

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Komárne  
Mederčská 39, 945 01 Komárno**

**Výročná správa za rok 2016**

**MUDr. Andrea Kološová  
regionálna hygienička**

### **Ad 1. Identifikácia organizácie:**

**Názov:** Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne, IČO: 17 335 655

**Sídlo:** Mederčská 39, 945 01 Komárno

**Rezort:** Ministerstvo zdravotníctva SR

**Regionálny hygienik a vedúci služobného úradu :** MUDr. Andrea Kološová

**Kontakty:** tel.: 035 /7702627,035/7700412, fax:035/7700390,

email: [ruvzkn@uvzsr.sk](mailto:ruvzkn@uvzsr.sk),

internetová stránka: [www.ruvzkn.sk](http://www.ruvzkn.sk)

**Forma hospodárenia :** rozpočtová organizácia

**Územná pôsobnosť:** okres Komárno, Nitriansky kraj

### **Členovia vedenia organizácie:**

Regionálna hygienička a vedúca služobného úradu

Zástupkyňa regionálnej hygieničky a vedúcej služobného úradu

Vedúca Osobného úradu a HTČ

Vedúca oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia

Vedúca oddelenia preventívneho pracovného lekárstva

Vedúca oddelenia hygieny výživy

Vedúca oddelenia hygieny detí a mládeže a referátu výchovy ku zdravia

Vedúca oddelenia epidemiológie

Vedúci NRC pre Vibrionaceae

### **Hlavné činnosti:**

RÚVZ so sídlom v Komárne, podľa ustanovení zák. č. 355/2007 Z. z. ochrane, podpore a rozvoja verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z.z.“), je orgánom verejného zdravotníctva a funguje ako rozpočtová organizácia, ktorú riadi a za jeho činnosť zodpovedá regionálna hygienička, vedúca služobného úradu.

Zabezpečuje úlohy v súvislosti s plnením Programového vyhlásenia vlády SR na úseku verejného zdravotníctva, Programov a projektov vyhlásených Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“) ustanovení zákona č. 355/2007 Z.z., zabezpečuje činnosť a prevádzku Národného referenčného centra pre Vibrionaceae, ktoré bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 3 362/94 A zo dňa 8.9.1994.

### **Ad 2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie**

**Poslaním** RÚVZ so sídlom v Komárne je výkon činnosti s cieľom dosiahnuť zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva regiónu a predĺženie produktívneho života pozitívnym ovplyvňovaním determinantov zdravia

Hlavné a ťažiskové činnosti jednotlivých organizačných zložiek RÚVZ so sídlom v Komárne za jednotlivé oddelenia sú:

- **Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia**

Zaoberá sa ochranou, podporou a rozvojom verejného zdravia vo vzťahu k životnému prostrediu a spôsobu života populácie i jednotlivcov. V rámci pôsobenia zamestnanci vykonávajú úlohy súvisiace so zásobovaním obyvateľstva zdravotne bezchybnou pitnou vodou, zabezpečením vyhovujúcej kvality vody na kúpanie, ovzdušia a vnútorných priestorov budov. Posudzujú a kontrolujú uplatňovanie hygienických požiadaviek pri poskytovaných službách a pohrebníctve tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia zamestnancov, zákazníkov ako aj všetkých obyvateľov v lokalite prevádzky. Zároveň poskytujú odborné poradenstvo a konzultácie pre podnikateľské subjekty.

- **Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva**

Preventívne pracovné lekárstvo sa zaoberá sledovaním vzťahov medzi prácou, pracovným prostredím, podmienkami práce a zdravím, výkonom štátneho zdravotného dozoru nad ochranou zdravia pri práci. V centre pozornosti je človek pri práci a prispôsobovanie práce človeku. Za zdravie škodlivé faktory pracovného prostredia sa pokladajú tie fyzikálne, chemické a biologické faktory, ktoré dokázateľne poškodzujú zdravie, ako aj faktory, ktoré zaťažujú ľudský organizmus a negatívne ovplyvňujú jeho fyziologické a psychické funkcie. Úlohou oddelenia je usmerňovať celospoločenskú a zdravotnícku prevenciu ochorení a poškodení zdravia z práce so zohľadnením mimopracovných vplyvov a životného štýlu a pozitívne ovplyvňovať ochranu a podporu zdravia pracovníkov. Táto úloha sa realizuje odborným usmerňovaním na základe objektívnych údajov o pracovných podmienkach a zdraví pracovníkov, vykonávaním štátneho zdravotného dozoru nad ochranou zdravia pri práci, odborným poradenstvom a výchovou k zdraviu.

- **Oddelenie hygieny výživy**

Plní úlohy v oblasti verejného zdravotníctva v ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v súvislosti so zdravou výživou obyvateľstva, v oblasti bezpečnosti potravín, kozmetických výrobkov a predmetov dennej potreby prichádzajúcimi do styku s potravinami, formou výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín. Zameriava sa na sledovanie hygienickej bezchybnosti, zdravotnej nezávadnosti potravinových surovín, polotovarov, hotových výrobkov a pokrmov pri ich výrobe, skladovaní, preprave a predaji. Posudzuje a kontroluje uplatňovanie hygienických požiadaviek pri poskytovaných službách v oblasti výživy tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia konzumentov. Zároveň poskytuje odborné poradenstvo a konzultácie pre podnikateľské subjekty.

Nadalej sa plánuje pokračovať vo výkone zvýšeného štátneho zdravotného dozoru vo všetkých zariadeniach so stravovacími službami počas letnej turistickej sezóny, počas konania hromadných podujatí a tiež v prevádzkach s výrobou a predajom zmrzliny. Intenzívne bude monitorovaná hygienická úroveň prevádzok, zdravotná neškodnosť pokrmov, pôvod surovín a dodržiavanie správnej výrobných praxe.

- **Oddelenie epidemiológie**

Oddelenie epidemiológie zabezpečuje opatrenia na zabránenie šíreniu nákaz v ohniskách, plnenie úloh imunizačného programu, výkon štátneho zdravotného dozoru v zdravotníckych zariadeniach okresu, metodické vedenie všetkých zdravotníckych pracovníkov v oblasti prevencie infekčných ochorení.

- **Oddelenie hygieny detí a mládeže a podpory zdravia**

Plní úlohy v oblasti verejného zdravotníctva v oblasti ochrany, podpory a rozvoja zdravia detí a mládeže. Činnosť je zameraná na zlepšenie zdravia mladej generácie ako najzraniteľnejšej časti populácie, vylúčenie, prípadne zníženie rizika výskytu ochorení a iných porúch zdravia prostredníctvom starostlivosti o zdravé životné, pracovné prostredie, propagáciu zdravého životného štýlu, výkonom štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach pre deti a mládež. Referát podpory zdravia svojou činnosťou prispieva k zvýšeniu zdravotného uvedomenia obyvateľstva všetkých vekových kategórií, vedie obyvateľov k aktívnemu prístupu pri starostlivosti o svoje zdravie, presadzuje zdravý životný štýl, poskytuje odborné poradenstvo.

- **Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae**

V roku 2016 sme ako gestor plnili úlohy projektu „Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke s cieľom ochrany verejného zdravia sme vyšetrili 284 vzoriek, z toho 86 vzoriek povrchových vôd štrkoviskových jazier okresu Komárno.

Z uvedených vzoriek sme izolovali 43 kmeňov *Vibrio cholerae* non O1 non O139, 20 kmeňov *Aeromonas* sp., a 10 kmeňov *Plesiomonas shigelloides*.

Z klinického materiálu zaslaného z oddelenia klinickej mikrobiológie Fakultnej nemocnice Martin sme diagnostikovali kmeň *Vibrio alginolyticus* z rany na dolnej končatine od pacientky, a z punkčiatu zo žľčníka z oddelenia klinickej mikrobiológie K-MLAB s.r.o. Lučenec sme reidentifikovali kmeň s výsledkom *Aeromonas caviae*.

Pre Prírodovedeckú Fakultu UK Bratislava / Doc. Seman/ sme identifikovali 17 kmeňov zo skupiny vibrionaceae, ktoré boli izolované z povrchových tečúcich alebo stojatých vôd a zároveň sme vyšetřili 18 vzoriek vôd východoslovenských riek.

Na základe požiadavky RÚVZ Nové Zámky v roku 2016 sme vyšetřili 36 vzoriek vôd TK v Podhájskej, s cieľom prešetřit' epidemickú súvislosť návštevničky uvedených kúpeľov z Prahy, kde bol v SZU Praha /rok 2014/ izolovaný kmeň *Vibrio vulnificus* z výteru defektu na dolnej končatine. Vzorky boli odoberané na prítoku a odtoku jednotlivých bazénov s negatívnym výsledkom. Pravidelné mikrobiologické vyšetřovanie vzoriek vôd TK Podhájska pokračuje v dohodnutých intervaloch naďalej.

### **Strednodobý výhľad organizácie**

RÚVZ so sídlom v Komárne do budúca plánuje naďalej plniť úlohy vyplývajúce z programového vyhlásenia vlády, uznesení vlády, plniť priority stanovené pre územie svojej pôsobnosti, programy a projekty úradov verejného zdravotníctva, a ďalej posilniť štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín. Vychádzajúc z potrieb regiónu si naša organizácia sformulovala nasledovné lokálne priority, na ktoré sa bude prednostne zameriavať v nadchádzajúcich obdobiach.

Priority za jednotlivé oddelenia:

- Preventívne pracovné lekářstvo – „Diagnostikovať a vyšetřovať riziká pre zdravie obyvateľstva a jeho skupiny vyplývajúce z expozície fyzikálnym, chemickým, biologickým, psychologickým a sociálnym faktorom a riešiť ich“.
- Epidemiológia – „Aktivity na udržanie stavu zaočkovanosti a zníženie dopadu narastajúceho odmietania očkovania“
- Hygiena výživy – „Zvýšený štátny zdravotný dozor vo všetkých zariadeniach so stravovacími službami s dôrazom na zariadenia, ktoré zameriavajú svoju činnosť na letnú turistickú sezónu“.
- Hygiena životného prostredia a zdravia – „Zvýšený štátny zdravotný dozor vo všetkých ubytovacích zariadeniach a v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, monitoring kvality vody na kúpanie na umelých a prírodných kúpaliskách“.
- Hygiena detí a mládeže – „Zabezpečenie pitného režimu“
- Referát podpory zdravia – „Projekt prevencie kolorektálneho karcinómu“
- NRC pre Vibrionaceae – Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke životného prostredia a jeho vplyv na verejné zdravie“

### **Ad 3. Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie**

Regionálne úrady verejného zdravotníctva nie sú povinné vypracovávať kontrakty s ústredným orgánom v zmysle uznesenia vlády SR č. 1370.

#### **Ad 4. Činnosti organizácie a ich náklady**

##### **a) Výkon ŠZD v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov**

Na spádovom území bolo v roku 2016 vykonaných spolu 2518 výkonov komplexného ŠZD, pričom podiel jednotlivých oddelení na celkovom počte bol nasledovný:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HŽPaZ	427
HV	613
PPL	523
HDM	468
EPI	164

##### **b) Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia:**

V roku 2016 bola vykonaná úradná kontrola v celkovom počte 340. Na výkone úradnej kontroly sa podieľali 2 odborné oddelenia, v nasledovných počtoch:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HV	323
HDM	17

##### **c) Výkon práce v ohnisku nákaz:**

Na evidenciu prenosných ochorení hlásených v zmysle § 12 ods. 2 písm. b) v spojení s § 52 ods. 5 písm. a) slúži program EPIS do ktorého bolo zaevidovaných spolu 1221 prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu. Z nich bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie v 453 ohniskách nákaz a 30-tich epidemických ohniskách. V rámci práce v ohnisku nákazy bol nariadený:

- lekársky dohľad alebo zvýšený zdravotný dozor podozrivým z nákazy v 180 prípadoch
- nariadené profylaktické očkovanie 81 osobám v riziku vzniku ochorenia
- 23 osôb bolo vyradených z epidemiologicky závažnej činnosti na dobu potvrdenia alebo vyvrátenia nosičstva choroboplodných mikroorganizmov
- bol vykonaný odber vzoriek potravín na odhalenie faktorov prenosu 49 krát
- výkon dezinfekcie, resp. dezinfekcie pri vybraných nákazách 453 krát

Počas chrípkovej sezóny boli zabezpečované odbery vzoriek na izoláciu cirkulujúcich respiračných vírusov u sentinelových lekárov (odobratých bolo 14 vzoriek, z toho 3 krát bol dokázaný vírusu chrípky).

##### **d) Monitoring**

V roku 2016 sa zabezpečovalo monitorovanie kvality pitnej vody v spotrebiskách verejných vodovodov v súlade s požiadavkami nariadenia vlády 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. Celkom bolo v rámci monitoringu odobratých z verejných vodovodov 186 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bola mikrobiologická zavadnosť zistená u 18 vzoriek, čo predstavuje 9,68%.

Oddelenie hygieny výživy zabezpečovalo monitoring jodidácie kuchynskej soli, v rámci ktorého bolo odobratých 24 vzoriek a monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách,

v tejto súvislosti sa zisťovalo predpokladané množstvo spotrebovaných aditív u 20 respondentov vybraných vekových kategórií a boli odobraté 3 vzorky potravín na stanovenie prítomnosti chinolínovej žltej, aspartamu a glykozidov steviolu.

Pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže vykonávali monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku, mimoriadne kontroly zamerané na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania.

