj kultúrou cestovania, vybavenosťou letiska, službami a priestormi pre cestujúcu verejnosť, ktoré sú vzhľadom na nedostatok financií v podobnom stave ako to bolo v roku 2010.

Na letisku Žilina boli sledované technické vybavenie priestorov, odbavovanie, poskytovanie služieb a sociálne zariadenia. Nakoľko priestory letiska Žilina sú relatívne nové a sú udržiavané na požadovanej hygienickej úrovni frekvencia výkonov ŠZD bola nižšia oproti roku 2010.

➤ **Terénne oddelenie Košice**

Z hľadiska prevencie vzniku a šírenia prenosných ochorení boli na úseku železničnej dopravy v sledovanom roku kontrolované podmienky prevádzkovej hygieny. Výsledky kontrol poukazovali predovšetkým na to, že väčšina vozňov vlakových súprav je technicky a morálne zastaraná a teda opotrebovaná a poškodená. Tento stav má podstatný vplyv na udržiavanie prevádzkovej hygieny na potrebnej úrovni napr. nefunkčne alebo poškodené kovania, tiesnenia a výplne dverí, rovnako poškodené alebo nefunkčné osvetľovacie telesá a odpady umývadiel.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo preverované aj upratovanie interiéru vozňov vo vybraných rýchlikových vlakoch. Vozne bývajú upratované pred vypravením rýchlika na trasu a vo vybraných rýchlikových súpravách aj počas prepravy cestujúcich. Rovnako bolo preverované aj upratovanie interiéru vozňov osobných vlakov, ktoré vychádzajú z domovskej stanice Margecany, kde sa vykonáva ich upratovanie. Vo vlakoch, ktoré vychádzajú z uvedenej domovskej stanice v čase denných hodín (cca od 7:00 do 16:00) nedostatky v ich upratovaní zistené neboli. Problémy z upratovaním sú v tých vlakových súpravách, ktoré sa do domovskej stanice vracajú v čase cca po 16:00 a nasledujúci deň ako prvé vyrážajú na trasu. V týchto vlakoch sa upratovanie nevykonáva. Veľkým problémom je udržanie čistoty vo vlakoch na trase Spišská Nová Ves – Poprad v popoludňajších hodinách kedy podstatnú časť cestujúcej verejnosti tvoria neprispôsobiví občania.

V rámci územnej pôsobnosti vykonáva ÚVZ MDVRR SR, Terénne oddelenie Košice štátny zdravotný dozor na medzinárodnom letisku v Košiciach. V priestoroch letiskových hál pre cestujúcu verejnosť je zabezpečená dostatočná prevádzková hygiena. K dispozícii sú vyhovujúce zariadenia na osobnú hygienu pre cestujúcich a to zvlášť v termináli Schengen a zvlášť Non-Schengen a samozrejme aj v časti pre cestujúcich v I. triede. V záujme udržania

prevádzkovej hygieny sú v každom komunikačnom priestore zriadené vyhovujúce miestnosti na zabezpečenie prevádzky upratovania.

Úloha č. 1. 3

Sledovať podmienky kultúry cestovania vrátane posudzovania úrovne subjektívnej pohody u cestujúcej verejnosti a monitorovanie vybraných ukazovateľov mikroklimatických podmienok v železničných, leteckých a lodných zariadeniach

➤ Terénne oddelenie Bratislava

V rámci plnenia úlohy boli vykonané kontroly zamerané na sledovanie úrovne kultúry cestovania v osobných železničných vozňoch. Menovite išlo o sledovanie pripravenosti osobných železničných vozňov, výletných lodí a rýchlo lodí na jazdu z hľadiska vykonávania sanitácie, vybavenia prostriedkami na osobnú hygienu ako i plnenia nádrží vodou a manipulácie s odpadmi vznikajúcimi prevádzkou osobných vozňov, výletných lodí a rýchlo lodí. S uvedeným zameraním bolo vykonaných 32 kontrol, čo je o 15 kontrol viac ako v roku 2010.

Všeobecne možno vyhodnotiť situáciu naďalej ako nedostatočne vyhovujúcu. Ako hlavné nedostatky boli zistené predovšetkým problémy pri (ne)plnení železničných vozňov vodou ako i zabezpečení vyprázdňovania kontajnerov zo zariadení na osobnú hygienu.

V roku 2011 nebola v spolupráci s Oddelením fyzikálnych analýz - ÚVZ MDPT – MDVRR SR realizovaná objektivizácia vybraných faktorov prostredia v dopravných prostriedkoch vzhľadom na intenzívnejšie zameranie činnosti v iných oblastiach ŠZD.

➤ Terénne oddelenie Zvolen

V priebehu roku 2011 bol štátny zdravotný dozor zameraný na úroveň kultúry cestovania vykonaný na 11 najfrekventovanejších železničných staniciach (ukončený písomným záznamom) z celkového počtu evidovaných 91 železničných staníc. Terénne oddelenie Zvolen neriešilo žiadnu problematiku týkajúcu sa lodnej, železničnej ani leteckej dopravy z hľadiska objektivizácie faktorov životného prostredia.

➤ Terénne oddelenie Žilina

Terénne oddelenie Žilina sa počas roku 2011 v rámci sledovania podmienok kultúry cestovania v železničnej doprave zameralo na kontrolu plnenia nápravných opatrení uložených pri výkone štátneho zdravotného dozoru v priebehu roku 2010. Vykonané boli kontroly pracovísk, kontroly čistenia a dezinfekcie vlakových súprav, ako aj priestorov železničných staníc a objektov v spádovom území nášho oddelenia. Čistenie predmetných priestorov vykonáva fy Magnol servis s.r.o., Werferova 1, 040 11 Košice.

Bolo vykonaných 7 kontrol pracovísk (pracovné a skladové priestory fy Magnol servis s.r.o.), z toho 6 bolo vykonaných ako kontrola plnenia nápravných opatrení pri predchádzajúcich kontrolách. Výkonom štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že nápravné opatrenia sa plnili priebežne podľa nami stanovených termínov. Pokračovala spolupráca so zástupcami firmy pri odstraňovaní nedostatkov v rámci kultúry cestovania za účelom skvalitnenia služieb pre cestujúcu verejnosť.

Kontrola vlakových súprav bola vykonaná 2x v železničnej stanici Žilina, DEPO Žilina, železničnej stanici Kľačany, DEPO Poprad a železničnej stanici Prievidza. Skontrolovaných bolo 7 vlakových súprav, 22 osobných a motorových vozňov. Vo vlakových súpravách bol štátny zdravotný dozor zameraný na kontrolu čistenia interiéru a exteriéru vozňov, pričom sa postupovalo v zmysle vypracovanej metodiky (čistenie a dezinfekcia jednotlivých vagónov, zbrojenie hygienických zariadení mydlom, toaletným papierom, papierovými utierkami, plnenie nádrží vodou). Čistenie a dezinfekcia sa vykonávajú pravidelne podľa dohodnutého harmonogramu. Zistené boli len drobné nedostatky, ktoré boli po konzultácii so zodpovednými pracovníkmi upratovacej firmy odstránené. Zbrojenie vodou sa naďalej vykonáva sezónne v mesiacoch apríl – október, resp. podľa aktuálnej meteorologickej situácie.

V sledovaných železničných staniciach (Štrba, Púchov, Poprad, Trenčianska Teplá) hodnotili rozsah a úroveň poskytovaných služieb pre cestujúcu verejnosť a technický stav samotných objektov. Zaznamenávali vybavenie staníc zariadeniami s možnosťou rýchleho občerstvenia či prepojenie vlakovej a autobusovej dopravy. V každej stanici majú cestujúci možnosť občerstvenia v reštauráciách resp. v stánkoch s rýchlym občerstvením. K dispozícii sú aj nápojové a kusové automaty a ďalšia vybavenosť (stánky PNS, telefónne automaty a bankomaty, sociálne zariadenia, informačné centrá). Skonštatované bolo že komfort cestujúcich je na staniciach narušený chýbajúcimi lavičkami na sedenie. Čiastočne je situácia kompenzovaná umiestnením skriniek na úschovu batožiny, resp. opätovným otvorením úschovní batožiny. Takýchto zariadení je však stále málo a sú zvyčajne len na veľmi frekventovaných staniciach.

Kultúra cestovania bola sledovaná aj v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru vykonávaného v jednotlivých prevádzkach umiestnených v rámci železničných staníc. Je nutné konštatovať že rozsah a úroveň poskytovaných služieb ako aj samotný technický stav železničných staníc v spádovom území zostal nezmenený. Jediné stavebné úpravy výpravných budov a nástupísk sa vykonali v železničnej stanici Poprad a zrekonštruované bolo 1. nástupište v železničnej stanici Vrútky.

V rámci kultúry cestovania v oblasti *lodnej dopravy* boli v roku 2011 naplánované 2 kontroly, na lodi na Oravskej priehrade a na lodi na priehrade Liptovská Mara. Štátny zdravotný dozor na lodi na Liptovskej Mare nebolo možné vykonať z dôvodu jej neprevádzkovania. Bola vykonaná len kontrola potravinárskej prevádzky s občerstvením na lodi NSC – Orava na Oravskej priehrade. Pre túto prevádzku bolo tiež vydané rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky pre letnú turistickú sezónu v roku 2011.

Sledovanie podmienok kultúry cestovania v oblasti *leteckej dopravy* bolo vykonané v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru na letisku Poprad – Tatry. Celkovo boli vykonané 2 kontroly. V rámci tejto úlohy pracovníci oddelenia sledovali vybavenosť priestorov pre cestujúcu verejnosť, poskytovanie doplnkových služieb (informácie,

individuálna doprava), možnosti občerstvenia, vybavenie a dostupnosť sociálnych zariadení. V rámci zabezpečenia komfortu pre cestujúcich je na letisku zriadený bufet za pasovou kontrolou, ktorého prevádzka je zabezpečená vždy pri plánovanom odlete. V minulosti sa v odletovej hale prevádzkovali 2 bufety, poslednou kontrolou bolo zistené uzatvorenie bufetu pred pasovou kontrolou cestujúcich. V týchto priestoroch je na občerstvenie cestujúcich k dispozícii nápojový automat. Sociálne zariadenia sú k dispozícii aj pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. Je zabezpečená preprava pasažierov z letiska do mesta Poprad.

➤ **Terénne oddelenie Košice**

Napriek mnohým pozitívnym výsledkom dosiahnutým v predchádzajúcom období, nie je dostatočne vyriešená otázka kvality poskytovaných služieb cestujúcej verejnosti čo sa prejavuje najmä v nedostatočnom komforte poskytovaných služieb, neadekvátnym interiérovým a exteriérovým prostredím železničných staníc a ich okolia - znečistený interiér a exteriér bezdomovcami a neprispôsobivými osobami napr. na železničnej stanici v Prešove. Nevyhovujúcimi zariadeniami na osobnú hygienu a nedostatok oddychových miest napr. vo vstupnej hale železničnej stanice Košice. Nevyhovujúce toalety a absencia zariadení na osobnú hygienu je všeobecným problémom na viacerých železničných staniciach Východoslovenského regiónu. Z pozitívnych príkladov treba spomenúť napr. rekonštrukciou upravené verejné toalety na železničnej stanici Dobšinská ľadová jaskyňa.

V interiéroch budov železničných staníc chýbajú priestory na spoločenské či kultúrne strávenie voľného času čakaním na vlakové spojenia napr. nefunkčné kultúrne strediská a čakárne pre matky s deťmi, nevhodné otváracie hodiny v stravovacích zariadeniach v dňoch pracovného voľna. Sezónne neúnosné preplňovanie vlakových súprav cestujúcimi vedie následne k zhoršeniu hygienických podmienok. Veľká časť vozňov určených na prepravu osôb je technicky a morálne zastaralá a teda aj značne opotrebovaná a poškodená. Stav ich vnútorného vybavenia nie je vyhovujúci, napr. poškodené kovania dvier, zašpinené a nepriehľadné okná, nefunkčné tesnenie okien a dvier, poškodené alebo nefunkčné odpady umývadiel, znečistené textilné opierky na sedadlách, nefunkčné alebo poškodené osvetľovacie telesá, nefunkčná klimatizácia alebo vetranie bez možnosti regulácie teploty. Ako už bolo uvedené veľká časť vozňov určených na prepravu osôb je technicky a morálne zastaralá a teda aj značne opotrebovaná a poškodená. Efekt upratovania v takýto vozňoch je do značnej miery skreslený práve ich opotrebovanosťou a poškodením. Upratovanie interiéru vlakových súprav v rýchlikových vozňoch sa v poslednom období vykonáva v priebehu prepravy cestujúcich vlakom a to vo vybraných rýchlikových vlakoch:

- R 604 Košice – Bratislava, upratovanie je zabezpečené zo stanice Košice do stanice Žilina,
(súprava je radená z osobných vlakov vychádzajúcich zo stanice Humenné a zo stanice z Čierna nad Tisou, ktoré sa v stanici Košice spájajú a pokračujú ako rýchlik. súprava),
- R 605 Bratislava – Košice, upratovanie je zabezpečené zo stanice Žilina do stanice Košice,

- EC 120 Košice – Praha, upratovanie je zabezpečené zo stanice Poprad do stanice Žilina.
- R 607 Bratislava - Košice, upratovanie je zabezpečené zo stanice Žilina do stanice Poprad.
- R 602 Košice – Bratislava, upratovanie je zabezpečené zo stanice Poprad do stanice Žilina.
- R 603 Bratislava - Košice, upratovanie je zabezpečené zo stanice Žilina do stanice Poprad.

V rámci upratovania v týchto rýchlikoch je zabezpečené odstraňovanie tuhého komunálneho odpadu z nádob na odpad v interiéri vozňov. Odpad je zhromažďovaný vo vreciach v časti batožinového priestoru. V koncových staniciach je odpad odstraňovaný do určených nádob, ktoré má zabezpečené zmluvný partner, ktorý vykonáva upratovacie služby. Okrem tejto činnosti personál firmy vykonávajúcej upratovanie vykonáva dopĺňovanie zásobníkov toaletnými potrebami.

Súčasnne schválený grafikon osobnej prepravy nezabezpečuje vždy časovú nadväznosť medzi spojmi na hlavných železničných ťahoch a spojmi regionálneho charakteru. To vedie ku koncentrácii cestujúcich v uzatvorených priestoroch železničných staníc a následne k možnému šíreniu prenosných ochorení zvlášť v zimnom chrípkovom období.

Úloha 1. 4

Znížiť o 2% počet zariadení v železničnej doprave napojených na nevyhovujúci pitný vodný zdroj na základe vyhodnotenia 100 odobratých vzoriek

V dôsledku úsporných opatrení v organizácii sa počet vyšetrovaných vzoriek vôd v porovnaní s rokom 2010 znížil. V **laboratóriu mikrobiológie životného prostredia** bolo v roku 2011 vyšetrených 273 vzoriek pitných vôd. Pre TO Bratislava bolo vyšetrených 129 vzoriek vôd, pre TO Žilina 51 vzoriek, pre TO Zvolen 62 a pre TO Košice 31 vzoriek pitných vôd.

Oddelenie chemických analýz sa spolupodieľalo pri riešení úlohy v spolupráci s jednotlivými terénnymi oddeleniami. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo počas roka 2011 vyšetrených na základe požiadaviek regionálnych hygienikov 264 vzoriek pitných vôd; pre TO Bratislava 118 vzoriek, TO Žilina 52 vzoriek, TO Zvolen 61 vzoriek, TO Košice 31 vzoriek.

➤ Terénne oddelenie Bratislava

Úloha bola plnená v súčinnosti s úlohou 1.1. (výsledky vid' vyhodnotenie úlohy č. 1.1)

➤ **Terénne oddelenie Zvolen**

V roku 2011 bolo odobratých a vyhodnotených 62 vzoriek vôd zo 61 vodných zdrojov (v 1 prípade išlo o opakovaný odber vzorky z vodovodu ŽSR Čremošné), čo je oproti minulému roku o 50% menej (124 odberov vzoriek vôd). Vzorky boli odoberané z objektov dopravnej infraštruktúry železníc s výnimkou 1 fakturovaného odberu, ktorý bol vykonaný na pracovisku pošty Nitrianska Blatnica.

Z verejného vodovodu bolo odobratých 56 vzoriek, z čoho 5 nevyhovelo požiadavkám legislatívy zo strany mikrobiologickej alebo chemickej závadnosti (Pohorelá, Heľpa, Podrečany, Tomášovce, Kriváň TO). Vzhľadom na skutočnosť, že v predchádzajúcich rokoch uvedené zdroje nevykazovali závadnosť a nebol vykonaný opakovaný odber, rozhodnuté o tom či sa jedná o vodu pitnú alebo nepitnú, bude v roku 2012.

Z vodovodov ŽSR bolo odobratých 5 vzoriek, z ktorých 3 nevyhoveli (2x Čremošné, Červená Skala). 1 vzorka s vyhovujúcim výsledkom bola odobratá z prameňa (medokýš Zvolen osobná stanica).

Plánovaný trend znižovania počtu zariadení v železničnej doprave napojených na nevyhovujúci vodný zdroj sa terénnemu oddeleniu Zvolen v roku 2012 nepodarilo splniť z dôvodu neumožnenia vykonania opakovaných odberov v sporných prípadoch z ekonomických dôvodov. T. č. terénne oddelenie eviduje 90 vodných zdrojov v železničnej doprave, z ktorých 7 (7,7%, v roku 2010 - 4%) nevyhovuje NV SR č. 354/2006 Z. z.

➤ **Terénne oddelenie Žilina**

Terénne oddelenie Žilina v roku 2011 evidovalo 127 vodných zdrojov. Z toho v železničnej doprave eviduje 125 vodných zdrojov a 2 zdroje v leteckej doprave (letisko Žilina a letisko Poprad – Tatry). Z týchto zdrojov bolo odobratých 51 vzoriek pitnej vody, čo predstavuje cca 40,8% skontrolovaných vodných zdrojov v železničnej doprave. Všetky odobraté vzorky vyhovovali v sledovaných parametroch Nariadeniu vlády č. 354/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Z tohto dôvodu nebol v roku 2011 vyradený žiaden vodný zdroj z používania.

2. Odbor preventívneho pracovného lekárstva.

Úloha č. 2. 1

Kontrolovať plnenie povinností zamestnávateľov v oblasti ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z legislatívnych úprav.