V zariadeniach pre deti a mládež bolo v rámci monitoringu oddelením HDM odobratých celkovo 101 vzoriek, z toho 8 vzoriek piesku, 18 sterov z prostredia kuchýň, 20 sterov z prostredia pracovísk praktického vyučovania, 46 vzoriek stravy na mikrobiologické vyšetrenie a 1 vzorka na chemické vyšetrenie (prítomnosť soli) zo zariadení školského stravovania. Ďalej bolo odobratých 8 vzoriek bazénovej vody z plaveckého bazénu ZŠ ul. práce Komárno a plaveckého bazénu Učebno - výcvikového zariadenia Ekonomickej fakulty v Bratislave vo Virte.

V rámci oddelenia epidemiológie sa vykonával monitoring odpadových vôd na prítomnosť cirkulácie poliovírusov- 7 krát.

Výsledky monitoringu sú podrobne rozpracované jednotlivými oddeleniami v samostatných častiach, ktoré tvoria prílohu tejto výročnej správy.

#### e) Skúšky odbornej spôsobilosti – podľa zákona č. 355/2007 Z.z.

§ 15 ods. 2	Počet preskúšaných	Počet vydaných osvedčení	Počet vydaných duplikátov
písm. a)	11	11	
písm. b)	16	16	
písm. c)	412	369	21
písm. d)	1	1	
<b>SPOLU</b>	<b>440</b>	<b>397</b>	<b>21</b>

#### f) Posudková činnosť

Posudková činnosť bola vykonaná v zmysle § 13 z. 355/2007 Z.z. a na jej základe boli vydané rozhodnutia záväzné stanoviská v nasledovnom počte:

Oddelenie	Počet rozhodnutí	Počet záväzných stanovísk
<b>HŽPaZ</b>	183	147
<b>HV</b>	235	17
<b>PPL</b>	189	45
<b>HDM</b>	76	12
<b>EPI</b>	224	3
<b>SPOLU</b>	<b>907</b>	<b>224</b>

#### • Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae

1. v rámci rezortu zdravotníctva a celej SR má za úlohu zabezpečovať základnú a nadstavbovú diagnostiku bakteriálnej čeľade Vibrionaceae bakteriálnych rodov Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas
2. zdokonaľovanie laboratórnej mikrobiologickej selektívnej diagnostiky
3. pokračovať v projekte „Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke s cieľom ochrany verejného zdravia“
4. diagnostikovať pôvodcu cholery Vibrio cholerae v zmysle rozhodnutí Európskej Komisie č.2002/253/ES a 2003/534/ES a tým zabezpečiť ochranu hraníc Európskej únie a tým zamedziť zavlečeniu tohto závažného ochorenia na územie Európy
5. vykonávať úlohu diagnostiky pôvodcu cholery ako pracoviska zaradeného do systému Európskeho centra pre kontrolu chorôb – ECDC Štokholm





## **h) Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR**

RÚVZ so sídlom v Komárne realizuje k 31. 12. 2016 účasť na riešení nasledovných projektov resp. programov.

Z uvedeného celkového počtu rozpracovaných programov a projektov na rok 2016 sa k 31.12.2016 zabezpečovalo plnenie

### **• na úseku hygieny životného prostredia a zdravia**

*Plnenie Akčného plánu pre životné prostredie a zdravie obyvateľov SR (NEHAP IV)*

### **• na úseku preventívneho pracovného lekárstva**

*Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce*

*Intervencie na podporu zdravia pri práci*

*Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách*

### **• na úseku hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov**

*Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľa*

*Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami*

*Monitoring príjmu jódu*

*Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách*

*Monitoring príjmu kuchynskej soli*

### **• na úseku hygieny detí a mládeže**

*Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015-2025 (NAPPO)*

*Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku.*

*Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku*

*Monitoring telovýchovných podmienok žiakov základných a stredných škôl, využitie hodín TV*

*Sledovanie vplyvu škodlivých látok vo vnútornom ovzduší škôl na zdravie detí v rôznych regiónoch Slovenska.*

*Projekt COSI*

*Monitoring Jodúrie u detí a dospelaj populácie Slovenska*

### **• na úseku epidemiológie**

*Národný imunizačný program SR (NIP SR)*

*Surveillance infekčných chorôb*

*Informačný systém prenosných ochorení*

*Nozokomiálne nákazy*

*Mimoriadne epidemiologické situácie*

*Enviromentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV*

*Prevenia HIV/AIDS*

*Poradne očkovania*

*Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania*

### **• na úseku NRC**

*Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae vo vodnom prostredí s cieľom ochrany verejného zdravi*

### **• na úseku oddelenia podpory zdravia**

*Národný program podpory zdravia*

*Sledovanie a hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva SR*

*Národný akčný plán v prevencii obezity na roky 2015 - 2025*

*Vyzvi srdce k pohybu : Celonárodná medzinárodne koordinovaná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity dospelaj populácie*

*Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v Slovenskej republike*

*Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia*

*Zdravotno výchovné pôsobenie u detí predškolského veku - Stomatohygiena*

*CINDI program SR*

*Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2013 - 2016*  
*Prevenia kolorektálneho karcinómu v okrese Komárno*

**i) Ostatné úlohy:**

Činnosti jednotlivých oddelení sú podrobne rozpracované v prílohe č. 1 tejto výročnej správy

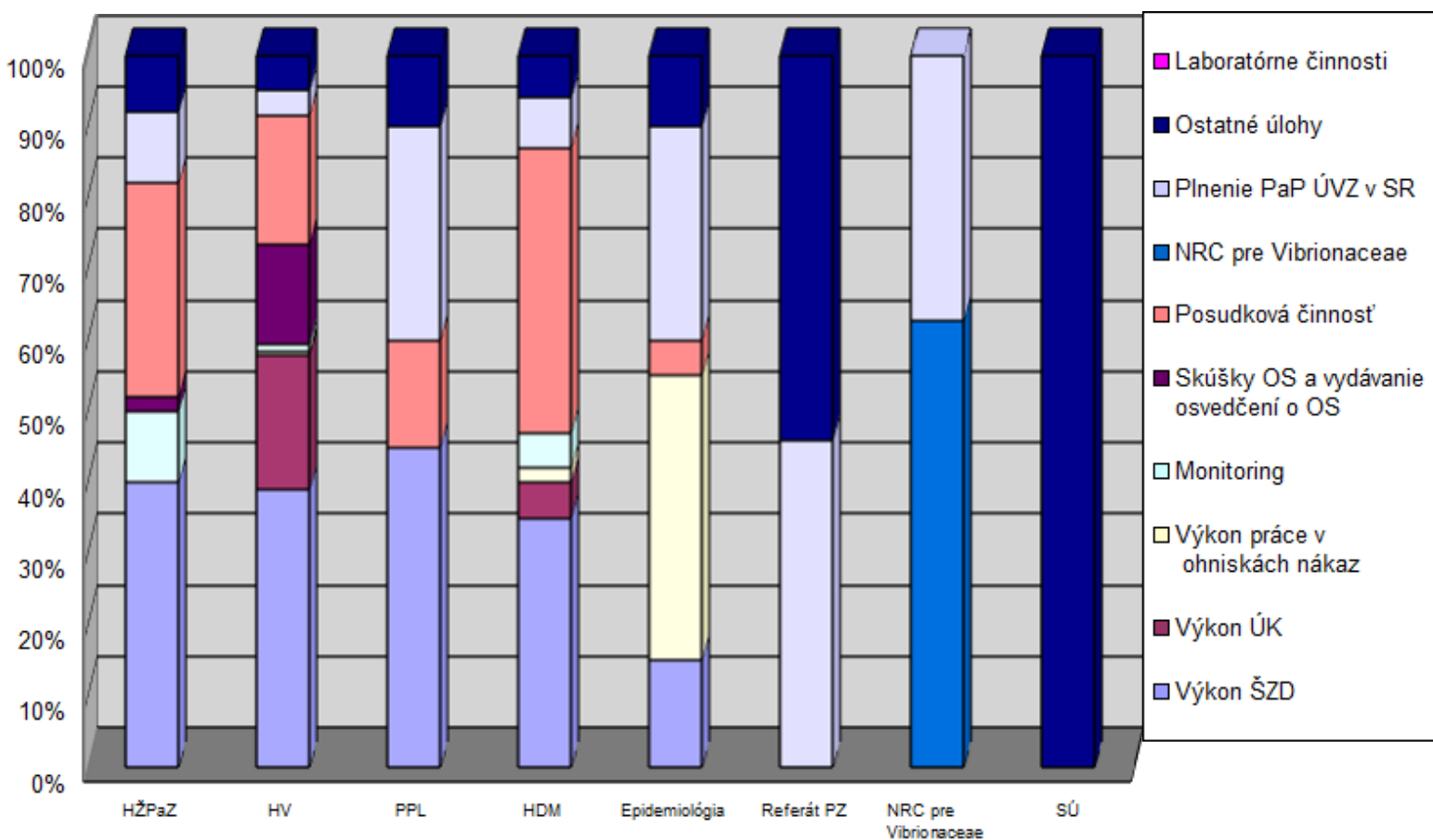
Činnosti / Oddelenia	Podiel jednotlivých činností na výdavkoch organizácie v položke tovary a služby (630)
Výkon ŠZD	38887,952
Výkon ÚK	4860,994
Výkon práce v ohniskách nákaz	5347,0934
Monitoring	972,1988
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS	1944,3976
Posudková činnosť	19443,976
NRC pre Vibrionaceae	486,0994
Plnenie PaP ÚVZ v SR	19443,976
Ostatné úlohy	5833,1928
Laboratórne činnosti	0

**Podiel jednotlivých činností na výdavkoch organizácie v položke tovary a služby (630)**



**Podiel jednotlivých činností na celkových výkonoch RÚVZ so sídlom v Komárne podľa oddelení  
vyjadrený v skutočne odpracovaných hodinách**

Činnosti	Oddelenia							NRC pre Vibrionaceae	SÚ
	HŽPaZ	HV	PPL	HDM	Epidemiológia	Referát PZ			
Výkon ŠZD	2344,74	3609,20	2082,49	1619,7	694,16				
Výkon ÚK		1758,33		231,4					
Výkon práce v ohniskách nákaz		46,27		92,55	1851,11				
Monitoring	586,19	92,55		231,4					
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS	117,23	1295,61		0					
Posudková činnosť	1758,55	1665,79	694,17	1851,1	231,39				
NRC pre Vibrionaceae		0,00		0			870,24		
Plnenie PaP ÚVZ v SR	586,19	325,06	1388,33	323,94	1388,33	1063,88	518,09		
Ostatné úlohy	468,95	462,72	462,78	277,68	462,78	1250		13574,84	
Laboratórne činnosti		0,00		0					



## **Ad 5. Rozpočet organizácie**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne vedie svoje finančné prostriedky na účtoch v Štátnej pokladnici Slovenskej republiky na nasledovných účtoch

7000139784	- Výdavkový účet
7000139717	- Pokuty a penále
7000139805	- Sociálny fond
7000139792	- Depozitný účet
7000139725	- Príjmový účet
7000139768	- Iné nedaňové príjmy
7000139709	- Ostatné príjmy

### **Rozpočet organizácie za rok 2016**

V období od 1.1.2016 do 31.12.2016 RÚVZ so sídlom v Komárne plnil úlohy, určené a doporučené zriaďovateľom a hlavnými odborníkmi jednotlivých odborov.

Schválené záväzné ukazovatele a limity v € k 1.1.2016 (list MZ SR č. Z04072-2016-OVVHR) dňa 28.1.2016 boli :

Príjmy rozpočtovej organizácie (RO) - schválený rozpočet na rok 2016 20 000 €  
MZ SR č Z04072-2016-OVVHR dňa 28.1.2016

#### **úprava rozpočtu k 31. 12. 2016**

MZSR č. Z54393-2016-OVVHR zo dňa 30.12.2016 28 630 €

#### Kapitálové výdavky

RÚVZ so sídlom v Komárne v roku 2016 nemala rozpočtované kapitálové výdavky 0,- €

#### Bežné výdavky

schválený rozpočet na rok 2016 **471 844 €**

MZ SR č Z04072-2016-OVVHR dňa 28.1.2016

z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 278 650 €

poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620) 97 388 €

tovary a služby (630) 90 806 €

bežné transfery (640) 5 000 €

#### **úprava rozpočtu k 31. 12. 2016**

**488 677 €**

MZSR č. Z54393-2016-OVVHR zo dňa 30.12.2016

z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 288 510,00 €

poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620) 100 353,52 €

tovary a služby (630) 97 219,88 €

bežné transfery (640) 2 593,60 €

#### **Mzdy**

Na rok 2016 bol RÚVZ so sídlom v Komárne stanovený záväzný počet zamestnancov 33.

V rámci tohto limitu je v RÚVZ k 31.12.2016 zamestnaných 9 zamestnancov odmeňovaných podľa zákona č. 553/2003 Z. z., a 22 štátnych zamestnancov v štátnej službe.

#### **Zloženie miezd**

- tarifné platy a náhrady 221 705,10 €

- osobný príplatok 42 045,33 €

- ostatné príplatky 14 732,15 €

- odmeny 10 027,42 €

Spolu: 288 510,00 €

### **Odvody poistného - zamestnávateľ**

Odvody z miezd boli upravované v závislosti od čerpania v priebehu roka. Nerozpočítované odvody za dohody boli doplnené z položky – 630. – tovary a služby.

- Všeobecná zdravotná poisťovňa	7 870,33 €
- Ostatné zdravotné poisťovne / Dôvera, Union/	20 045,01 €
- Poistné do Sociálnej poisťovne	72 438,18 €
<i>Spolu:</i>	<i>100 353,52 €</i>

		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>600</b>	<b>Bežné výdavky</b>	<b>471 696,40</b>	<b>449 322</b>	<b>455 262</b>	<b>488 677</b>
<b>610</b>	Mzdy a platy....	274 218,76	271 847,00	276 677	288 510
<b>620</b>	Poistné do poisťovní	97 712,23	95 186,41	95 290,91	100 353,52
<b>630</b>	Tovary a služby	93 760,38	79 904,50	79 248,11	97 219,88
<b>640</b>	Bežné transfery	6 005,03	2 384,09	4045,98	2 593,60
<b>700</b>	<b>Kapitálové výdavky</b>	<b>2251,20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>713</b>	Nákup strojov prístrojov a zariadenia	2251,20	-	-	-
<b>712</b>	Nákup budov objektov a ich častí	-	-	-	-
<b>711</b>	Nákup pozemkov	-	-	-	-
<b>200</b>	<b>Príjmy</b>	<b>12 544,66</b>	<b>20 266,37</b>	<b>34 707,70</b>	<b>28932,40</b>
<b>212</b>	Príjmy z prenájmu	984,-	144,1	0	0
<b>221</b>	Ostatné poplatky	0	0	2360,-	2 570,-
<b>222</b>	Pokuty za porušenie predpisov	8.593,-	17 390	23 385,20	26 035,20
<b>223</b>	Za predaj výrobkov a služieb		0	883,20	327,20
<b>223</b>	Ostatné príjmy	2 967,66	2 732,27	8 079,30	

### **Výdavky na prevádzku**

Prostriedky boli vynakladané na základe požiadaviek vedúcich oddelení, po schválení týchto požiadaviek regionálnym hygienikom a schválení základnou finančnou kontrolou. Pri použití finančných prostriedkov bol dodržiavaný zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Tovary a služby obstarané z týchto prostriedkov slúžili na zabezpečenie úloh a činností určených nášmu úradu zo zákona, na zabezpečenie ďalších úloh uložených ÚVZ SR, MZ SR a na zabezpečenie údržby budovy a prístrojového vybavenia.

**Tovary a služby**

Cestovné náhrady (631)	1 576,50 €
Energia, voda, komunikácie (632)	28 712,31 €
Materiál (633)	14 248,22 €
Dopravné (634)	6 175,99 €
Rutinná a štandardná údržba (635)	21 013,01 €
Nájomné za nájom (636)	388,80 €
Služby (637)	25 105,05€
<b>Spolu:</b>	<b>97 219,88 €</b>

**- vzdelávacie aktivity v roku 2016**

V roku 2016 sa v rámci sústavného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov na RÚVZ so sídlom v Komárne uskutočnilo 14 odborných vnútorných seminárov v nasledovných tematických okruhoch:

mesiac	názov prednášky	Počet zúčastnených
<b>Apríl</b>	Uplatňovanie aktuálnej Vyhlášky č.233/2014 o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie v rámci činnosti orgánu verejného zdravotníctva	16
	Ranové infekcie vyvolané vibriamami	
<b>Máj</b>	Vyhodnotenie ESPAD 2016	16
	Novela nariadenia vlády 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	
<b>Jún</b>	Ochrana zamestnancov pri práci s azbestom	17
	Úradná kontrola potravín	
<b>jún</b>	Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016	17
	Aktuálna epidemiologická situácia v okrese Komárno	
<b>október</b>	Kategorizácia prác – Hodnotenie expozície zamestnancov, fyzikálnym, chemickým, biologickým faktorom	15
	Skúsenosti zo štátneho zdravotného dozoru v prevádzkach zariadenia pre deti a mládež	
<b>november</b>	Príspevok Roberta Kocha k objaveniu cholery	16
	Naše aktivity v rámci prevencie kolorektálneho karcinómu	
<b>December</b>	Vyhodnotenie projektu - „Očkovanie hrou“	15
	Výživové doplnky	

Vzdelávacie aktivity v r. 2016 organizované mimo RÚVZ Komárno, na ktorých sa zúčastnili zamestnanci RÚVZ so sídlom v Komárne v počte **18 osôb** . Celkovo sa vynaložilo na zvyšovanie a prehľbovanie kvalifikácie zamestnancov **1.469,58 €**

Tabuľka č.2

Miesto konania	Usporiadateľ	Názov	Počet z.
Bratislava	SZÚ	TK – Novinky v zdraví v práci	1
Bratislava	ÚVZ SR	Školenie k hodnoteniu fyzickej záťaže	1
Banská Bystrica	ÚVZ SR	Celoslovenské školenie – projekt „Očkovanie hrou“-aktívna účasť školiteľa	4
Martin	ÚVZ SR	Seminár – register rizikových prác	2
Bratislava	Slov.epidemiologická a vakcin.spoločnosť	XIII. vedecko-odborná konferencia NRC	3
Patince	Slov.spoločnosť klinickej mikrob.SLS	XIV. Prowazekove dni	5
Komárno	FORLIFE Komárno	Bezpečnosť pacienta-bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka	3
Bratislava	SZÚ	TK- Novinky vo výchove k zdraviu a podpora zdravia – „Očkovanie hrou“	1
Martin	ÚVZ SR	Prevenia – fajčenia-telefonická linka na odvykanie od fajčenia	2
Bratislava	ÚVZ SR	Kurz komunikačných zručností zameraných na získanie komunikačných zručností na tel.linke odvykania od fajčenia	2
Štrbské pleso	SEVS SLS	VII. Slovenský vakcinologický kongres	1
Trenčín	ÚVZ SR	Prevalenčná štúdia – Infekcie spojené s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a používanie antibiotík v zariadeniach dlhodobej starostlivosti v Európa /HALT-3/	2
Bratislava	ÚVZ SR	5.ročník vedeckého kongresu s medzinárodnou účasťou ZOONÓZY, alimentárne nákazy a nákazy z vody – ochrana zdravia ľudí a zvierat-aktívna účasť	1
Bratislava	ÚVZ SR	Príprava Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity	1
Bratislava	EDOS - PEM	Školenie k finančným výkazom	2

Bratislava	SZÚ	TK v intervenčnej epidemiológii – aktívna účasť	1
Bratislava	SZÚ	TK v o nových poznatkoch v epidemiológii inf. chorôb – aktívna účasť	1
Komárno	Asociácia správcov registratúry	Plnenie povinnosti vyplývajúcich zo zákona č.385/2002 Z.z. o archívoch	1
Bratislava	ÚVZ SR	Problematika súvisiaca s informačnými systémami vo vzťahu k predkladaniu finančných výkazov	2
Bratislava	ÚVZ SR	Problematika transpozície smernice Rady 2013/51/Euratom do právnych predpisov SR.	3
Bratislava	ÚVZ SR	DS k aplikácii ustanovení zákonač. 305/2013 Z.z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov /zákon o e-Govermente/ v znení neskorších predpisov	2

### **Bežné transfery**

Schválený limit finančných prostriedkov na bežné transfery bol vo výške 5 000, €. Po úprave, presunom na položku 630 potvrdené listom z MZSR č. Z/54393-2016-OVVHR zo dňa 30.12.2016 bol rozpočet stanovený na sumu 2.593,60 €.

Použitie finančných prostriedkov na bežné transfery :

vyplatenie náhrady príjmu pri práceneschopnosti	1.656,80 €
na odchodné	936,80 €

### **Sociálny fond**

Organizácia tvorí sociálny fond mesačne podľa platných predpisov

Počiatkový stav k 1.1.2016 0,70 €

Tvorba k 31.12.2016 4 163,72 €

Čerpanie k 31.12.2016 na doplatok stravy zamestnancom 3 105,50 €

Čerpanie k 31.12.2016 na doplatok cestovného zamestnancom 606,92 €

Darčkové poukážky 452,00 €

**Stav k 31.12.2016 0,00 €**

### **Príjmy rozpočtu subjektu verejnej správy**

Rozpočet príjmov bol k 1.1.2016 stanovený vo výške 20 000 €. K 31. 12 .2016 bol upravený na 28 630,- €.

Skutočne splnené príjmy k 31.12.2016 boli v sume 28 932,40 € čo je 101,06 % rozpočtu.



**Ad 7. Personálne obsadenie:**

- personálne obsadenie
  - stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Komárne k 31.12.2016

Prehľad počtu zamestnancov za r. 2016		
Počty zamestnancov	Plán rok 2016	Skutočnosť rok 2016
Evidenčný poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> k poslednému dňu sled. obdobia	33	<b>31</b>
Priemerný ev. poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> v sledovanom období	33	<b>30,58</b>
Evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> k poslednému dňu sled. obdobia	33	<b>30</b>
Priemerný evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> v sledovanom období	33	<b>29,58</b>
<b>SPOLU</b>	<b>33</b>	

V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):	
materská dovolenka	
rodičovská dovolenka	1
neplatené voľno	

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)	
Kategória	Počet zamestnancov
Lekár	
Sestra	
Verejný zdravotník	1
Zdravotnícky laborant	1
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	1
THP - VŠ	1
THP - ÚSV	2
Robotníci	3
<b>Spolu</b>	<b>9</b>

**Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 400/2009 Z. z.  
o štátnej službe (vo fyzických osobách)**

Katégoria	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár		1							1
Sestra									
Verejný zdravotník			4	4	11				19
Zdravotnícky laborant									
Fyzik									
Laboratórny diagnostik									
THP - VŠ			1						1
THP - ÚSV					1				1
Robotníci									
<b>Spolu</b>		1	5	4	12				22

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2016 podľa kategórií a vekovej štruktúry

Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2016 (všetci zamestnanci)

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
do 20 rokov										
20 - 24										
25 - 29			2,00							2
30 - 34										
35 - 39			2,00				1	1		4
40 - 44			5,00	0,5				1,3		6,8
45 - 49	1		3,00				1			5
50 - 54			4,80							4,8
55 - 59			3,00					1	2,00	6
60 - 64									1,00	1
65 a viac						0,4				0,4
<b>Spolu</b>	<b>1</b>		<b>19,8</b>	<b>1</b>		<b>0,4</b>	<b>2</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2016 podľa kategórií a odborov

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
HŽP			3,8							3,8
HDM			3							3
PPL			3							3
HV			6							6
EPI			3							3
Laboratóriá				0,5		0,4				0,9
Úsek RH	1						1	2		4
HTČ							1	0,8	3	4,8
PZ			1					0,5		1,5
OZpŽ										
<b>Spolu</b>	<b>1</b>		<b>19,8</b>	<b>0,5</b>		<b>0,4</b>	<b>2</b>	<b>3,3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

Komentár k personálnym tabuľkám:

Na rok 2016 bol stanovený stav pracovníkov na 33 – v prepočítanom stave. Plánovaný stav pracovníkov nebol v priebehu roka prekročený. Ku koncu roka 2016 vedieme v mimo evidenčnom stave 1 zamestnankyňu na RD – samostatný radca.

## Ad 7. Ciele a prehľad ich plnenia:

RÚVZ svoju činnosť zameriaval na plnenie Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva vypracovaného ústredným orgánom - Úradom verejného zdravotníctva SR (ďalej len „ÚVZ SR“). Hlavné ciele dosahuje aj výkonom cieleného štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly (ďalej len „kontroly“).

Za rok 2016 bolo všetkými oddeleniami vykonaných **spolu >2514 kontrol**.

Cieľmi činnosti **oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia** sú ochrana a zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva vytváraním takých podmienok v životnom prostredí, ktoré zabezpečia resp. prispievajú k ochrane zdravia človeka, k jeho zdravému vývoju, fyzickej a psychickej pohode.

V záujme plnenia cieľov - zlepšenia zdravotného stavu obyvateľstva SR, redukcie ochorení súvisiacich s kvalitou pitnej vody a vody na kúpanie, ochorení súvisiacich s nadmerným hlukom v životnom prostredí, žiarením, podmienkami bývania, služieb občianskej vybavenosti, rekreácie a športu sa v rámci činnosti oddelenia vykonávalo sledovanie a hodnotenie determinantov zdravia nasledovne:

V roku 2016 sa zabezpečovalo monitorovanie kvality pitnej vody v spotrebiskách verejných vodovodov v súlade s požiadavkami nariadenia vlády 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.

Celkom bolo v rámci monitoringu odobratých z verejných vodovodov 186 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bola mikrobiologická závadnosť zistená u 18 vzoriek, čo predstavuje 9,68%. Ako kritérium hodnotenia možno uviesť prípady výskytu ochorení, ktoré by mali dokázanú alebo možnú súvislosť s nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody. Takéto prípady v uplynulom roku, rovnako ani v predchádzajúcich rokoch zistené neboli. K 31. decembru 2016 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 88 286 obyvateľov, čo predstavuje 85,75 % z celkového počtu obyvateľov okresu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o prírastok o 0,71 %. Na pretrvávajúci pozitívny vývoj so zvyšujúcou sa zásobovanosťou obyvateľov z verejných vodovodov poukazuje aj dlhodobé hodnotenie zásobovanosti (r. 2001- 74,65 %, r. 2006 – 81,60 %, r. 2011 – 83,01 %, r. 2016 – 85,75 %), čo potvrdzuje aj skutočnosť, že problematike zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou je orgánom verejného zdravotníctva ako aj prevádzkovateľmi venovaná neustála náležitá pozornosť. Za obdobie posledných 15-tich rokov bolo evidované zvýšenie zásobovanosti o 11,1 %.