Táto úloha bola plnená priebežne v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru sú požadované od jednotlivých zamestnávateľov podklady k posúdeniu plnenia ich povinností vyplývajúcich z platných legislatívnych úprav, najmä podľa zák. č. 124/2006 Z.z. a zák. č. 355/2007 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Technicko – organizačnými a zdravotnými opatreniami sa podarilo zlepšiť pracovné podmienky v nasledovných pracoviskách:

1. v **ŽOS Trnava** a.s. na pracovisku Hala N001 – Striekanie dielov železničných osobných vozňov spustený do prevádzky moderný striekací box typu GALATEK s vysoko účinným odsávaním chemických škodlivín, pričom ŽOS v prevažnej miere začali používať namiesto syntetických farieb ekologické;
2. v hale **PUMS** bolo nainštalované laserové zariadenie na rezanie – pálenie súčastí železničných koľajových vozidiel typu TRULASER 3060 s automatickým ovládaním, čím došlo k vylúčeniu vystavenia obsluhy zdraviu škodlivému prostrediu;
3. v **ŽOS Zvolen**, a.s. bola uvedená do prevádzky nová striekacia kabína typu GALATEK s účinným odsávaním chemických škodlivín z pracovného ovzduší;
4. v **ŽOS Zvolen**, a.s. bolo zakúpené ekologické automatické odmasťovacie zariadenie typu TAT-2, ktoré sa používa na rýchle a hospodárne čistenie a odmasťovanie dielov železničných koľajových vozidiel prostriedkami na báze vody a kyslých, neutrálnych a zásaditých prísad - eliminácia expozície arómatom v pracovnom ovzduší. Obsluha zariadenia je pomocou elektronického ovládania Siemens, ktoré riadi, kontroluje a monitoruje činnosť zariadenia;
5. v **ŽOS Vrútky**, a.s. bola realizovaná rekonštrukcia centrálnych šatní pre zamestnancov (výmena obkladov a umývadiel, rekonštrukcia sprchových kútov, inštalácia novej sanitárnej techniky), zateplenie strešných priestorov budov a výrobných hál;
6. Letecká spoločnosť **Austrian Airlines Technik Bratislava**, s.r.o. v roku 2011 v náväznosti na opatrenia realizované v roku 2010 vytvorila samostatne stavebne oddelený priestor pre pracovisko opráv na interiéroch lietadiel, čím došlo k zníženiu počtu zamestnancov vystavených nadmernému hluku. Organizácia rovnako zabezpečila premiestnenie hlučného kompresoru do zvukovo izolovanej miestnosti za účelom zníženia hlukovej expozície pracovníkov;
7. **Letové prevádzkové služby Bratislava** naďalej v rámci skvalitnenia pracovných podmienok riadiacich letovej prevádzky poskytujú každoročne 14-dňové

- rekondičné pobyty s tým, že oproti minulosti sú tieto pobyty poskytované všetkým zamestnancom tejto profesie, t.j. aj pracovníkom zaradeným do 2. kategórie rizika.
8. Organizácie **Železnice Slovenskej republiky** a **Národná diaľničná spoločnosť** zabezpečujú priebežne organizačnými opatreniami zníženie expozície rizikovým faktorom (hluk, vibrácie) u zamestnancov obsluhy motorových píl a krovínorezov častejším striedaním zamestnancov.
 9. Prevádzkovatelia kotolní na pevné palivo (**Železnice Slovenskej republiky** a **Železničná spoločnosť CARGO Slovakia, a.s.**) v rámci svojich finančných možností realizujú rekonštrukcie týchto kotolní z tuhého paliva na vykurovacie plyné médium, čím sa darí postupne eliminovať expozícia pracovníkov nadmernej prašnosti.

Úloha č. 2.2

Sledovať vybrané fyzikálne faktory pracovného prostredia (mikroklima, osvetlenie) u pracovníkov predajných miest T-centier a Slovenskej pošty, a.s. – priehradkové pracoviská.

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva Žilina na plnení tejto úlohy naďalej priebežne spolupracovalo s ostatnými terénnymi oddeleniami ÚVZ MDVRR SR.

➤ **Terénne oddelenie Zvolen**

Na fyzikálne faktory pracovného prostredia (mikroklima, osvetlenie) sa pracovníci terénneho oddelenia Zvolen zamerali pri miestnych šetreniach na 3 pracoviskách Slovenskej pošty (Turčianske Teplice, Nitrianska Blatnica, Hrabčiov) pred vydaním rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky. Vzhľadom na skutočnosť, že pri obhliadkach pracovísk neboli objektívne zistené nedostatky týkajúce sa faktorov pracovného prostredia, merania z hľadiska ochrany zdravia neboli požadované. Do prevádzky v roku 2011 neboli uvedené žiadne nové predajné miesta T-centier a v jestvujúcich 3 povolených hygienikom nebol vykonaný štátny zdravotný dozor.

Úloha č. 2.3

Znížiť počet pracovísk s rizikovou prácou o 2 % na základe vyhodnotenia 100 meraní rizikových faktorov pracovného prostredia.

Na základe meraní parametrov negatívnych faktorov pracovného prostredia vykonaných oddelením fyzikálnych analýz a zmluvnými pracovnými zdravotnými službami jednotlivých organizácií bolo za rok 2011 dosiahnuté zníženie počtu rizikových prác v organizáciách dozorovaných našim oddelením o 3,91 %.

Oproti roku 2010, keď bolo evidovaných 511 rizikových pracovísk, za rok 2011 evidujeme 491 rizikových pracovísk, t.j. zníženie o 20 rizikových pracovísk. Uvedené zníženie sa podarilo realizovať najmä v ZSSK Cargo Slovakia, a.s. na základe kompletného prehodnotenia pracovných podmienok na jednotlivých rizikových pracoviskách vlastnou pracovnou zdravotnou službou ZSSK Cargo Slovakia, a.s., ktorá na požadovanej kvalitatívnej úrovni zabezpečuje objektivizáciu rizikovosti prác meraniami parametrov negatívnych faktorov pracovného prostredia. V ŽSR sa znížila miera rizika prijatými organizačnými opatreniami pri obsluhe krovinorezov a motorových píl (riziko hluku a vibrácií).

3. Odbor hygieny výživy.

Úloha č. 3. 1

Vykonávať štátny zdravotný dozor v mobilných potravinárskych zariadeniach a zariadeniach spoločného stravovania vrátane sledovania plnenia povinností osôb oprávnených na podnikanie, ktoré manipulujú s potravinami z hľadiska ich spôsobilosti vykonávať epidemiologicky závažnú činnosť

➤ Terénne oddelenie Bratislava

K 31.12.2011 bolo na Terénnom oddelení evidovaných 212 zariadení spoločného stravovania (ďalej len „ZSS“), čo z hľadiska celkového počtu dozorovaných ZSS predstavuje v porovnaní s rokom 2010 nezmenený počet. Z hľadiska dynamiky zmien jednotlivých ZSS prišlo k nasledovným zmenám - zrušené boli: 1 vývarovňa, 2 cukrárne a espressá, 1 ovocie-zelenina, novozriadené boli 4 prevádzky typu bufet. Súčasne v existujúcich ZSS prebiehali zmeny v prevádzkovaní, predovšetkým sa týkali zmeny prevádzkovateľov.

V rámci posudkovej činnosti boli posudzované návrhy na uvedenie ZSS do prevádzky, na zmenu v ich prevádzkovaní, predovšetkým pri zmene prevádzkovateľov v existujúcich prevádzkach. Posudzované boli tiež návrhy na zmenu využitia existujúcich priestorov na účel prevádzky ZSS.

Pri výkone ŠZD sa postupovalo v zmysle legislatívnych opatrení – Vyhlášky MZ SR č. 533/2007 Z.z. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 271 kontrol, čo bolo o 15 kontrol menej ako v roku 2010. Zníženie počtu vykonaných kontrol bolo v dôsledku obmedzenia odberov vzoriek na laboratórne vyšetrenia – sanitárno-mikrobiologické testy ako i v dôsledku nižšieho počtu potrebných opakovaných kontrol z titulu nedodržania príslušných legislatívnych opatrení v dozorovaných ZSS. Štátny zdravotný dozor bol vykonávaný v stabilných i mobilných zariadeniach spoločného stravovania – železničných reštauračných vozňoch a na výletných lodiach plaviacich sa po Dunaji – prevádzkovaných spoločnosťou Slovenská plavba a prístavy, a.s. – Lodná osobná doprava (LOD).

Sankčné opatrenia v roku 2011 zahŕňali uloženie blokových pokút. Blokové pokuty boli uložené v 12 prípadoch, čo predstavovalo o 2 prípady menej ako v roku 2010. Dôvody na uloženie blokových pokút vo všeobecnosti boli obdobné ako v predchádzajúcom období – nedostatky v prevádzkovej hygiene, nevyhovujúce výsledky vyšetrenia sanitárno-mikrobiologických testov, skladovanie tovaru po dobe spotreby, nedodržanie metrologického programu pri skladovaní obloženého pečiva. Zistené závady a nedostatky však boli sankcionované blokovými pokutami prísnejšie ako v predchádzajúcom období a aj pri nižšom počte uložených blokových pokút bola hodnota uložených pokút vyššia ako v predchádzajúcom roku 2010 (81,00€).

V roku 2011 bolo na Terénnom oddelení doručených 5 podnetov na výkon štátneho zdravotného dozoru z titulu nevyhovujúcich podmienok v ZSS. Bol to rovnaký počet ako v roku 2010 (podrobnejšie vid' tabuľka č. 10 – Prehľad o podaných podnetoch a petíciách).

V roku 2011 sa uskutočnilo jedno zasadnutie komisie na preskúšanie spôsobilosti na vydanie osvedčenia na vykonávanie epidemiologicky závažných činností – práca v potravinárstve a boli vydané tri osvedčenia, čo bolo o 17 osvedčení menej ako v roku 2010.