V regióne Komárno nie sú evidované lokality vyhlásené v zmysle vodného zákona za vody určené na kúpanie. Na umelých kúpaliskách bolo v r. 2016 odobratých spolu 248 vzoriek bazénovej vody. Medzné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov boli prekročené v 48 vzorkách, čo predstavuje 19,35% z odobratých vzoriek. Prípady hlásenia zdravotných problémov v súvislosti s kúpaním (kritérium hodnotenia) v prírodných rekreačných lokalitách a na umelých kúpaliskách v r. 2016 neboli evidované, rovnako ani v rokoch 2015 a 2014.

V súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí bolo v r. 2016 riešených 12 podnetov od obyvateľov. V 10 prípadoch obyvatelia poukázali na rušivý vplyv zo stacionárnych zdrojov hluku a v 2 prípadoch poukázali aj na rušivý vplyv hluku z cestnej ako aj železničnej dopravy. Z prešetrených podaní bolo 10 hodnotených ako opodstatnené. Zabezpečené nápravné opatrenia boli hodnotené ako účinné len v 2 prípadoch, v ostatných sú v štádiu riešenia. V r. 2015 boli riešené 4 podnety (3 opodstatnené), v r. 2014 bolo riešených 6 podnetov (6 opodstatnené) a v r. 2013 to bolo 7 podnetov (5 opodstatnené). Narastajúci počet podaní, predovšetkým opodstatnených, možno dať do súvisu s narastajúcou dôverou občanov, ktorí sa častejšie obracajú so svojimi problémami na orgány verejného zdravotníctva.

Poškodenie zdravia v súvislosti s hlukom v životnom prostredí nebolo za posledné roky evidované.

V súvislosti s kvalitou uzatvorených priestorov budov bol v 7 prípadoch zistený neprípustný viditeľný rast plesní prípadne aj viditeľná prítomnosť vlhkosti. Dva prípady boli zistené v bytových priestoroch na základe podnetu obyvateľa a 5 prípadov bolo zistených v nebytových priestoroch pri výkone štátneho zdravotného dozoru v prevádzkach. Vo všetkých prípadoch boli zabezpečené resp. navrhnuté nápravné opatrenia. V troch prípadoch bolo opatrením orgánu verejného zdravotníctva nariadené uzatvorenie prevádzky resp. časti prevádzky. Celkovo možno hodnotiť, že problematike vnútorného prostredia budov je orgánom verejného zdravotníctva venovaná pozornosť, a to nielen na základe podnetov od obyvateľov, ale predovšetkým pri výkone priebežného štátneho dozoru v sledovaných prevádzkach. Ochorenia v jednoznačnej súvislosti s vnútorným prostredím budov a nebytových priestorov evidované neboli.

V ďalších sledovaných prevádzkach (ubytovacích zariadeniach, zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, telovýchovných zariadeniach a i.) závažné nedostatky s možným negatívnym vplyvom na zdravie ľudí neboli zistené. V súvislosti s novelou legislatívy pre zariadenia starostlivosti o ľudské telo bola v roku 2016 venovaná zvýšená pozornosť prevádzkam solárií. Nové prevádzky solárií boli schválené orgánom verejného zdravotníctva po predložení protokolu o meraní UV žiarenia podľa platnej legislatívy. Mimoriadny cieleň štátny zdravotný dozor bol vykonaný vo všetkých soláriách prevádzkovaných v regióne Komárna (34 prístrojov). V 2 prevádzkach solárií bolo na základe neplnenia požiadaviek na ochranu verejného zdravia uložené opatrenie zabezpečiť objektivizáciu UV žiarenia v soláriách a prevádzkovateľom bude uložená sankcia. V ostatných prevádzkach solárií prevádzkovatelia preukazovali plnenie stanovených limitov ultrafialového žiarenia protokolmi o meraní.

Celkovo možno hodnotiť, že ciele činnosti oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia boli v r. 2016 plnené. Determinanty zdravia boli orgánom verejného zdravotníctva v rámci svojich kompetencií priebežne sledované, hodnotené a riadené tak, aby bola zabezpečená ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia. Výskyt infekčných a neinfekčných ochorení v súvislosti s negatívnym vplyvom zložiek životného prostredia v regióne Komárna nebol evidovaný.

Ciele (programy) **oddelenia preventívneho pracovného lekárstva** sú schválené pre celé Slovensko, ÚVZ SR a boli plnené v súlade s „Programami a projektmi úradov verejného zdravotníctva SR“. Zamerali sme sa na znižovanie miery zdravotných rizík z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce a tie zahŕňajú – rizikové práce, štátny zdravotný dozor na pracoviskách s výskytom chemických látok, na kontrolu dodržiavania opatrení na ochranu zdravia pri práci s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami, znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu, sledovanie a prešetrovanie chorôb z povolania. Súčasťou tejto činnosti bolo aj usmerňovanie zamestnávateľov k vykonávaniu opatrení na znižovanie rizík v pracovnom prostredí využívaním modernejšej technológie a pracovných postupov. Táto činnosť viedla k zlepšeniu pracovných podmienok, čo sa prejavilo aj v poklese počtu rizikových pracovísk a osôb vykonávajúcich rizikové práce (kritérium hodnotenia). Za rok 2016 evidujeme 830 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce, v roku 2015 sme evidovali 956 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce. Za posledné roky možno hovoriť o klesajúcom trende jednak z dôvodu zavádzania nových technológií, avšak aj ako odraz krízy prejavujúci sa poklesom zamestnanosti.

V rámci Európskej kampane Zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie prebiehal Európsky týždeň pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zameraný na zvýšenie informovanosti o význame dobrého riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci počas celého pracovného života, v rámci ktorého oddelenie PPL pripravilo Deň otvorených dverí,

ktorý sa uskutočnil na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne dňa 28. 10. 2016. Informačné materiály ku kampani boli uverejnené na webovej stránke regionálneho úradu. Zúčastnilo sa ho 20 zástupcov organizácií okresu Komárno, ktorí boli oboznámení s danou tematikou.

Ďalej sa oddelenie venovalo plneniu úlohy „Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách“. V rámci plnenia tejto úlohy bolo vydaných 19 vyjadrení k zriadeniu chráneného pracoviska alebo chránenej dielne. V rámci štátneho zdravotného dozoru sme sa zamerali na kontrolu pracovných podmienok, pracovného prostredia a spôsobu práce zamestnancov a ich prispôsobenia zdravotnému postihnutiu zamestnancov.

Bolo zistené, že podmienky určené orgánom verejného zdravotníctva pri zriadení chráneného pracoviska boli na všetkých kontrolovaných prevádzkach dodržané. Nedostatky v súvislosti s ochranou zdravia osôb so zmenenou pracovnou schopnosťou zistené neboli.

Cieľom činnosti **Oddelenia hygieny výživy** je ochrana spotrebiteľa prostredníctvom výkonu neustáleho monitorovania zdravotnej neškodnosti potravín a pokrmov, kozmetických výrobkov, obalových materiálov a predmetov určených na styk s potravinami.

Na dosiahnutie cieľa sa využívajú nasledovné metódy práce:

- sledovanie, posudzovanie a kontrola hygienickej a zdravotnej bezpečnosti potravín a pokrmov, ich biologickej a senzorickej hodnoty
- sledovanie, posudzovanie a kontrola zariadení spoločného stravovania a vybraných potravinárskych prevádzok
- sledovanie, posudzovanie a kontrola hygienickej a zdravotnej bezpečnosti obalových materiálov, predmetov určených na styk s potravinami a kozmetických výrobkov.

Uvedené činnosti sa vykonávajú pod metodickým vedením Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

V roku 2016 boli zamestnancami oddelenia hygieny výživy úspešne realizované nasledovné úlohy vychádzajúce z dokumentu „Programy a projekty Úradov verejného zdravotníctva SR na rok 2016“:

- Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľa, v tejto súvislosti bolo odobratých 6 vzoriek kozmetických výrobkov.
- Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami, odobraté boli 3 vzorky.
- Monitoring príjmu jódu, celkovo bolo odobratých 24 vzoriek soli.
- Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách, spracované a vyhodnotené boli dotazníky 20 respondentov a odobraté boli 3 vzorky potravín.
- Monitoring príjmu kuchynskej soli, spracované a vyhodnotené boli dotazníky 20 respondentov a odobratých bolo 6 vzoriek pekárenských výrobkov a hotových pokrmov.

V priebehu celého roka bol vykonávaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola potravín v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovených úloh na rok 2016. Frekvencia objektívneho výkonu dozoru bola stanovená na základe kategorizácie prevádzok, podľa ich epidemiologickej závažnosti so zohľadnením prevádzkovej a osobnej hygieny.

V roku 2016 bolo vykonaných 9 auditov, pričom bolo vypracovaných spolu 21 protokolov o nezhodách, následne bolo 8 prevádzok vyhodnotených z hľadiska uplatňovania systému HACCP pre zabezpečovanie bezpečnosti výrobného procesu ako „bezpečné s pripomienkami“ a jedna prevádzka bola hodnotená ako „bezpečná bez pripomienok“.

Ďalej bolo vykonaných 936 kontrol (z toho 613 v rámci štátneho zdravotného dozoru a 323 kontrol v rámci úradnej kontroly potravín). Úradná kontrola potravín bola vykonávaná podľa Viacročného národného plánu pre úradnú kontrolu vykonávanú orgánmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike, rozpracovaného na rok 2016 a podmienky RÚVZ. Kontroly sa opakovali prevažne u subjektov na základe frekvencie predchádzajúcich nezhôd,

ako aj kategorizácie. Počas výkonu 936 kontrol boli v 151 prípadoch zistené nezhody u 91 subjektov.

Počas letnej turistickej sezóny bolo skontrolovaných 79 zariadení nachádzajúcich sa v areáli 3 rekreačných stredísk alebo pri turisticky významných trasách okresu.

Ďalej bolo vykonaných 131 kontrol v 79 prevádzkach ambulantom predaja potravín a pokrmov počas konania 20 hromadných podujatí.

Pre naplnenie hlavného cieľa, kontroly bezpečnosti potravín bolo pracovníkmi oddelenia hygieny výživy odobratých 389 vzoriek potravín, pokrmov, obalov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, z ktorých 31 bolo nevyhovujúcich po stránke mikrobiologickej.

Okrem plánovaných kontrol boli v roku 2016 vykonávané Hlavným hygienikom Slovenskej republiky vyhlásené 4 **mimoriadne kontroly** na úseku HV:

1. kontroly zamerané na pripravenosť na letnú sezónu 2016 v Slovenskej republike, pri ktorých bolo vykonaných 25 kontrol,
2. kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 v Slovenskej republike, vykonaných bolo 29 kontrol,
3. kontrola hygieny, označovania a vysledovateľnosti mäsa používaného na prípravu hotových pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania, vykonaných bolo 11 kontrol,
4. mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulantom predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike, vykonané boli 4 kontroly.

Spolu bolo počas vyššie uvedených mimoriadnych kontrol vykonaných **69 kontrol** v rámci úradnej kontroly potravín a štátneho zdravotného dozoru.

Všetky mimoriadne úlohy boli priebežne hodnotené a výsledky zasielané v jednotlivých správach na ÚVZ SR.

V roku 2016 pracovníci oddelenia vykonávali aj úradnú kontrolu v súvislosti s výskytom nasledovných zdravotne škodlivých potravín, materiálov a predmetov prichádzajúcich do kontaktu s potravinami, ktoré boli hlásené prostredníctvom systému RASFF:

#### **Potraviny:**

**1.** RASFF č. 2016.0002 - Nepovolená látka fenyletylamín vo výživovom doplnku LIPO-6X, kapsuly mäkké, obchodná značka: Nutrex RESEARCH, balenie: 120 mäkkých kapsúl v bielej plastovej dóze, Výrobca: Nutrex Research, Inc., 579 South Econ Circle, Oviedo, FL 32765, USA, dovozca : SFD Spolka Akcyjna, ul. Glogowska 23C, 45-315 Opole, Poľsko, DMT 01/04/2017, šarža: LOT 1409040, čiarový kód: 853237000233.

**2.** RASFF č. 2016.0444 - Nevyhovujúci výrobok - Nestlé - nemliečna kaša osemzrnná 250g, od ukončeného 6. mesiaca, výrobné č.:L53030291, DMT: 04/2017, výrobca : Nestle Espana S.A., La Penilla de Canyon, Cantabria, Španielsko, predajca v ČR: DM drogerie Markt s.r.o., v ktorom bol zistený obsah atropínu v množstve 7,9 mikrogramu na kg.

**3.** informácia o sťahovaní výrobku z trhu - Nestlé - nemliečna kaša osemzrnná s DMT09/2016, šarža č. 50770291 a 53030291 výrobca : Nestle Espana S.A., La Penilla de Canyon, Cantabria, Španielsko, zistené prekročené limity atropínu (1,9 mikrogramu na kilogram) a skopolamínu (1,4 mikrogramu na kilogram) - spoločnosť Nestlé Slovensko s.r.o. sťahovala výrobky na základe vykonaných laboratórnych skúšok v akreditovanom laboratóriu Neutron v Taliansku.

**4.** informácia o sťahovaní výroku z trhu - Nestlé - nemliečna kaša osemzrnná s DMT09/2016, šarža č. 50770291 výrobca : Nestle Espana S.A., La Penilla de Canyon, Cantabria, Španielsko, zistené prekročené limity atropínu (1,9 mikrogramu na kilogram) a skopolamínu (1,4 mikrogramu na kilogram).



5. RASFF č.2016.0430 - Nepovolená látka sildenafil vo výživovom doplnku z Číny, názov a označenie výrobku: Dragon Power, výrobca: Honkong Karui Limited (Čína), balenie 3 kapsuly/krabica, váha: 0,362g, dátum minimálnej trvanlivosti: 16/11/2018.

6. RASFF č. 2016.0969 - Nepovolená nová potravinová Agmatín sulfát vo výživovom doplnku z USA. Názov a označenie výrobku: ARNOLD SCHWARZENEGGER IRON PUMP PRE-WORKOUT MUSCLE FORMULA, zelená tuba, 180 g, krajina pôvodu USA, výrobca Musc-lepharm Corp, 4721 Ironton St., Bldg A, Denver, CO 80239.

7. RASFF č. 2016.1178 - Vysoký obsah farbív E 133, E 110, E 124 a E 102 vo výživovom doplnku Devil Star - Názov a označenie výrobku: STARLIFE Devil Star výživový doplnok, balenie: 60 kapsúl v plastovej dóze, dátum spotreby 17/02/2019, pôvod: US, výrobca : Starlife s.r.o., Hanusovo nám. 1702, 253 00 Hostivice, ČR.

8. RASFF č. 2016.1257 - Vysoký obsah farbív E 102 tartrazín a E 110 žltá FCF vo výživovom doplnku, Názov a označenie výrobku: CALMAG C STAR výživový doplnok, obchodná značka STARLIFE, balenie : 10 šumivých tabliet, váha : 46,0 g, dátum spotreby 31/10/2018, výrobca : STARLIFE s.r.o., Palouky 616, 253 00 Hostivice, ČR.

9. RASFF č. 2016.1208 - Nepovolená zložka isopropyloctopamine a vysoký obsah kofeínu vo výživovom doplnku z Veľkej Británie. Názov a značka výrobku: Black Bombs, Dorian Yeates, 300g, plastové fľaštičky, výrobné číslo: BATCH.T1998-260216/2, krajina pôvodu Maďarsko, dátum min. trvanlivosti : 26/02 2018, výrobca: HNI Labs Ltd., Szolokert, 5 th floor, Budapešť, Maďarsko, predajca : Body en Gym Shop, Terbregse Rechter Rottekade 178, Rotterdam, Holandsko, dodávateľ: Dorian Yates Sports Nutrition Limited, Kingsbury Road 582-586, Erdington Birmingham, UK. V predmetnom výrobku bol laboratórne stanovený obsah kofeínu 97000 mg/kg a zistená nepovolená zložka isopropyloctopamine v množstve 7000 mg/kg.

Celkovo bolo v tejto súvislosti vykonaných 37 kontrol.

#### **Predmety prichádzajúce do styku s potravinami:**

1. RASFF č. 2016.0685 - oznámenie z 30.5.2016 – Vykonaná bola kontrola vo veci migrácie kadmia a kobaltu z keramického raňajkového setu z Číny. Názov a označenie výrobku keramický raňajkový set Disney Minnie Mouse, čiarový kód: 74481005621003000699, keramický raňajkový set Hello Kitty, čiarový kód: 74481005621006100699, pôvod Čína, veľkoobchod : KIK Textilien & Non-Food GmbH (Nemecko), dovozca: Stor SLC (Španielsko).

V spolupráci s oddelením epidemiológie boli v roku 2016 riešené 2 epidémie v zariadeniach spoločného stravovania.

Štátny zdravotný dozor nad kozmetickými výrobkami je rozpracovaný v samostatnej výročnej správe, ktorá bola zaslaná na ÚVZ SR.

#### **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

Najvýznamnejším cieľom oddelenia HDM v roku 2016 bolo vytváranie zdravých životných a pracovných podmienok detí a mládeže uvádzaním do prevádzky materských, základných a špeciálnych škôl v okrese Komárno, základných umeleckých škôl, ako aj ich elokovaných pracovísk, výkon potravinového dozoru, kontrola prípravy pokrmov a manipulácie s pokrmami a ochrana zdravia konzumentov v zariadeniach školského stravovania, dodržiavanie pitného režimu v predškolských zariadeniach. Jedným z nástrojov na dosiahnutie tohto cieľa je aj výkon štátneho zdravotného dozoru.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 76 rozhodnutí. V rámci ďalšej agendy oddelenia bolo vydaných 12 záväzných stanovísk, 224 stanovísk a pripisov odborného charakteru, poskytli sme 564 konzultácií rôznym odborným inštitúciám. Počas roku 2016 sme vykonali 468 kontrol, z toho v rámci štátneho zdravotného dozoru (ŠZD) 371 kontrol. V rámci úradnej kontroly potravín (ÚKP) bolo vykonaných 17 kontrol. V rámci ŠZD pravidelne vykonávame

kontrolu zabezpečenia pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov podľa § 30 zákona 355/2007 Z.z.. Celkovo bolo vykonaných 49 kontrol. Ďalej vykonávame kontrolu uplatnenia zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v praktických podmienkach školských zariadení nášho okresu. Celkovo bolo vykonaných 80 kontrol a zistené porušovanie zákona v 1 prípade za čo bola uložená bloková pokuta v sume 50 €. Zároveň zdôrazňujeme škodlivosť fajčenia, ako aj právne dôsledky vyplývajúce z nedodržovania uvedeného zákona. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania sme vykonali 22 kontrol zameraných na manipuláciu a zabezpečenie kuchynského biologického odpadu kategórie 3. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli podľa § 55 ods.2 písm.a zákona 355/2007 Z.z. uložené 4 opatrenia v zariadeniach spoločného stravovania. Zvýšenú pozornosť sme venovali zabezpečeniu vhodného pitného režimu v predškolských zariadeniach a vypracovali metodiké usmernenie o vhodnom zabezpečení pitného režimu počas pobytu detí v predškolskom zariadení.

V rámci mimoriadnych úloh boli v roku 2016 vykonané kontroly aj so zameraním na:

- mimoriadne ŠZD zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská,
- mimoriadne kontroly zotavovacích podujatí,
- mimoriadne kontroly zamerané na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania,
- mimoriadne kontroly zamerané na prítomnosť marketingu a reklamy určenej pre deti a mládež.

Oddelením HDM boli riešené 4 podnety, z čoho 2 boli vyhodnotené ako opodstatnené a 2 čiastočne opodstatnené.

V zariadeniach pre deti a mládež bolo oddelením HDM odobratých celkovo 101 vzoriek, z toho 8 vzoriek piesku, 18 sterov z prostredia kuchýň (2 nevyhovujúce), 20 sterov z prostredia pracovísk praktického vyučovania (kadernícke a kozmetické salóny), 46 vzoriek stravy (hotové pokrmy, potraviny, vajíčka) na mikrobiologické vyšetrenie a 1 vzorka na chemické vyšetrenie (prítomnosť soli) zo zariadení školského stravovania, z toho 5 vzoriek s nevyhovujúcim výsledkom (2x hotové pokrmy a 3x vzorky stravy skladované po dobu 48 hod.). Ďalej bolo odobratých 8 vzoriek bazénovej vody z plaveckého bazénu ZŠ ul. práce Komárno a plaveckého bazénu Učebno - výcvikového zariadenia Ekonomickej fakulty v Bratislave vo Virte.

Všetky predškolské, školské zariadenia a zariadenia školského stravovania v okrese Komárno sú zásobované pitnou vodou z hromadných zdrojov pitnej vody.

V letných mesiacoch sme vykonávali štátny zdravotný dozor konania zotavovacích podujatí a iných hromadných podujatí určených pre deti a mládež. V našom okrese bolo realizovaných 6 zotavovacích podujatí s celkovým počtom 256 účastníkov a 11 hromadných podujatí detí a mládeže športového a spoločenského charakteru s počtom účastníkov 1166.

S Oddelením epidemiológie sme sa v 6 prípadoch podieľali na zabezpečení protiepidemic-  
kých opatrení pri epidemickom výskyte infekčných ochorení:

- hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu u 61 žiakov ZŠ na Ul. Eötvösa v Komárne s klinickými príznakmi vracania a miernych hnačiek, opatrenia boli nariadené v ZŠ, školskej jedálni a školskom bufete, odobraté boli aj vzorky stravy a stery z prostredia kuchyne,
- hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu u 11 detí z jednej triedy MŠ na Ul. Eötvösa 48 v Komárne s klinickými príznakmi vracania a hnačiek, opatrenia boli nariadené v MŠ a školskej výdajni, odobraté boli aj vzorky stravy a stery z prostredia

- kuchyne. Pri epidemiologickom vyšetrení bolo vo výdajni stravy zistené používanie vajec neznámeho pôvodu na prípravu desiaty (obložený chlebík), za čo bolo zamestnancom kuchyne uložená bloková pokuta vo výške 400 €,
- hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu u 55 žiakov ZŠ v Nesvadoch s klinickými príznakmi vracania a hnačiek, opatrenia boli nariadené v ZŠ a školskej jedálni, odobraté boli aj vzorky stravy a stery z prostredia kuchyne,
  - akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk u 19 detí MŠ v Zlatnej na Ostrove s klinickými príznakmi vracania a hnačiek, opatrenia boli nariadené v MŠ a školskej jedálni, odobraté boli aj vzorky stravy a stery z prostredia kuchyne,
  - iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc u 11 detí MŠ v Pribete s klinickými príznakmi zvýšenej teploty a tvorby vyrážok okolo úst, na chodidlách a dlaniach,
  - iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc u 17 žiakov ZŠ v Pribete s klinickými príznakmi zvýšenej teploty a tvorby vyrážok okolo úst, na chodidlách a dlaniach.

Oddelenie HDM prioritne realizovalo úlohy vyplývajúce z Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva SR:

*Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015-2025 (NAPPO)*

*Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku.*

*Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku*

*Monitoring telovýchovných podmienok žiakov základných a stredných škôl, využitie hodín TV*  
*Sledovanie vplyvu škodlivých látok vo vnútornom ovzduší škôl na zdravie detí v rôznych regiónoch Slovenska.*

*Projekt COSI*

*Monitoring jodúrie u detí a dospelaj populácie Slovenska*

Hlavným cieľom **oddelenia epidemiológie** je zabránenie vzniku a šíreniu prenosných ochorení. Tento cieľ sa oddelenie snažilo prioritne dosiahnuť pomocou plnenia Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva SR. Medzi hlavné úlohy patrilo plnenie úloh Národného imunizačného programu SR. Oddelenie zabezpečovalo aktivity na podporu očkovania, metodicky viedlo zdravotníckych pracovníkov pri výkone očkovania, zapojilo sa do kampane Európskeho imunizačného týždňa, vykonalo pravidelnú kontrolu očkovania k 31.8., prejednávalo priestupky o odmietnutí očkovania. Možno konštatovať, že napriek narastajúcim antivakcinačným aktivitám je zaočkovanosť v regióne (ako kritérium hodnotenia) stále na dobrej úrovni a vo všetkých prípadoch povinného očkovania prevyšuje 95%. V roku 2016 sme evidovali 15 odmietnutí očkovania (z toho v 2 prípadoch sa rodičia rozhodli zaočkovať a v 1 prípade sa rodina odsťahovala do iného okresu), v roku 2015-10, 2014 – 19, 2013 - 18, v roku 2012 to bolo 19 a v roku 2011 – 7 odmietnutí očkovania.

Zamestnanci oddelenia naďalej vykonávali surveillancie infekčných ochorení a nariaďovali opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy. V roku 2016 bolo evidovaných 1221 prípadov v 453 ohniskách nákazy, v roku 2015 – 1492 v 506 ohniskách nákazy, 2014 – 1227 prípadov v 563 ohniskách, v roku 2013 - 1108 prípadov v 531 ohniskách nákazy. V roku 2012 - 962 prípadov v 652 ohniskách nákazy a v roku 2011 – 881 prípadov v 483 ohniskách.

V roku 2016 sme evidovali 30 epidémii, v roku 2015 – 20 epidémii, 2014 - 25 epidémii, v roku 2013 - 18 epidémii, v roku 2012 to bolo 12 epidémii, v roku 2011 – 4 epidémie. Počet ochorení a počet epidémii však nie je možné jednoznačne považovať za kritérium hodnotenia výsledku cieľa, nakoľko tento ukazovateľ je priamo závislý aj od plnenia hlásnej povinnosti lekármi. Zamestnanci oddelenia upozorňujú zdravotníckych pracovníkov na túto povinnosť, nárast počtu ochorení môže byť teda aj dôsledkom zlepšenia hlásenia. Veľmi podobná je

situácia aj v sledovaní a prevencii vzniku nozokomiálnych nákaz získaných v súvislosti s pobytom pacienta v zdravotníckom zariadení, kde počet prípadov odráža nielen výsledok opatrení na zabránenie šíreniu nákazy ale aj plnenie hlásnej povinnosti. V roku 2016 sme zaznamenali 66 prípadov, v roku 2015 – 45 prípadov, v roku 2014 - 41 prípadov, v roku 2013 - 12 prípadov, v roku 2012 - 64 v roku 2011 -56 prípadov.

Medzi ďalšie úlohy vyplývajúce z programov a projektov patrili: pripravenosť na mimoriadne epidemiologické situácie (v rokoch 2016, 2015 a 2014 na nebezpečnú vysokovirulentnú nákazu – EBOLA) environmentálna surveillance poliomyelitídy, prevencia HIV/AIDS, zabezpečovanie činnosti poradne očkovania.

Hlavným cieľom referátu **podpory zdravia** je prevencia neinfekčných ochorení, zvyšovanie zdravotného uvedomenia občanov, propagácia zdravého životného štýlu, aktívny prístup občanov k ochrane zdravia. Zamestnanci oddelenia vykonávali prednáškovú činnosť, poradenstvo, realizovali viacero projektov a programov. Medzi najvýznamnejšie patrili :

- Národný program podpory zdravia

V súvislosti s Aktualizáciou Národného programu podpory zdravia bol zrealizovaný výskum Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľstva SR v roku 2016. V rámci aktuálnej časti výskumu bola realizovaná distribúcia dotazníkov, zber a následné zadávanie údajov do masky od 104 respondentov.