➤ **Terénne oddelenie Zvolen**

V 115 stabilných potravinárskych zariadeniach bolo vykonaných 251 kontrol (spolu s mobilnými 252 kontrol), čo je v porovnaní s minulým rokom o 54 viac. Tento nárast bol spôsobený mimoriadnymi kontrolami v zariadeniach spoločného stravovania (závodné kuchyne, závodné bufety, staničné reštaurácie a rýchle občerstvenia) v súvislosti s výskytom E. coli v zahraničí. Kontroly boli zamerané najmä na pôvod mäsa a zeleniny a tiektiež na podmienky skladovania a manipulácie so spornými potravinami. Pri bežných kontrolách v potravinárskych zariadeniach boli kontroly zamerané na výrobu, skladovanie a distribúciu požívatín a hotových pokrmov (plány HACCP), spôsob zásobovania prevádzok nezávadnou pitnou vodou a likvidáciu odpadov. V rámci výkonu kontroly bola overovaná zdravotná a odborná spôsobilosť personálu, vedenie potrebnej dokumentácie, výkon sanitácie, dezinfekcie a deratizácie. Výstupy z kontrol boli uvádzané písomnou formou v zápisoch. Pri výrobe pokrmov a nápojov bolo kontrolované dodržiavanie povinností vyplývajúcich z platnej legislatívy.

V priebehu roka bolo do prevádzky uvedených 21 potravinárskych prevádzok, záväzným stanoviskom ku zmene účelu užívania sme sa vyjadrili k 2 potravinárskym prevádzkam.

Terénne oddelenie Zvolen disponuje 2 mobilnými potravinárskymi zariadeniami, ktorých prevádzka bola povolená regionálnym hygienikom, t.j. ambulantný predaj Lučenec Minimix Bibi (počas hromadných podujatí v rámci SR) a ambulantný predaj hotových pokrmov počas akcie „GRAND PRIX“ Zvolen nákladná stanica. Miestne šetrenie spojené s konzultáciou bolo vykonané pred predmetnou akciou so žiadateľom a súčasne aj organizátorom akcie ŽSR. Od organizátora boli vyžiadané informácie o priebehu podujatia a počte potravinárskych prevádzok zúčastnených „GRAND PRIX“. Miestne šetrenie spojené s konzultáciou na letisku bolo vykonané aj pred akciou „Letecké dni Sliač“. ŠZD bol zameraný na umiestnenie mobilných potravinárskych zariadení, systém ich napojenia na verejný vodovod, spôsob likvidácie komunálneho odpadu a schválenie ich prevádzky príslušnými úradmi verejného zdravotníctva. V rámci konzultácií boli organizátori oboch hromadných podujatí poučení o povinnosti hlásenia takýchto akcií na ÚVZ MDVRR SR, poučenia prevádzkovateľov potravinárskych zariadení a dodržiavania trhových poriadkov.

V rámci kontrolnej činnosti v potravinárskych zariadeniach boli vydané 4 pokyny na odstránenie nedostatkov, z čoho 2 z nich sa spájali aj so zákazom výroby výrobkov studenej kuchyne (potraviny Rimavská Sobota) a výrobkov studenej a teplej kuchyne (bufet Filákov). Ostatné 2 pokyny vychádzali z podnetov na prešetrovanie hygienických podmienok v prevádzke, ako aj osobnej hygieny personálu (bufet Chynorany, výdajňa stravy Opravovňa vozňov Zvolen). Prerušenie konania sme uplatnili v 4 prípadoch (bufet Kremnica, minibar Slepčany, vinotéka Martin, predaj orieškov Zvolen), a to z dôvodu nekompletnosti podkladov potrebných k vydaniu rozhodnutia. Výzvy na doplnenie nedostatkov podania boli zaslané prevádzkovateľom bufetu Partizánske zastávka, bufetu Kremnica (spolu s prerušením

konania), minibaru Slepčany (spolu s prerušením konania) a prenajímateľovi priestorov výdajní stravy v Opravovni vozňov a Rušňovom depe Zvolen. V priebehu roka bolo schválených 10 plánov HACCP v súvislosti s uvedením do prevádzky (výdajňa stravy v priestoroch Opravovne vozňov a Rušňového depa Zvolen, staničná reštaurácia Hronská Dúbrava, staničná reštaurácia Banská Bystrica, ambulantný predaj hotových jedál Zvolen nákladná stanica, rýchle občerstvenie Delicious Bistro Lučenec a stánok Kebab Banská Bystrica) a v 4 prípadoch kvôli zmenám v plánoch HACCP (pizzéria Banská Bystrica, bufet Medikament Zvolen osobná stanica, lahôdky Anka Nitra a bufet Jalná). Blokové pokuty boli udelené v celkovej sume 255€ a počte 12. V 11 prípadoch boli udelené za nedostatky zistené pri výkone štátneho zdravotného dozoru a v 1 za nevyhovujúce sanitárno-mikrobiologické testy (podrobnejšie v komentári k tabuľke č. 9).

V roku 2011 boli prešetrené 4 podnety na potravinárske zariadenia. V dvoch z nich išlo o nevyhovujúce hygienické podmienky v bufete Chynorany (opodstatnený) a výdajní stravy Opravovne vozňov Zvolen. V oboch prípadoch išlo o opodstatnený podnet. Na prevádzku pizzérie PIZZA PASTA Banská Bystrica boli doručené 2 podnety, z čoho 1 sa týkal ošetrovania prepravných nádob (neopodstatnený) a druhý na vzniknuté zdravotné problémy po konzumácii pizze z predmetnej prevádzky (čiastočne opodstatnený) (podrobnejšie komentár k tabuľke č. 10).

➤ **Terénne oddelenie Žilina**

Pracovníci terénneho oddelenia Žilina vykonali v rámci štátneho zdravotného dozoru 307 kontrol potravinárskych zariadení, z toho 184 kontrol v zariadeniach spoločného stravovania. V rámci výkonu ŠZD v zariadeniach spoločného stravovania bol kontrolovaný spôsob výberu a príjmu potravín, dodržiavanie podmienok skladovania potravín a polotovarov, ich spracovanie a finalizácia na hotový pokrm poskytovaný klientom. Kontrolovaný bol tiež spôsob výdaja stravy, dodržiavanie teplotných skladovacích pomerov dohotoveného jedla, ako aj následná manipulácia s technologickým zariadením a pomôckami. Predmetom kontroly bola aj sanitácia pomôcok, technologických zariadení a priestorov a nakladanie s organickým, resp. tuhým odpadom zo zariadení. Pri hodnotení dodržiavania správnej výrobnnej praxe bol najčastejším zisteným nedostatkom nedodržiavanie podmienok skladovania výrobkov, polotovarov a dohotovených pokrmov. Vo všetkých zariadeniach spoločného stravovania bola dôsledne kontrolovaná teplota v chladiarenských a mraziarenských skladoch a vedenie evidencie o skladových teplotách. Vo väčšine prípadov, kedy bolo zistené nedodržiavanie predpísaných skladových teplôt bolo na príčine opotrebované skladovacie zariadenie. V takých prípadoch bola odporúčaná prevádzkovateľom oprava, resp. výmena zariadenia. V prípade, že z finančných dôvodov nebola výmena zariadenia možná, boli odporúčané častejšie kontroly teploty a priebežné upravovanie teploty podľa aktuálnej potreby (vzhľadom na denný čas aj vzhľadom na ročné obdobie, resp. vonkajšiu teplotu).

V roku 2011 bol na terénnom oddelení Žilina zaevidovaný jeden podnet na výkon ŠZD, ktorý súvisel s údajným nedodržiavaním správnej výrobnnej praxe pri výrobe rýchleho občerstvenia (podrobný komentár viď tabuľka č. 10 – podnety a petície). Pri výkone ŠZD

v predmetnom zariadení sa zistilo, že neboli porušené podmienky správnej výrobnéj praxe a preto bol podnet vyhodnotili ako neopodstatnený.

Pri výkone ŠZD boli opakovane zistené nedostatky v dodržiavaní sanitačných postupov (resp. prevádzkových poriadkov zariadení). Pracovníci nedodržiavajú postupy pre prípravu dezinfekčných roztokov a ani frekvenciu dezinfekcie. Dodržiavanie sanitačných postupov a najmä vykonanej dezinfekcie pravidelne overujeme pomocou odberu sanitárno mikrobiologických testov. V roku 2011 bolo takto skontrolovaných 7 zariadení spoločného stravovania.

Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti v potravinárstve v roku 2011 zasadala 3-krát a bolo vydaných 27 osvedčení o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti. Pri kontrole odbornej spôsobilosti sa pracovníci oddelenia s nedostatkami stretávali pravidelne v tých istých zariadeniach – sú to zariadenia, kde dochádza k častej fluktuácii zamestnancov. Prevádzkovatelia takýchto zariadení sú opakovane upozorňovaní na povinnosť zamestnávať výhradne osoby, ktoré sú na daný výkon práce odborne a zdravotne spôsobilí. Za nedodržanie tejto povinnosti im boli uložené blokové pokuty.

➤ **Terénne oddelenie Košice**

V súvislosti s plnením uvedenej hlavnej úlohy bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 13 mobilných potravinárskych zariadeniach a 37 zariadeniach spoločného stravovania so zameraním na dodržiavanie povinností uložených v súčasne platnej legislatíve ako aj kontrole dokladov o preukázaní odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti. V potravinárskych zariadeniach bol štátny zdravotný dozor štandardne zameraný na spôsob manipulácie s požívatinami, podmienkami uchovávanía rozpracovaných pokrmov a polotovarov v chladiacom a mraziacom zariadení. V sledovanom roku boli kontroly zamerané aj na zisťovanie krajiny pôvodu používanej čerstvej zeleniny v súvislosti s výskytom nákaz spôsobených baktériou *Escherichia coli* v zahraničí. Sledovaním týchto skutočností boli konštatované nedostatky pri zachovaní návaznosti technologických postupov, ale i pri dodržiavaní spotrebných lehôt v súlade s prílohou č.2 Vyhlášky č.533/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania. Jednotlivé rozpracované pokrmy a polotovary sporadicky neboli označené dátumom prípravy a v prípade ak nevyhovovali aj ich senzorické vlastnosti boli takéto pokrmy vylúčené z ďalšieho používania. Pomerne často boli zistené nedostatky v zásobovaní prevádzok tečúcou teplou vodou, ktorá nedosahovala požadovanú teplotu, alebo nebola vôbec zabezpečená. Takéto kontrolné zistenie bolo v reštauračnom vozni rýchlika EC 120/121 Košičan, v ktorom sa v dôsledku zlého technického stavu nepodarilo zabezpečiť tečúcu teplú vodu a v konečnom dôsledku bol predmetný reštauračný vozeň vyradený z prevádzky.

Kontrolou dokladovania odbornej spôsobilosti bolo v 6 prípadoch zistené zamestnávanie osôb bez dokladu o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť – 3 krát v reštauračných vozňoch a 3 krát v zariadeniach spoločného stravovania. V prevádzke reštauračného vozňa rýchlika EC 120/121 bola z dôvodu nerešpektovania povinnosti uložená

sankcia – bloková pokuta. V sporadických prípadoch bolo zistené že jestvujúce osvedčenie o odbornej spôsobilosti aktuálne už nie je právoplatné a preto bola dotyčná osoba vyzvaná na jeho obnovu, prípadne chýbal doklad priamo na prevádzke a až následne bol predložený k nahliadnutiu.

V závere možno konštatovať, že pracovníci v trvalom pracovnom pomere sú odborne spôsobilí na výkon epidemiologicky závažnej činnosti. Nedostatky sú zisťované iba v prípade prijatia nových pracovníkov, čo bolo potvrdené i pri sledovaní a plnení tejto úlohy.

V hodnotenom roku 2011 zasadala komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností podľa § 15 ods. 2 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z. celkovo 2 krát, pričom preskúšala 9 žiadateľov a pripravila podklady pre vydanie 9 osvedčení na výkon epidemiologicky závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

Úloha č. 3. 2

Vykonávať štátny zdravotný dozor v potravinárskych zariadeniach a zariadeniach spoločného stravovania zameraný na kontrolu dodržiavania plnenia povinností v súlade so zákonom o ochrane nefajčiarov – zákon NR SR č. 377/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov

➤ Terénne oddelenie Bratislava

Táto úloha bola realizovaná v súčinnosti s úlohou 3.1 Pri výkone štátneho zdravotného dozoru v jednotlivých ZSS bola sledovaná aj problematika fajčenia resp. dodržiavania príslušných legislatívnych opatrení. Kontrolované bolo tiež dodržiavanie povinností zo strany prevádzkovateľov ZSS týkajúcej sa upozornenia verejnosti na zákaz fajčenia oznamom, umiestneným na viditeľnom mieste (§8 ods.3). Možno konštatovať, že v jednotlivých skontrolovaných ZSS neboli v danej veci zistené žiadne porušenia dodržiavania zákona – v čase kontroly nebolo zistené fajčenie v ZSS.

➤ Terénne oddelenie Zvolen

V roku 2011 bola kontrola dodržiavania zákona NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov vykonaná v 85 potravinárskych zariadeniach pri výkone štátneho zdravotného dozoru. Pri uvádzaní nových potravinárskych priestorov do prevádzky bol kladený dôraz na viditeľné označenie priestorov zákazovými značkami a postupmi pri porušení tohto zákona.

➤ Terénne oddelenie Žilina

Dodržiavanie zákona 377/2004 o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov bol kontrolovaný pri výkone štátneho zdravotného dozoru v potravinárskych zariadeniach. Kontrola sa vykonávala jednak v zariadeniach spoločného stravovania, jednak v ostatných potravinárskych zariadeniach. V zmysle platných predpisov bolo v zariadeniach spoločného stravovania kontrolované, či prevádzkovateľ dodržiava ustanovenie §7 ods.1) písm. h) zákona o vyhradení minimálne 50% plochy zariadenia pre nefajčiarov a jej stavebné oddelenie od časti pre fajčiarov. Bolo zistené, že v zariadeniach, kde sa pripravuje a podáva jedlo bolo toto ustanovenie dodržané – zariadenia majú buď stavebne oddelenú časť pre fajčiarov a nefajčiarov, alebo sú úplne nefajčiarske. V kontrolovaných zariadeniach sú na viditeľnom mieste umiestnené informačné tabule s upozornením o zákaze fajčenia. V zariadeniach rýchleho občerstvenia a v ostatných potravinárskych zariadeniach bolo kontrolované dodržiavanie zákazu fajčenia na pracoviskách a dodržiavanie zákazu predaja tabakových výrobkov osobám mladším ako 18 rokov. Vo všetkých potravinárskych zariadeniach pracovníci oddelenia skontrolovali dodržiavanie zásady skladovania predávaných tabakových výrobkov vo vyčlenených samostatných priestoroch, oddelene od potravín.

➤ Terénne oddelenie Košice

V roku 2011 bola pozornosť odborných pracovníkov Terénneho oddelenia Košice zameraná aj na výkon štátneho zdravotného dozoru v potravinárskych zariadeniach a zariadeniach spoločného stravovania v zmysle zákona č. 377/2004 o ochrane nefajčiarov. Podľa uvedeného zákona zakazuje sa fajčenie v zariadeniach spoločného stravovania, okrem tých zariadení, ktoré majú pre nefajčiarov vyhradených minimálne 50 % z plochy, ktorá je stavebne oddelená od časti pre nefajčiarov, pričom priestor pre nefajčiarov musí byť umiestnený pri vstupe do zariadenia. V súvislosti s plnením vyššie uvedenej hlavnej úlohy bol vykonaný cielený štítny zdravotný dozor v 4 mobilných zariadeniach spoločného stravovania a v 36 vybraných zariadeniach spoločného stravovania a v 7 potravinárskych prevádzkach so zameraním na dodržiavanie § 6 vyššie predmetného zákona, ktorým sa sledoval zákaz predaja tabakových výrobkov, informačný oznam na viditeľnom mieste o zákaze predaja tabakových výrobkov osobám mladším ako 18 rokov a vyčlenenie samostatného priestoru na predaj tabakových výrobkov. Kontrolami bolo preukázané, že predaj tabakových výrobkov a fajčenie je zakázané vo všetkých kontrolovaných mobilných stravovacích zariadeniach, oznam o zákaze fajčenia a predaja je v každej prevádzke na viditeľnom mieste, podobne na viditeľnom mieste bol aj oznam s informáciou, kde a ktorým kontrolným orgánom, ktoré sú podľa § 9 povinné vykonávať kontrolu dodržiavania tohto zákona, je možné podať oznámenie o jeho porušovaní. Prevádzkovatelia zariadení spoločného stravovania v trvalých objektoch v záujme rešpektovania účelu zákona zachovávajú rozdelenie prevádzky na fajčiarsku a nefajčiarsku časť, prípadne vytvorili nefajčiarsku zónu v celej prevádzke napr. v staničnej reštaurácii v Spišskej Novej Vsi a Humenné.

V sledovanom roku bol šetrený podnet na porušovanie predmetného zákona v priestoroch reštaurácie Panoráma v budove železničnej stanice v Košiciach. Výkonom štátneho zdravotného dozoru bolo dokázané, že v prevádzke Panorámy sú ustanovenia zákona dodržiavané, jej konzumenti boli obťažovaní cigaretovým dymom zo susednej prevádzky Loco-café, ktorá nemala vstup do prevádzky upravený tak, aby sa zamedzilo prenikaniu cigaretového dymu do reštaurácie Panoráma. Následná úprava vstupu do prevádzky Loco-café problém s prenikaním cigaretového dymu vyriešila.

Previerky boli vykonané aj v 73 nepotravinárskych prevádzkach pričom porušenie zákona nebolo zistené.

Úloha 3. 3

Vykonaním 2000 sanitárno-mikrobiologických testov s následným hodnotením presadiť zníženie počtu nevyhovujúcich potravinárskych zariadení z hľadiska prevencie alimentárnych nákaz o 2%

Na kontrolu sanitácie bolo v roku 2011 v **laboratóriu mikrobiológie životného prostredia** vyšetrených spolu 1409 vzoriek prostredníctvom sanitárno-mikrobiologických testov v 27 prevádzkach. Nevyhovujúcich bolo 437 vzoriek, čo predstavuje 31 %. Najčastejším miestom znečistenia boli pracovné plochy. Pri sledovaní výskytu patogénnych baktérií z rodov *Salmonella* a *Shigella* boli všetky vyšetrované vzorky negatívne. Z dôvodu krátenia finančných prostriedkov a zavedenia úsporných opatrení v organizácii sa počet vzoriek na kontrolu sanitácie výrazne znížil.

➤ Terénne oddelenie Bratislava

V spolupráci s oddelením mikrobiológie životného prostredia sa odborní pracovníci terénneho oddelenia zúčastňovali pri odbere vzoriek na sanitárno-mikrobiologické testy v zariadeniach spoločného stravovania. Výsledky vyšetrenia boli použité na celkové hodnotenie úrovne jednotlivých ZSS z hľadiska ochrany verejného zdravia.

Celkove bolo v 14 ZSS odobratých 717 vzoriek (sterov), čo v porovnaní s rokom 2010 predstavovalo o 21 zariadení resp o 197 vzoriek menej. Nižší počet výkonov súvisí s organizačnými opatreniami ÚVZ MDVRR SR. Z uvedeného počtu 717 vzoriek bolo 244 vzoriek s pozitívnym nálezom ukazovateľov fekálneho znečistenia, čo predstavuje 34% z celkového počtu odobratých vzoriek. Na základe nevyhovujúcich výsledkov laboratórneho vyšetrenia sanitárno mikrobiologických testov ako i celkovej nevyhovujúcej úrovne pri prevádzkovaní ZSS boli prevádzkovateľom uložené blokové pokuty (podrobnejšie viď tabuľka č. 7, 8, 9).