Od roku 2005 referát výchovy k zdraviu (ďalej len "RVZ") realizuje vlastný projekt s názvom „Zdravý životný štýl“, ktorého cieľom je poskytnúť možnosť obyvateľstvu okresu Komárno oboznámiť sa so zásadami zdravého životného štýlu. V rámci projektu boli vykonané 4 prednášky pre 66 žiakov stredných škôl v okrese Komárno v spolupráci s gynekológom ako súčasť „Svetového dňa boja proti rakovine“, kde boli na tému " Zdravý životný štýl" odprednášané 2 prednášky a na tému " Prevencia rakoviny " 2 prednášky.

Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo vykonaných 7 prednášok pre 151 žiakov základných a stredných škôl.

V rámci „Svetového dňa zdravia“ bolo zabezpečených 6 prednášok pre 90 študentov stredných škôl na tému „Diabetes mellitus . Pre deti základných a špeciálnych škôl bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojili 4 školy. V MŠ Kapitánova v Komárne boli v rámci „Týždňa mozgu“ vykonané aktivity na tréningy pamäte pre 15 detí.

V nadväznosti na „Svetový deň zdravia“ bola 30.apríla 2016 v rámci hromadného podujatia „XV. Komárňanských dní“ zorganizovaná celodenná akcia pod názvom „Prechádzka črevom“, ktorá bola zameraná na prevenciu kolorektálneho karcinómu. Uvedená problematika patrí medzi regionálne priority v okrese Komárno vzhľadom na vysoký výskyt ochorení práve na južnom Slovensku. Edukácia bola vykonávaná priamo v nafukovacej makete čreva pre 713 obyvateľov okresu Komárno. Zabezpečená bola taktiež distribúcia zdravotno- výchovného materiálu.

V spolupráci s oddelením epidemiológie a hygieny detí a mládeže bol realizovaný projekt s názvom „Očkovanie hrou“, ktorého gestorom je RÚVZ so sídlom v Komárne. Pilotná časť projektu bola realizovaná v mesiacoch marec a apríl na 3 stredných školách okresu Komárno. Podrobne je projekt rozpísaný v časti 6.9.

V rámci „Svetového dňa vody“ boli vykonané 4 prednášky pre deti základných škôl s celkovým počtom 117 žiakov . Referát výchovy k zdraviu s cieľom podpory pohybovej aktivity organizoval v rámci Svetového dňa – „Pohybom ku zdraviu“ IV. ročník zdravotno-výchovnej akcie s názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ konanej dňa 28. 5. 2016. Cieľom akcie bolo upriamiť pozornosť na význam pohybu z hľadiska telesného a duševného zdravia (vrátane zvládania stresu), dôležitosť pobytu na čerstvom vzduchu a na jednoduchosť, finančnú nenáročnosť a „nezávislosť“ od počasia pri vykonávaní zdravia

podporujúcej a rozvíjajúcej aktivity. Dĺžka trasy bola približne 7,8 km v okolí mesta Komárno (pre deti bola určená skrátená trasa), pre účastníkov boli pripravené ceny v rôznych kategóriách. Akcie sa zúčastnilo 71 ľudí (deti do 10 rokov- 23 detí, od 11 - do 18 rokov 8 detí a 40 dospelých).

Pracovníci RVZ v rámci svojich prednášok o zdravom životnom štýle a prevencii obezity sa pravidelne venujú problematike optimálnej hmotnosti. V spolupráci s Regionálnym osvetovým strediskom a Univerzitou Selyeho v rámci športovej akcie „Pohybom ku zdraviu“ bolo realizovaných 7 prednášok na tému zdravá výživa pre 150 detí materských škôl a taktiež bola vykonaná názorná ukážka s maketami ovocia a zeleniny ako edukácia zdravého životného štýlu.

Na tému „Stomatohygiena“ u detí predškolského veku pre bolo zrealizovaných 7 prednášok pre 210 detí MŠ a premietnuté boli 2 rozprávky s danou tematikou a taktiež bola vykonaná názorná ukážka s maketami ovocia a zeleniny ako edukácia zdravého životného štýlu.

V rámci „Týždňa mozgu“ boli realizované prednášky v zariadení sociálnych služieb pre 35 klientov na tému „Žijeme život prospievajúci mozgu“ a taktiež boli vykonané aktivity na tréningy pamäte. V rámci „Mesiaca úcty k starším“ boli pracovníkmi RVZ realizované merania TK,P, hladiny cholesterolu, BMI, výšky a váhy pre 30 seniorom. Zrealizovaná bola distribúcia zdravotno výchovného materiálu v podobe letákov. Rovnako v domove sociálnych služieb boli vykonané merania cholesterolu a tlaku krvi u 46 obyvateľov. Zrealizovaná bola prednáška pre 65+ na tému „Prevencia osteoporózy a pohybová aktivita“ v domove sociálnych služieb s počtom edukovaných 36 .

V rámci programu CINDI pracovníci PCO a PZ v roku 2016 vyšetrili 124 klientov, bolo realizovaných 6 výjazdov na vybrané miesta v okrese Komárno. V rámci telefonickkej linky odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo pre 38 klientov a v rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo pre 4 klientov.

Na tému " Zdravý životný štýl " boli vykonané 2 prednášky pre 66 žiakov stredných škôl, na tému „Prevencia fajčenia“ bolo odprednášaných 7 prednášok pre 151 žiakov základných a stredných škôl. Pre žiakov základných škôl bola zabezpečená informácia o celoslovenskej súťaži " Najlepšia protidrogová nástenka".

### **Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae**

V roku 2016 sme ako gestor plnili úlohy projektu „Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke s cieľom ochrany verejného zdravia sme vyšetrili 284 vzoriek, z toho 86 vzoriek povrchových vôd štrkoviskových jazier okresu Komárno z uvedených vzoriek sme izolovali 43 kmeňov *Vibrio cholerae* non O1 non O139, 20 kmeňov *Aeromonas* sp., a 10 kmeňov *Plesiomonas shigelloides*.

Z klinického materiálu zaslaného z oddelenia klinickej mikrobiológie Fakultnej nemocnice Martin sme diagnostikovali kmeň *Vibrio alginolyticus* z rany na dolnej končatine od pacientky, a z punktátu zo žľníka z oddelenia klinickej mikrobiológie K-MLAB s.r.o. Lučenec sme reidentifikovali kmeň s výsledkom *Aeromonas caviae* .

Pre Prírodovedeckú Fakultu UK Bratislava / Doc. Seman/ sme identifikovali 17 kmeňov zo skupiny vibrionaceae, ktoré boli izolované z povrchových tečúcich alebo stojatých vôd a zároveň sme vyšetrili 18 vzoriek vôd východoslovenských riek.

Na základe požiadavky RÚVZ Nové Zámky v roku 2016 sme vyšetrili 36 vzoriek vôd TK v Podhájskej, s cieľom prešetriť epidemickú súvislosť návštevnícky uvedených kúpeľov z Prahy, kde bol v SZU Praha /rok 2014/ izolovaný kmeň *Vibrio vulnificus* z výteru defektu na dolnej končatine. Vzorky boli odoberané na prítoku a odtoku jednotlivých bazénov s negatívnym výsledkom. Pravidelné mikrobiologické vyšetrovanie vzoriek vôd TK Podhájska pokračuje v dohodnutých intervaloch naďalej.

## Kmene identifikované NRC pre Vibrionaceae z biologického materiálu

rok 2016

Poradové číslo	Materiál	Pracovisko	Odosielateľ	Výsledok
1.	Punktát zo žľzníka	Všeobecná NsP, n.o. chirurg. odd. Lučenec	RNDr. Vladimír Kravec	<i>Aeromonas caviae</i>
2.	ster z rany	FNSP Martin, odd. klinickej mikrobiológie	MUDr. Helena Knotková	<i>Vibrio alginolyticus</i>

**Podrobný rozpis činností jednotlivých oddelení je uvedený v ďalšej časti výročnej správy.**

### **Ad 8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva plní úlohy v oblasti ochrany, podpory a rozvoja zdravia. V rámci tejto činnosti plní úlohy významné a špecifické pre daný región, zároveň participuje na realizácii úloh celonárodného významu. Činnosť RÚVZ je financovaná výlučne z prostriedkov štátneho rozpočtu a je limitovaná výškou pridelených finančných prostriedkov. Pridelené finančné prostriedky organizácia využíva na zabezpečenie svojej činnosti čo najefektívnejšie.

Odborná činnosť RÚVZ je riadená, koordinovaná a kontrolovaná nadradeným orgánom - Úradom verejného zdravotníctva SR. Kvalita a úroveň vykonávaných činností je daná odbornou úrovňou zamestnancov, ktorých štruktúra a kvalifikovanosť sa sústavne zlepšuje. Ovplyvnená je však aj nedostatkom ľudských zdrojov, ich nutnou migráciou a reprofilizáciou na pracovných miestach úradu. Finančné ohodnotenie ako aj neistá perspektíva a pozícia organizácie v rámci rezortu sú pre uchádzačov o zamestnanie s požadovanou odbornou kvalifikáciou málo motivujúce (najmä pre lekárov, ale aj verejných zdravotníkov). Napriek limitovaným prostriedkom RÚVZ naďalej plní úlohy v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia, a ako súčasť siete orgánov verejného zdravotníctva má nezastupiteľné miesto pri dosiahnutí v úvode spomínaných cieľov.

### **Ad 9. Hlavné skupiny odberateľov**

Hlavnými odberateľmi výsledkov činnosti *Oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia* sú fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktorým je poskytovaná posudková činnosť, formou vypracovania záväzných stanovísk a rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva, so zameraním na plnenie požiadaviek na ochranu verejného zdravia v oblasti zásobovania zdravotne bezchybnou pitnou vodou, prevádzkovania kúpalísk, zariadení sociálnych služieb, rekreačných ubytovacích zariadení, služieb zariadení starostlivosti o ľudské telo, pohrebníctva ako i iných činností. Fyzickým osobám – podnikateľom a právnickým osobám je tiež poskytovaná konzultačná činnosť a poradenstvo, v rámci platených služieb vyšetrenie kvality pitnej resp. bazénovej vody, ako i sprístupnenie informácií. Ďalšími odberateľmi sú fyzické osoby, ktorým sú poskytované služby skúšania odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti a vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti.

Hlavnou skupinou odberateľov výsledkov činnosti *Oddelenia hygieny výživy* v rámci posudkovej a rozhodovacej činnosti sú fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktorým sa vydávajú záväzné stanoviská a rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva v oblasti prevádzkovania potravinárskych zariadení. Konzultačná činnosť v oblasti potravinárstva sa poskytuje fyzickým osobám, fyzickým osobám – podnikateľom aj právnickým osobám.

Ďalšou významnou skupinou odberateľov sú fyzické osoby pracujúce v epidemiologickej závažnej činnosti, ktorým sa poskytuje školenie, skúšanie a následne sú vydávané osvedčenia o odbornej spôsobilosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

*Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva* v rámci svojej pôsobnosti poskytuje služby pre 2 hlavné skupiny odberateľov: fyzické osoby – podnikateľov a právnické osoby. Uvedeným skupinám vydávame v rámci posudkovej činnosti záväzné stanoviská k územným konaniam, kolaudačným konaniam a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb. Po posúdení pracovných podmienok a práce ďalej v rámci posudkovej činnosti vydávame rozhodnutia v oblasti prevádzkovania, schvaľovania prevádzkových poriadkov, hodnotenia zdravotného rizika, návrhov na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie. Poskytujeme tiež konzultačnú činnosť v rámci ktorej boli podávané informácie najmä v súvislosti s uvedením priestorov do prevádzky, prevádzkových poriadkov, zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby a zdravotného dohľadu, prevádzkovanie priestorov pre osoby so zmenenou pracovnou schopnosťou, k umiestneniu prevádzok, na zmeny využívania stavby, k spôsobu a k zabezpečeniu odstraňovania materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb.