V priebehu roka 2011 nebol hlásený výskyt žiadnej alimentárnej nákazy v súvislosti so žiadnym ZSS v oblasti dozorovanej Terénnym oddelením Bratislava.

➤ **Terénne oddelenie Zvolen**

Sanitárno – mikrobiologické testy (SMT) boli v roku 2011 vykonané v 4 prevádzkach spoločného stravovania, v dvoch prípadoch išlo o závodné kuchyne, ďalej v závodnom bufete a staničnej reštaurácii Zvolen. Z celkového počtu 210 odobratých sterov bolo 19 nevyhovujúcich, čo predstavuje 9%. V porovnaní s minulým rokom, kedy % nevyhovujúcich sterov dosahovalo 15%, to predstavuje výrazné zlepšenie napriek skutočnosti, že SMT boli odobraté v menšom počte stravovacích zariadení. Počet vykonaných sterov sa znížil v porovnaní s minulým rokom o 77, plánovaných 2000 SMT sa oddeleniu nepodarilo splniť. Čo sa týka plnenia tohto cieľa, nie je možné jednoznačne potvrdiť zníženie počtu nevyhovujúcich potravinárskych zariadení z hľadiska prevencie alimentárnych nákaz o 2 %. Pozitívnym sa javí skutočnosť, že v dvoch z 8 zariadení bolo mikrobiologické vyšetrenie negatívne.

➤ **Terénne oddelenie Žilina**

V roku 2011 boli naplánované odbery SMT v 25 prevádzkach – zariadeniach spoločného stravovania. Z dôvodu krátenia finančných prostriedkov úradu sa však reálne vykonal odber len v 9 prevádzkach (čo je len 36% plánovaných odberov). Odbery SMT slúžia predovšetkým ako dôkaz dodržiavania prevádzkového poriadku, resp. systému správnej výrobnnej praxe kontrolovanej prevádzky. Ich nevykonanie preto sťažilo posúdenie úrovne jednotlivých zariadení a preto nie je možné relevantne vyhodnotiť, ako sa vyvíja situácia jednotlivých zariadení v dlhšom časovom horizonte (porovnávame úroveň zariadenia počas niekoľkých rokov), ani porovnať jednotlivé zariadenia medzi sebou. Keďže nebolo možné vykonať ani opakované SMT v tých zariadeniach, kde boli vzhľadom na veľmi zlé výsledky naplánované, nie je možné vyhodnotiť účinnosť vykonaných nápravných opatrení, resp. overiť samotné vykonanie.

V roku 2011 boli vykonané SMT v 3 reštauráciách, 2 kuchyniach, 2 bufetoch s rýchlym občerstvením a 2 pohostinstvách. Spolu bolo odobratých 482 sterov, z toho až 145 sterov bola pozitívna na výskyt patogénnych a podmienené patogénnych mikroorganizmov. Na základe údajov, ktoré majú pracovníci oddelenia k dispozícii, možno konštatovať, že v porovnaní s minuloročnými výsledkami analýz sanitárno – mikrobiologických sterov došlo v štyroch prípadoch k zlepšeniu situácie a len v jednom prípade (Stredisko internátnej prípravy Strečno, ďalej len SIP Strečno) k zhoršeniu stavu vo výskyte patogénnych mikroorganizmov na povrchoch. Je potešiteľné, že k redukcii výskytu patogénov a teda k zlepšeniu úrovne dodržiavania programu Správnej výrobnnej praxe došlo v potravinárskych zariadeniach významných z epidemiologického hľadiska – teda v zariadeniach, kde sa tepelne dohotovuje hotová strava, dokonca odkiaľ sa tieto pokrmy druhotne vyvážajú do iných zariadení (Staničné reštaurácie Čadca a Trenčín, Staničný bufet v Bytči a ŽOS a.s. Vrútky). V prípade SIP– u Strečno boli tohtoročné výsledky porovnané s odbermi z roku 2009, nakoľko na základe priaznivých výsledkov (len sporadický výskyt patogénov) nebol v tomto zariadení

materiál na SMT v roku 2010 odobratý. V SIP - e Strečno, kde sa 3x denne dohotovuje minimálne 100 porcií hotového jedla pracovníci oddelenia prekvapivo na základe analýz materiálu zo SMT konštatovali na viacerých povrchoch (v prípravovni a na sanitačných pomôckach) masívne znečistenie patogénmi druhu Enterobacter, E. coli, GNNB a dokonca Streptococcus viridans. Nakoľko došlo evidentne v zariadení k poľaveniu „sanitačnej disciplíny“, bolo nutné taktiež vykonať viacero následných kontrol, pri ktorých bolo poukázané na možné cesty znečistenia a tiež na riešenie tohto nedostatku .

Najnepriaznivejšie výsledky sterovou metódou boli zaznamenané v troch zariadeniach pohostinstiev lokalizovaných v areáli ŽST Trenčianska Teplá, kde vykonávajú pracovníci terénneho oddelenia Žilina dozor od r. 2010 a kde sa odber na SMT vykonával 1. krát. Výsledky zo všetkých troch potravinárskych zariadení odhalili silné znečistenie plôch (sanitačné pomôcky a textilné utierky, odkvapkávače na vratný riad, drezy, chladiarenské sklady) patogénmi E. coli, Enterobacter sp., GNNB a Streptococcus viridans. V prípade dvoch zo zariadení bolo zaregistrované dokonca znečistenie vysanitovaného vratného riadu (Enterobacter sp., E.coli , GNNB). Vo všetkých troch pohostinstvách boli majiteľom udelené blokové pokuty a pri následných hygienických previerkach bolo poukázané na možné cesty prenosu a tiež na najúčinnnejšie spôsoby likvidácie nebezpečných patogénnych mikroorganizmov.

Z uvedených výsledkov vyplýva, že pravidelným odberom materiálu na SMT, aktívnym dohľadom nad zmienenými potravinárskymi zariadeniami a opakovaným poukazovaním na dôležitosť prevencie (sanitácia + dezinfekcia) jednoznačne dochádza k zlepšovaniu ich kvality, úrovne a potravinovej bezpečnosti .

➤ **Terénne oddelenie Košice**

V hodnotenom roku sanitárno – mikrobiologické testy v rezortných zariadeniach územnej pôsobnosti Terénneho oddelenia Košice vykonávané neboli.

4. Odbor podpory zdravia

Úloha č. 4. 1

Aktívne vyhľadávať a včas odhaľovať rizikové faktory v rámci prevencie srdcovo-cievnych ochorení u zamestnancov v rámci rezortu MDVRR SR (program CINDI).

Vzhľadom na to, že od programu CINDI upustili aj Poradne zdravia na RÚVZ v SR, ani **oddelenie epidemiológie a podpory zdravia** už túto činnosť v rámci programu CINDI neuskutočňovalo.

V septembri 2011 v rámci Poradne zdravia, ale s personálnym obsadením pracovníkmi TO Bratislava bolo vyšetrených cca 50 klientov – zamestnancov MDVRR SR počas XV. Dní zdravia MDVRR SR so zameraním na laboratórne hodnoty celkového cholesterolu, triglyceridov, glykémie, s antropometrickým vyšetrením vrátane vyšetrenia celkového obsahu tuku v tele a následnou konzultáciou s lekárom.

Rovnako v spolupráci s terénnymi oddeleniami Žilina a Košice ÚVZ MDVRR SR oddelenie epidemiológie participoval na 3. ročníku podujatia „Vlak zdravých pľúc“, ktorý sa konal pri príležitosti Medzinárodného dňa bez fajčenia a Svetového dňa chronickej obštrukčnej choroby pľúc. Táto akcia sa uskutočnila dňa 16. novembra na trase Bratislava - Košice. Podujatie organizovala Slovenská lekárska spoločnosť v spolupráci s ďalšími inštitúciami. Počas tohto podujatia bolo pracovníkmi ÚVZ MDVRR SR vyšetrených cca 100 záujemcov. Títo klienti boli vyšetrení prístrojom Smokerlyzer, ktorým sa zisťuje obsah CO₂ vo vydychovanom vzduchu. Namerané hodnoty majú význam pre orientačné posúdenie osoby fajčiara, respektíve nefajčiara či pasívneho fajčiara.

Úloha č. 4. 2

Iniciovať zdravotno-výchovné aktivity u vedúcich pracovníkov, ako aj zamestnancov ich organizácií so zameraním sa na zvyšovanie ich zdravotného uvedomenia s osobitným zameraním na škodlivosť fajčenia

➤ Terénne oddelenie Bratislava

V dňoch 22. – 23.09.2011 sa zamestnanci Terénneho oddelenia Bratislava zúčastnili akcie – 15. Dni zdravia zamestnancov MDVRR SR, konanej v Častej – Papierničke. V rámci akcie zabezpečovali činnosť Poradne zdravia Úradu verejného zdravotníctva MDVRR SR. Táto zahŕňala vyšetrovanie biochemických ukazovateľov z kapilárnej krvi, pomocou suchej biochémie. Vyšetrované boli glukóza, celkový cholesterol, HDL-chol a triglyceridy. Ďalej bol klientom meraný krvný tlak a pomocou merania na špeciálnej osobnej váhe bola vyšetrovaná kompozícia tela z hľadiska percentuálneho zastúpenia jednotlivých tkanív. U fajčiarov bola možnosť vyšetrenia obsahu oxidu uhoľnatého v organizme

(vydychovanom vzduchu) pomocou analyzátoru SMOKERLYZER. Súčasťou akcie bola tiež distribúcia zdravotnovýchovného materiálu. V priebehu akcie bolo vyšetrených 23 klientov.