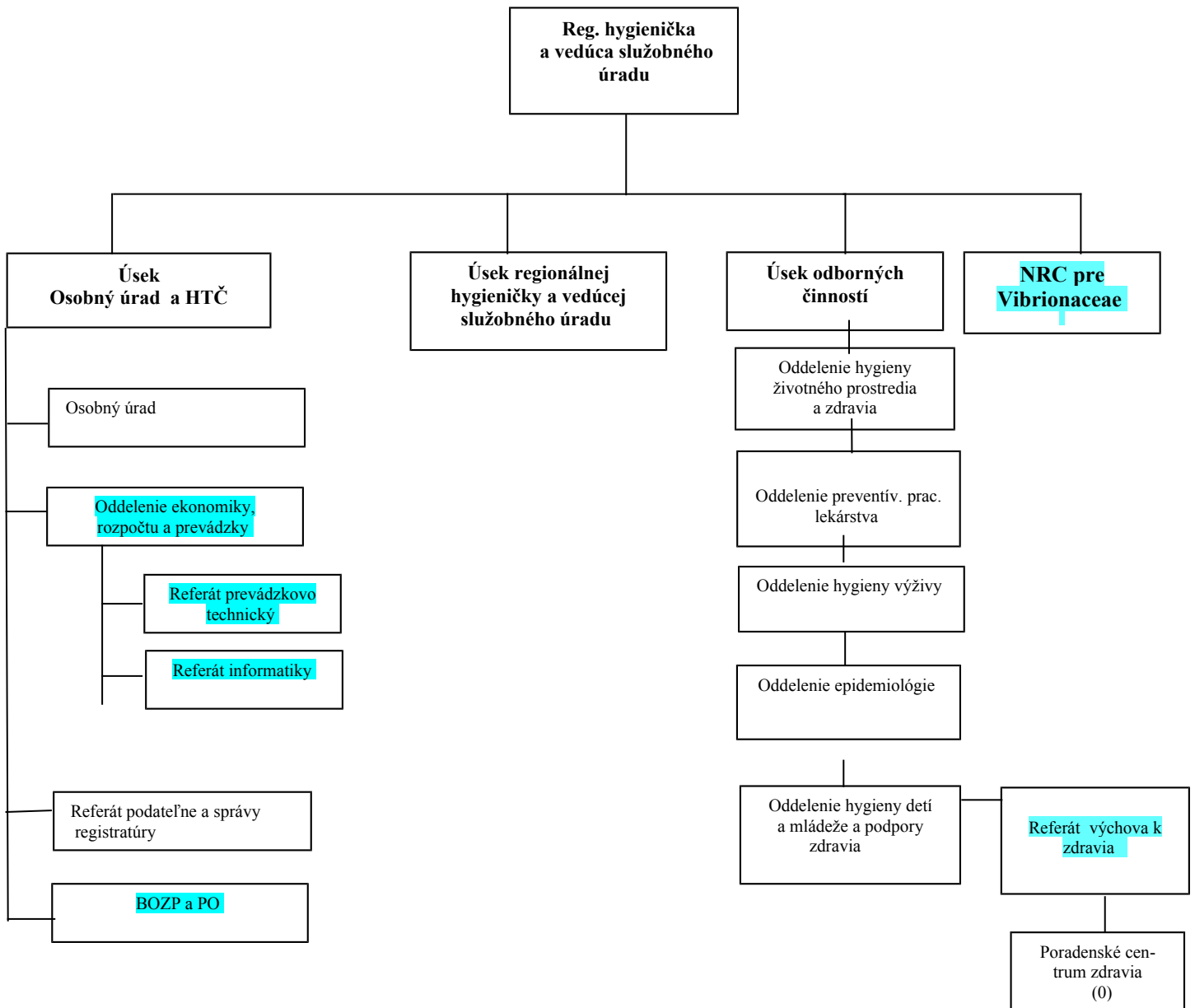
V rámci svojej agendy *oddelenie hygieny detí a mládeže* komunikuje s fyzickými osobami – podnikateľmi, právnickými osobami, štátnymi organizáciami v rámci posudkovej činnosti podľa §13 zákona 355/2007Z.z., ako aj v oblasti konzultačnej činnosti, pri ukladaní opatrení podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. a pri realizácii platených služieb – odberov bazénových vôd. Pri riešení programov a projektov oddelenie komunikuje so štátnymi organizáciami, ktorými sú najmä školské zariadenia.

Hlavnou skupinou odberateľov výsledkov činnosti *Oddelenia epidemiológie* v rámci posudkovej a rozhodovacej činnosti sú fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktorým sa vydávajú záväzné stanoviská a rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva v oblasti prevádzkovania zdravotníckych zariadení. Konzultačná činnosť v oblasti infekčných ochorení a v oblasti očkovania sa poskytuje fyzickým osobám, fyzickým osobám – podnikateľom aj právnickým osobám.

V rámci svojej agendy *referát výchovy k zdraviu* komunikuje s fyzickými osobami v rámci poradenskej činnosti v Poradni podpory zdravia a pri realizácii výjazdov, publikačnej činnosti. Dôležitou skupinou odberateľou sú štátne organizácie, ktorými sú najmä školské zariadenia, v ktorých sa vykonáva prednášková a edukačná činnosť .

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom  
v Komárne**

Organizačná štruktúra platná k 01.10.2015



MUDr. Andrea Kološová  
regionálna hygienička

Zamestnanci v štátnej službe

Zamestnanci vo výkone práce vo verejnom záujme



# **KONTROLA, DOZOR A ŠTAŽNOSTI**

- **Prehľad:**
- petícií: 0
- sťažností : odstúpené, opodstatnené, neopodstatnené, odložené, sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti, sťažnosť proti odloženiu sťažnosti : 0
- **Zamerania opodstatnených sťažností - neboli**
- **Prijaté opatrenia- 0**
- **Podania: 76**
- **Protispoločenská činnosť**: nebola sťažnosť v tejto oblasti
- **Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie - neboli**
- **Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť) v tabuľke**

<b>Názov vyplňujúceho subjektu:</b> Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne Mederčská 39, Komárno PSČ: 945 01		<b>Ministerstvo*</b> <b>ÚOŠS*</b>	<b>organizácie</b>	<b>OÚ</b>	<b>organizácie</b>
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c1</b>	<b>c2</b>	<b>c3</b>	<b>c4</b>
<b>1.</b>	<b>Celkom</b>		<b>76</b>		
<b>1.1</b>	<b>- z toho z r. 2015</b>		<b>1</b>		
<b>1.2</b>	<b>- z toho za rok 2016</b>		<b>75</b>		
<b>1.3</b>	<b>vybavených v r. 2016</b>		<b>69</b>		
<b>1.4</b>	<b>nevybavených k 31.12.2016</b>		<b>7</b>		

- **Kontrolná činnosť**
  - vykonané plánované kontroly v RÚVZ – neboli z dôvodu zrušenia referátu právneho a vnútornej kontroly
  - o) mimoriadne kontroly - neboli
  - p) predmet vykonaných kontrol - -
  - q) súhrn kontrolných aktivít--

## Publikačná a prednášková činnosť RÚVZ so sídlom v Komárne

### 1. Publikačná činnosť -

**A. Kološová, J. Gašparovič:** Viral hepatitis B and C outbreak related to parenteral treatment at an oncological department in Slovakia *in* The journal of Hospital infection, June 2016 Volume 93, Issue 2, Pages 211-214

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhin.2016.01.013>

**Rosinský, Jozef :** *Vibrio spp.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2015. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015. ISBN 978-80-89738-08-3, s. 35 - 36.

**Rosinský, Jozef :** *Plesiomonas shigelloides.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2015. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015. ISBN 978-80-89738-08-3, s. 31.

**Rosinský, Jozef :** *Aeromonas sp.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2015. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015. ISBN 978-80-89738-08-3, s. 37 - 38.

### 2. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
MUDr. Andrea Kološová	Parotitída-stále aktuálny problém na východe Slovenska	VII. Vakcinologický kongres	Štrbské Pleso	14.1.-16.1.2016
MUDr. Andrea Kološová	Klebsiella pneumoniae ESBL	TK o nových poznatkoch v epidemiológii inf. chorôb	Bratislava	2.2.2016
MUDr. Andrea Kološová	Parotitída-stále aktuálny problém na východe Slovenska	XIII. vedecko-odborná konferencia NRC	Bratislava	15.3.2016
Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
MUDr. Andrea Kološová	Epidémia salmonelóz	TK v intervenčnej epidemiológii	Bratislava	jún 2016
MUDr. Andrea Kološová	The incidence of salmonellosis in	Zoonózy, alimentárne	Bratislava	18.10.-20.10.2016

	Slovakia-trends and current status	nákazy a nákazy z vody -ochrana zdravia ľudí a zvierat		
MUDr. Andrea Kološová	Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania	Celoslovenské školenie	Banská Bystrica	18.4.2016
MUDr. Andrea Kološová	Epidémia vírusových hepatítid		SZÚ Bratislava	6.10.2016
MUDr. Andrea Kološová	Epidémia vírusových hepatítid		SZÚ Bratislava	13.10.2016
MUDr. Andrea Kološová	Epidémia vírusových hepatítid		SZÚ Bratislava	6.12.2016
Mgr. Nagyová Silvia	Výkon cieleného ŠZD so zameraním na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania	Porada vedúcich ZŠS organizovaná Okresným úradom v Nitre, odborom školstva, Nitra	Komárno	7.6.2016
Mgr. Nagyová Silvia	Pitný režim detí - legislatíva	Porada riaditeľov MŠ mesta Komárno	Komárno	21.4.2016
<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov prednášky</b>	<b>Názov kongresu, seminára, atď.</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
Mgr. Uríčková Helena	Najčastejšie nedostatky v ZŠS v roku 2015	Porada vedúcich ZŠS organizovaná Okresným úradom v Nitre, odborom školstva, Nitra	Komárno	7.6.2016
Mgr. Nagyová Silvia	Naše aktivity v rámci prevencie kolorektálneho karcinómu	Porada vedúcich oddelení výchovy k zdraviu	Čingov	11.-12.2.2016
Mgr. Nagyová Silvia	Projekt "Očkovanie hrou" oboznámenie s projektom	Tematický kurz - Novinky vo výchove k zdraviu a podpore zdravia Bratislava	Bratislava	16.3.2016

Czirfuszová, M., Perďochová, L., Hučková, D., Zajacová, H., <b>Rosinský, J.</b>	Možnosti a úskalia laboratórnej diagnostiky bakteriálnych a vírusových infekcií v súvislosti s migráciou	VII.Celoslovenský vakcinologický kongres	Štrbské Pleso	14-16.január 2016
Czirfuszová, M., Perďochová, L., Hučková, D., Zajacová, H., <b>Rosinský, J.</b>	Možnosti a úskalia laboratórnej diagnostiky bakteriálnych a vírusových infekcií v súvislosti s migráciou	Prowazekove dni	Komárno – Patince	14–15.marec 2016

# Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne

Mederčská 39 945 75 K o m á r n o

---

## Výročná správa oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia za rok 2016

Územná pôsobnosť - Okres Komárno, Nitriansky kraj



### Základná charakteristika územia

- Rozloha: 1100 km<sup>2</sup>
- Počet obyvateľov spolu : 102 961
- Hustota osídlenia: 93 osôb/km<sup>2</sup>

( zdroj Štat.úrad SR)

### Mestá a obce okresu Komárno (3+38)

[Bajč](#) | [Bátorove Kosihy](#) | [Bodza](#) | [Bodzianske Lúky](#) | [Brestovec](#) | [Búč](#) | [Čalovec](#) | [Čičov](#) | [Dedina Mládeže](#) | [Dulovce](#) | [Holiare](#) | **[Hurbanovo](#)** | [Chotín](#) | [Imeľ](#) | [Iža](#) | [Kameničná](#) | [Klížska Nemá](#) | [Kolárovo](#) | **[Komárno](#)** | [Kravany nad Dunajom](#) | [Lipové](#) | [Marcelová](#) | [Martovce](#) | [Moča](#) | [Modrany](#) | [Mudroňovo](#) | [Nesvaďy](#) | [Okoličná na Ostrove](#) | [Patince](#) | [Pribeta](#) | [Radvaň nad Dunajom](#) | [Sokolce](#) | [Svätý Peter](#) | [Šrobárová](#) | [Tôň](#) | [Trávnik](#) | [Veľké Kosihy](#) | [Virt](#) | [Vrbová nad Váhom](#) | [Zemianska Olča](#) | [Zlatná na Ostrove](#)

# I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok

## 1. Pitná voda

### 1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Prehľad počtu obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov podáva tabuľka č. 1.1. K 31. decembru 2016 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 88 286 obyvateľov, čo predstavuje 85,75 % z celkového počtu obyvateľov okresu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o prírastok o 0,71 %. Na pretrvávajúci pozitívny vývoj so zvyšujúcou sa zásobovanosťou obyvateľov z verejných vodovodov poukazuje aj dlhodobé hodnotenie zásobovanosti (r. 2001- 74,65 %, r. 2006 - 81,60 %, r. 2011 - 83,01 %, r. 2016 - 85,75 %), čo potvrdzuje aj skutočnosť, že problematike zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou je orgánom verejného zdravotníctva ako aj prevádzkovateľmi venovaná neustála náležitá pozornosť. Za obdobie posledných 15-tich rokov bolo evidované zvýšenie zásobovanosti o 11,1 %.

Napriek uvedenej skutočnosti však možno v okrese naďalej evidovať aj obce s nižšou zásobovanosťou, napríklad Pribeta - 17,39 %, Šrobárová - 49,4 %, Dulovce - 49,27 %, Hurbanovo - 55,92 %. Jedná sa predovšetkým o lokality, v ktorých bola postupná výstavba siete verejných vodovodov zabezpečovaná len v poslednom období a obyvatelia, hlavne z ekonomických dôvodov, naďalej uprednostňujú odber vody z existujúcich vlastných studní s nesledovanou kvalitou. V týchto lokalitách je v budúcnosti aktuálna osвета o zdravotnom význame a o rizikách pitia vody nevyhovujúcej (nesledovanej) kvality.

V súvislosti so zásobovanosťou možno tiež konštatovať, že všetky obce v regióne Komárna sú napojené na verejné vodovody. Investičné akcie smerujúce k zabezpečeniu kvalitnej pitnej vody pre obyvateľov pokračovali aj v roku 2016. Orgánom verejného zdravotníctva bolo kladne posúdené územné konanie stavby rekonštrukcie prívodu pitnej vody z Nových Zámkov do obce Nesvady a kolaudácie štyroch stavieb v súvislosti s rozšírením vodovodov v Hurbanove (dve stavby), Čalovci a v Šrobárovej.