V mesiaci december sa pracovníčka oddelenia aktívne zúčastnila v rámci spolupráce so ZŠ v Hornej Súči zdravotnovýchovej akcie pre žiakov ZŠ. Akcia zahŕňala besedu so žiakmi na tému škodlivosti fajčenia a AIDS a vyšetrovanie prístrojom SMOKERLYZER. Vyšetrených bolo 60 žiakov a 5 dospelých.

➤ **Terénne oddelenie Zvolen**

V priebehu roku 2011 pracovníci terénneho oddelenia Zvolen vedúcich organizácií, právnické a fyzické osoby informovali o činnosti a zameraní ÚVZ MDVRR SR, a to v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru. Záujemcom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál Poradne zdravia. Zdravotno-výchovný materiál týkajúci sa chrípky bol distribuovaný do čakární všeobecných a odborných ambulancií Novapharmu, do priestorov čakární železničných staníc a spoločných priestorov. Zamestnanci boli poučovaní o negatívnych faktoroch životného štýlu. Osobitne sa oddelenie zameralo na škodlivosť fajčenia, v rámci ŠZD (156 kontrol), pri ktorom bolo kontrolované aj dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane zdravia nefajčiarov.

➤ **Terénne oddelenie Žilina**

Dňa 16.11.2010, sa pracovníci terénneho oddelenia Žilina v rámci poradenských aktivít zameraných na podporu zdravého životného štýlu zúčastnili podujatia „Vlak zdravých pľúc“. Pre klientov z radov cestujúcej verejnosti bolo zabezpečené poradenské miesto vyčlenené v priestoroch čakárne pre cestujúcich v odbavovacej hale železničnej stanice Žilina. Propagácia bola zabezpečená formou opakovaného hlásenia v staničnom rozhlase počas prebiehajúcej akcie v intervaloch cca 15 min. v čase od 10,00 – 12,15 hod. Akcia bola zameraná na poradenstvo v odvykaní od fajčenia. Rozdávali sa propagačné materiály a s každým klientom sa viedol rozhovor. U každého klienta sa vykonávalo meranie smokelyzerom. Vyšetrených bolo spolu 15 klientov, z toho 9 mužov a 6 žien. Najviac mužov i žien bolo z vekovej skupiny do 30 rokov. Z celkového počtu vyšetrených bolo 6 nefajčiarov a 9 fajčiarov.

5. Odbor ochrany zdravia pred žiarením

Úloha č. 5.1

Sledovať dávkovú záťaž zamestnancov predovšetkým v zdravotníckych zariadeniach na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením (paluby lietadiel pri letoch nad 8000 m).

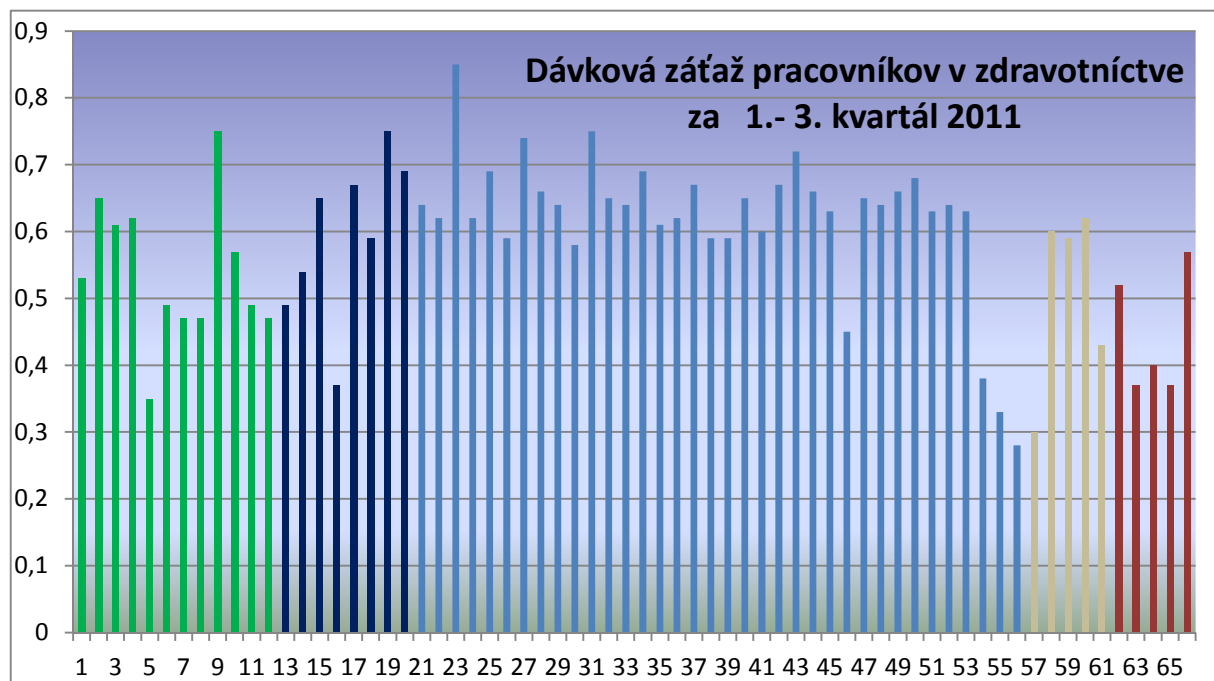
Register dávok zdravotníckych pracovníkov bol aktualizovaný v priebehu roka 2011 v štvrtročných intervaloch. Údaje o veľkosti ožiarenia pracovníkov, ktorí pracujú so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v rezorte Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR sú získané od pracovníkov, ktorí pracujú v kontrolovanom pásme, resp. sú vystavovaní účinkom kozmického ionizujúceho žiarenia. Službu osobnej dozimetrie poskytovalo Laboratórium osobnej dozimetrie Slovenskej legálnej metrologie, n.o. Bratislava, Pracovisko osobnej dozimetrie SE EMO a SE EBO, resp. boli získané výpočtom prostredníctvom programu na výpočet osobných dávok EPCARD. Výsledky merania dávok sú evidované za každé monitorovacie obdobie - samostatne hlĺbkový 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 a porovnáva sa s hodnotami limitov stanovených nariadením vlády č. 345/2006 Z.z.

V spoločnosti MEDCENTRUM, s. r. o bolo v minulosti nariadených viacero opatrení, ktoré viedli k zvýšeniu osobnej zodpovednosti za dávkovú záťaž pracovníkov. Výsledkom tohto procesu bolo, že osobné dávky za rok 2010 boli v zhode s viacročným trendom iných zdravotníckych zariadení. Tento trend sa zachoval aj v roku 2011, čím bolo potvrdené čo sme predpokladali, že sa nejedná o zlyhanie tieniacich bariér, resp. zhoršenie technických parametrov zdrojov žiarenia.

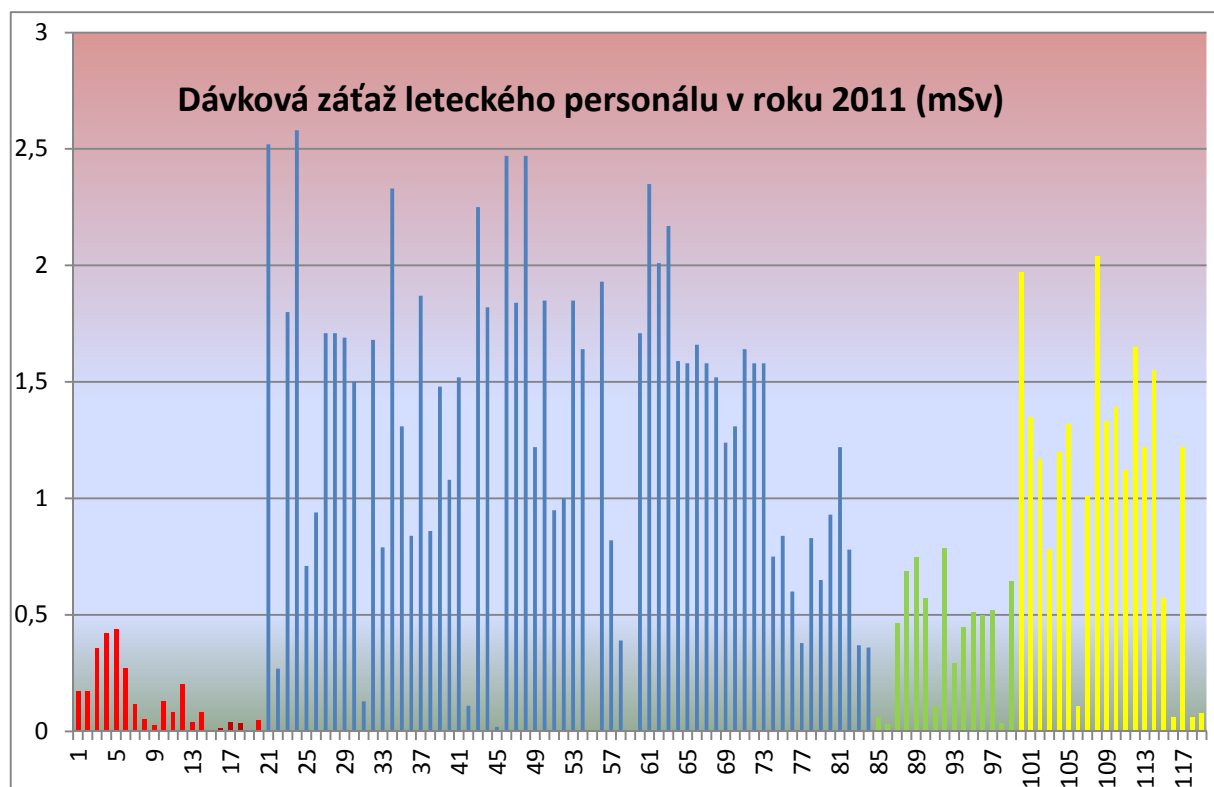
Okrem pracovníkov v zdravotníctve boli evidované dávky pracovníkov Pracovnej zdravotnej služby NOVAPHARM, s.r.o., ktorí ako externý dodávateľ služieb vykonáva činnosť v kontrolovanom pásme jadrových zariadení. Jedná sa o dve pracovníčky, ktorých dávkovú záťaž hodnotilo pracovisko Osobnej dozimetrie SE v mesačných intervaloch. Z predložených výsledkov vidieť, že ich efektívna dávka je minimálna, neprekročuje limit pre obyvateľstvo, t.j. 1 mSv ročne.

V roku 2011 bola evidovaná aj dávková záťaž z kozmického žiarenia pracovníkov leteckých spoločností pri letoch vo výške nad 8 km. Výsledky ich osobného monitorovania sú uvedené na grafe č. 1.

Výpočet osobnej dávky bol v priebehu roka komplikovaný viacerými ťažkosťami predovšetkým zo strany organizácie, ktorá je držiteľom povolenia podľa § 45 ods. 4 písm. f) zákona č. 355/2007 Z.z. na poskytovanie služieb monitorovania ionizujúceho žiarenia na účely hodnotenia ožiarenia osôb, v dôsledku ktorých v tejto časti neuvádzame dávkovú záťaž za rovnaké obdobie. Hodnoty osobných dávok pracovníkov leteckých spoločností označených 1 – 20 sú za jeden štvrtrok 2011, ostatné hodnoty sú za celý rok 2011 (Graf č.2)



Graf.č.1



Graf č.2

Úloha č. 5.2

Sledovať výsledky skúšok dlhodobej stability v zdravotníckych zariadeniach v pôsobnosti rezortu MDVRR SR s cieľom znížiť radiačnú záťaž pacientov pri rádiodiagnostických vyšetreniach o nežiaduce ožiarenie v dôsledku zlého technického stavu prístrojov

Nariadenie vlády č. 340/2006 Z.z. o ochrane zdravia osôb pre nepriaznivými účinkami ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení v znení neskorších predpisov (ďalej len „nariadenie vlády č. 340/2006 Z.z.“) v prílohe č. 6 stanovuje minimálnu frekvenciu vykonávania skúšok dlhodobej stability rádiologických zariadení. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelnú kontrolu rádiologických zariadení, ktoré sa nesmú používať ak nesplnili požiadavky na kvalitu pri skúške dlhodobej stability (ďalej len „SDS“), alebo od poslednej SDS uplynul dlhší čas ako je stanovené v legislatíve citovanej vyššie. SDS môžu vykonávať organizácie, ktoré majú na túto činnosť platné povolenie podľa § 45 ods. 4 písm. a). Protokoly SDS sú zasielané organizáciami, ktoré skúšky vykonávajú a tiež sú kontrolované na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

V roku 2011 bol riešený prípad umiestnenia osteodenzitometra na základe výsledkov merania SDS. Cieľom navrhovaných zmien bolo minimalizovať dávkovú záťaž pracovníkov obsluhujúcich osteodenzitometer a tiež pacientov, ktorí sa mohli vyskytovať v priestoroch v okolí vyšetrovne. Činnosť vedúca k ožiareniu je v prípade osteodenzitometra možná podľa § 46 zákona č. 355/2007 Z.z. na základe oznámenia prevádzkovateľa a nie je potrebné predkladať dokumentáciu na schválenie. Z toho dôvodu je výkon ŠZD dôležitý na overenie radiačnej situácie na pracovisku.

Pre posudzovanie výsledkov SDS by bolo prínosom, keby sa legislatívne stanovil minimálny rozsah požiadaviek na rádiodiagnostické zariadenia, ktorých porušenie by jednoznačne viedlo k zákazu používania zariadenia.

6. Odbor fyzikálnych analýz

Úloha č. 6. 1

Objektivizovať fyzikálne a chemické faktory u nových rekonštruovaných resp. dovážaných koľajových a trakčných dopravných prostriedkov v súlade s platnou legislatívou

Oddelenie chemických analýz spolupracuje s odborom fyzikálnych analýz priebežne pri analýzách vzoriek životného a pracovného prostredia. V roku 2011 neboli na základe požiadaviek OFA vyšetrované vzorky životného a pracovného prostredia.

V rámci plnenia tejto úlohy sa v roku 2011 vykonávala objektivizácia resp. preskúmanie fyzikálnych a chemických faktorov v mobilných dopravných prostriedkoch pre nasledujúce subjekty:

1. **Škoda Electric a.s. Plzeň**
Trolejbus 30Tr SOR – rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky v MHD Banská Bystrica
2. **Dopravný podnik mesta Košice, a.s.**
Koľajové vozidlo električka typu Tatra T3 Vario LF-01 - rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky v MHD Košice
3. **Škoda Electric a.s. Plzeň**
Trolejbus 31Tr SOR – rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do dočasnej prevádzky v MHD Prešov
Trolejbus 31Tr SOR – rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do dočasnej prevádzky v MHD Prešov
4. **ŽOS Vrútky a.s.**
Dráhové vozidlo motorová jednotka radu 861 (DMJ 861) – rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky na území SR
5. **Železničné opravovne a strojárne Zvolen a.s.**
Prototyp rekonštruovaného diesel-elektrického rušňa r. 757 – rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do dočasnej prevádzky v železničnej doprave.
Prototyp rekonštruovaného diesel-elektrického rušňa r. 757 – rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky v železničnej doprave.
6. **COMPEL RAIL a.s. Martin**
Dráhové vozidlo MUV – 69 typ: 001– rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky na území SR
7. **ŠKODA VAGONKA, a.s., Ostrava**
Koľajové vozidlo radu 951– rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky na území SR
Koľajové vozidlo radu 051– rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky na území SR
Koľajové vozidlo rušeň r. 263– rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky na území SR

Všetky subjekty, ktoré požiadali o vydanie rozhodnutia na uvedenie vozidla do prevádzky splnili požadované ukazovatele.

V úzkej spolupráci s odbornými pracovníkmi oddelenia fyzikálnych analýz Bratislava a Košice sa pracovníci *oddelenia preventívneho pracovného lekárstva Žilina* zúčastňovali meraní negatívnych faktorov pracovného prostredia (hluk, prach), parametrov denného a umelého osvetlenia a mikroklimatických podmienok. Na základe vyhodnotenia výsledkov týchto meraní sú v prípade nevyhovujúcich ukazovateľov prijímané opatrenia za účelom zlepšenia pracovných podmienok, resp. vydávané rozhodnutia ÚVZ MDVRR SR o vyhlásení rizikových prác.

7. Odbor epidemiológie.

Úloha č. 7. 1

Realizovať zdravotno-výchovné aktivity zamerané na zvýšenie informovanosti zamestnancov organizácií spadajúcich do pôsobnosti rezortu o význame očkovania proti sezónnej chrípke s cieľom zvýšenia zaočkovanosti proti tomuto ochoreniu.

V rámci všeobecnej informovanosti pracovníkov rezortu ako aj ostatnej verejnosti pracovníci odd. epidemiológie a podpory zdravia ÚVZ MDVRR SR priebežne pripravovali informačné materiály o aktuálnej epidemiologickej situácii vo svete, ktoré boli následne zverejňované na internetovej stránke ÚVZ MDVRR SR.

Úloha č. 7. 2

V rámci Pandemického strediska MDVRR SR analyzovať a vyhodnocovať riziká v súvislosti s pandémiou chrípky a navrhovať preventívne opatrenia na ich zníženie

V roku 2011 bola epidemiologická situácia stabilizovaná. Nadalej prebieha kontinuálny monitoring výskytu chrípky a chrípke podobných ochorení (ARO a CHPO).

Úloha č. 7. 3

Spolupracovať pri zabezpečení implementácie IHR v oblasti leteckej, vodnej a železničnej dopravy v súlade s uznesením vlády SR č. 18/2008.

V priebehu roka 2011 prebiehal legislatívny proces, novela zákona č.355/2007 Z.z. v súvislosti s novelou definície mimoriadnej udalosti. Na základe tejto novely (zákon č. 172/2011 Z.z.) sa zosúladiť definícia mimoriadnej udalosti s požiadavkami IHR (Medzinárodných zdravotných predpisov) s účinnosťou od 1.júla 2011. Na základe tejto novely sa začala príprava na implementáciu požiadaviek IHR.

Úloha č. 7. 4

Sledovať dodržiavanie HER v stomatologických ambulanciách s dôrazom na kontrolu sterilných kolienkových násadcov.

Táto úloha bola splnená parciálne. V priebehu roka 2011 vykonali pracovníci oddelenia epidemiológie a podpory zdravia vo všetkých 18 rezortných stomatologických ambulanciách 123 návštev za účelom kontroly dodržiavania HER (v rámci výkonu ŠZD). Z dôvodu absentovania platnej legislatívy jasne stanovujúcej kompetencie výnosu MZ SR č.09812/2008-OL o minimálnych požiadavkách na personálne a materiálno-technické vybavenie jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení ohľadne používania sterilných kolienkových násadcov od detailnejšej kontroly tohto vybavenia bolo dočasne upustené.