Na hromadné zásobovanie obyvateľov okresu pitnou vodou sú v okrese využívané len zdroje podzemnej vody. Pre zásobovanie 11-tich verejných vodovodov je v komárňanskom regióne prevádzkovaných 11 vodárenských zdrojov. Jedná sa o vodné zdroje v lokalitách – Komárno, Mudroňovo, Modrany, Čičov, Violín, Kameničná, Vrbová nad Váhom, Klížska Nemá, Kravany nad Dunajom, Veľké Kosihy a Hurbanovo. Ďalších 6 verejných vodovodov je napojených na diaľkovody z vodného zdroja v Gabčíkove v okrese Dunajská Streda.

Úprava odoberanej pitnej vody je zabezpečovaná na 4 vodárenských zdrojoch, v lokalitách Kameničná, Vrbová nad Váhom, Klížska Nemá a Veľké Kosihy. Jedná sa o technológiu úpravy so zameraním na odstraňovanie amónnych, železnatých a mangánatých iónov, a to na princípe oxidácie týchto iónov s následným odstraňovaním filtráciou a adsorbciou na aktívnom uhlí. V miestnych verejných vodovodoch Vrbová nad Váhom, Klížska Nemá, Veľké Kosihy možno túto úpravu hodnotiť ako jednoznačne účinnú, nakoľko v r. 2016 boli všetky odobraté vzorky pitnej vody s vyhovujúcou kvalitou. V obci Kameničná sa účinnosť úpravy pitnej vody jednoznačne nepotvrdila, nakoľko vo vzorkách bolo v r. 2016 naďalej sporadicky evidované prekračovanie limitu mangán.

Dezinfekcia odoberanej pitnej vody je v našom okrese zabezpečovaná vo všetkých verejných vodovodoch. Na dezinfekciu vody sa používa plynný chlór, chlórdioxid alebo v malých verejných vodovodoch automaticky dávkovaný chlórnan sodný. Zmeny v spôsobe úpravy alebo dezinfekcie odoberanej pitnej vody vo verejných vodovodoch v poslednom období neboli zabezpečené.

Verejné vodovody v okrese Komárno sú prevádzkované tromi vodárenskými spoločnosťami: KOMVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Komárno, a.s., Komárno, Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., OZ Komárno a MsVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Hurbanovo, s.r.o..

Prevádzkovaných je celkom 17 verejných vodovodov, z ktorých sú 4 evidované ako veľké zásobované oblasti a 13 ako malé zásobované oblasti. Veľké zásobované oblasti sú miestne alebo skupinové verejné vodovody vo viacerých obciach, napojené na diaľkovod z Gabčíkova, na vodárenský zdroj v Hurbanove alebo v Komárne. Malé zásobované oblasti sú menšie miestne alebo skupinové verejné vodovody napojené v prevažnej miere na obecné vodárenské zdroje.

#### **Veľké zásobované oblasti sú:**

- miestny verejný vodovod napojený na diaľkovod z Gabčíkova v obci **Kolárovo**
- skupinový verejný vodovod napojený na diaľkovod z Gabčíkova v obciach **Nesvady, Imeľ, Martovce**
- skupinový verejný vodovod **Hurbanovo, Svätý Peter, Dulovce, Pribeta, Bajč**
- skupinový verejný vodovod **Komárno, Zlatná na Ostrove, Čalovec, Okoličná na Ostrove, Zemianska Olča, Tôň, Iža, Patince, Radvaň nad Dunajom, Virt, Moča, Marcelová, Chotín**

#### **Malé zásobované oblasti sú:**

- miestny verejný vodovod **Bodzianske Lúky**
- miestny verejný vodovod **Dedina Mládeže**
- miestny verejný vodovod **Kameničná**
- miestny verejný vodovod **Klížska Nemá**
- skupinový verejný vodovod **Bodza, Holiare, Lipové**
- skupinový verejný vodovod **Brestovec, Sokolce**
- skupinový verejný vodovod **Kravany nad Dunajom, Búč, Bátorove Kosihy**
- miestny verejný vodovod **Veľké Kosihy**
- miestny verejný vodovod **Vrbová nad Váhom**
- skupinový verejný vodovod **Modrany, Šrobárová**
- miestny verejný vodovod **Mudroňovo**
- miestny verejný vodovod **Violín**
- skupinový verejný vodovod **Čičov, Trávník**

## **1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi**

V regióne okresu Komárno boli v r. 2016 v zásobovaní pitnou vodou riešené dva dlhodobejšie problémy.

V prvom prípade sa jedná o problematiku miestneho verejného vodovodu obce Mudroňovo, v ktorom bola v r. 2016 ukončená platnosť výnimky na dodržiavanie limitu v ukazovateli



dusičnany. Nakoľko počas obdobia platnosti prvej výnimky prevádzkovateľ verejného vodovodu nevedel zabezpečiť nápravné opatrenia na zabezpečenie pitnej vody, ktorá vyhovuje podľa nar. vlády 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 (ďalej len "nar. vlády č. 354/2006 Z.z.") po predložení návrhu na posúdenie bola orgánom verejného zdravotníctva schválená druhá výnimka na použitie vody z verejného vodovodu v obci Mudroňovo, ktorá nespĺňa limit kvality pitnej vody v ukazovateli dusičnany podľa Nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z., so stanovenou maximálnou hodnotou pre ukazovateľ dusičnany na 60 mg/l. Výnimka bola udelená na obdobie do 28. júla 2019. V nasledujúcom období prevádzkovateľ plánuje v rámci nápravných opatrení napojenie predmetného verejného vodovodu na prívod vody z prepojovacieho potrubia Modrany – Šrobárová.

Ako druhý dlhodobější problém v zásobovaní pitnou vodou je potrebné uviesť pretrvávajúce prekročovanie stanoveného limitu medznej hodnoty ukazovateľa sírany v spotrebiskách skupinového verejného vodovodu Kravany nad Dunajom, Búč a Bátorove Kosihy. Po zabezpečení nápravných opatrení v lokalite ešte v r. 2013 (sanácia znečistenej zeminy v pásme hygienickej ochrany 2. stupňa vodárenského zdroja), bolo v posledných rokoch evidované mierne znižovanie koncentrácie síranov až na hranicu limitu, avšak na základe výsledkov sledovania kvality pitnej vody v r. 2016 možno hodnotiť, že koncentrácia síranov má opäť stúpajúcu tendenciu, dochádza k jej uvoľňovaniu z geologického podložia a je naďalej evidovaná nad medznou hodnotou podľa nar. vlády č. 354/2006 Z.z.. Vzhľadom na uvedené bude potrebné tejto problematike v r. 2017 opäť venovať zvýšenú pozornosť a bude nevyhnutné prevádzkovateľom prehodnotiť aktuálnosť napojenia týchto spotrebísk na diaľkovod z Gabčíkova s kvalitnou pitnou vodou. Potrebné je poznamenať, že podnety zo strany obyvateľov v súvislosti s nevyhovujúcou senzoricou kvalitou pitnej vody z uvedeného vodovodu v r. 2016 neboli evidované.

Ako krátkodobé problémy v zásobovaní možno hodnotiť sporadicky zistené prekročenia stanovených limitov ukazovateľov kvality pitnej vody dodávanej verejnými vodovodmi. V prípade prekročenia limitov ukazovateľov kvality pitnej vody prevádzkovatelia na základe upozornenia orgánom verejného zdravotníctva ihneď zabezpečili nápravné opatrenia s preukázaním vyhovujúcej kvality odoberanej pitnej vody.

V jednom prípade bol riešený podnet, v ktorom obyvateľka obce Mudroňovo poukázala na nepríjemný zápach pitnej vody po chlóre používanom na dezinfekciu odoberanej pitnej vody. V súvislosti s predmetným podnetom boli zamestnancami RÚVZ zabezpečené miestne šetrenia v uvedenej lokalite spojené s odberom vzoriek pitnej vody na laboratórne vyšetrenie kvality ako aj s terénnym meraním voľného chlóru v odoberanej pitnej vode, pri ktorých neboli zistené nadlimitné koncentrácie voľného chlóru. Pri odbere pitnej vody bol v sledovaných lokalitách evidovaný typický kovový potrubný pach čerstvo napustenej vody, avšak zápach po chlóre v odoberanej pitnej vode zamestnancami RÚVZ Komárno subjektívne nebol evidovaný ani v jednom prípade. Výsledky laboratórnych vyšetrení poukázali na vyhovujúcu kvalitu pitnej vody. Problematika bola riešená aj s prevádzkovateľom, ktorý zabezpečil preplach verejného vodovodu v Mudroňove. V nasledujúcom období bola obyvateľkou poskytnutá informácia, že už neeviduje nepríjemný chlórový zápach pitnej vody a bola prejavená jej spokojnosť s riešením problematiky.

V rámci ďalšieho doručeného podnetu obyvateľ riešil dlhodobú problematiku nevyhovujúcej funkčnosti kanalizačnej siete v lokalite Ul. podzáhradná v mestskej časti Komárna – Nová Stráž. Nakoľko obyvateľ poukázal aj na zaplavovanie vodovodných šacht odpadovou resp. zrážkovou vodou, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne zabezpečil

v rámci štátneho zdravotného dozoru kontrolu kvality pitnej vody odoberanej v 9-tich rodinných domoch na uvedenej ulici. Na základe kontroly kvality pitnej vody odoberanej v rodinných domoch na Ul. podzáhradnej v Komárne, časť Nová Stráž, napojených na verejný vodovod bola zistená vyhovujúca kvalita podľa platnej legislatívy a nebolo z daných vzoriek preukázané ohrozenie verejného zdravia v dôsledku zaplavovania vodovodných šácht odpadovou resp. zrážkovou vodou. V jednom odbernom mieste, pri ktorom bolo následne preukázané, že sa jedná o neobývanú neskolaudovanú novostavbu rodinného domu, ktorá nie je napojená na verejný vodovod, ale na vlastnú studňu, bola zistená mikrobiologická aj chemická závadnosť vzorky. Vlastník objektu bol prostredníctvom pisateľa podnetu o problematike nevyhovujúcej kvality pitnej vody informovaný.

V jednom prípade bola odd. hygieny výživy v spolupráci s odd. hygieny životného prostredia riešená problematika zásobovania Motořestu v Komárne pitnou vodou. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru v spolupráci s prevádzkovateľom verejného vodovodu (zabezpečil krátkodobú odstávku pitnej vody v predmetnej vetve verejného vodovodu), bolo v objekte Motořestu v Komárne zistené prepojenie prívodu pitnej vody z verejného vodovodu s prívodom vody z vlastnej studne. Nápravné opatrenia v záujme ochrany verejného zdravia boli v predmetnej prevádzke zabezpečené a prevádzkovateľovi bola aj za iné nedostatky zistené v prevádzke zariadenia spoločného stravovania uložená v správnom konaní pokuta. Iné závažné problémy pri zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou v r. 2016 neboli evidované.

### **1.2.1 Výnimky udelené na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody**

V regióne Komárno bola v r. 2016 orgánom verejné zdravotníctva schválená druhá výnimka pre KOMVaK – Vodárne a kanalizácie mesta Komárno, a.s. na použitie vody z verejného vodovodu v obci Mudroňovo, ktorá nespĺňa limit kvality pitnej vody v ukazovateli dusičnany podľa Nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z., so stanovenou maximálnou hodnotou pre ukazovateľ dusičnany na 60 mg/l. Výnimka bola udelená na obdobie do 28. júla 2019. Jedná sa o malú zásobovanú oblasť miestneho verejného vodovodu v obci Mudroňovo, napojeného na Vodárenský zdroj v Mudroňove.

### **1.3 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou z hygienicky významných individuálnych vodovodov a verejných studní**

V okrese Komárno bolo v r. 2016 evidovaných 12 hygienicky významných individuálnych vodovodov, slúžiacich pre zásobovanie ubytovacích, stravovacích ako aj potravinárskych výrobných zariadení, sledovaných aj v spolupráci s ostatnými oddeleniami nášho úradu. Jedná sa o objekty napojené na vlastné vítané studne, ako zdroje pitnej vody. Oproti minulému roku došlo k napojeniu 3 prevádzok zásobovaných z vlastných vodných zdrojov na verejné vodovody.

Odoberaná pitná voda je vo všetkých prípadoch dezinfikovaná. Na základe výsledkov bolo v niektorých prípadoch evidované mierne prekročovanie limitov zdravotne nevýznamných chemických ukazovateľov, napr. mangán a amónne ióny. Mikrobiologická závadnosť bola evidovaná len sporadicky. Výsledky opakovanej kontroly boli už spravidla vyhovujúce.

Závažnejšie nedostatky boli riešené len v jednom prípade, kedy v dôsledku opakovanej mikrobiologickej ako aj chemickej závadnosti odoberanej pitnej vody v Penzióne v Zlatnej na Ostrove bol ku koncu r. 2016 rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva nariadený podľa § 12 ods. 2 písm. i) a n) a ods. 3 písm. f) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z.z.“) zákaz používania vody ako pitnej a uzatvorenie prevádzok stravovacej ako aj ubytovacej časti s relaxačnými službami v predmetnom zariadení. Nakoľko v predmetnej prevádzke bola v r. 2016 opakovane riešená aj problematika prekročovania limitu v chemickom ukazovateli arzén, prevádzkovateľ plánuje predložiť na posúdenie orgánu verejného zdravotníctva návrh na výnimku na použitie vody z vodného zdroja slúžiaceho na zásobovanie predmetnej prevádzky, ktorá nespĺňa limit kvality pitnej vody v ukazovateli arzén podľa Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z.. Problematika bude ďalej riešená v r. 2017. Verejné studne v okrese sú hlboké artézske studne, ktoré sú obyvateľmi využívané len ako doplnkové vodné zdroje. Celkom sa eviduje funkčnosť a využívanie v štyroch obciach - Hurbanovo, Nesvady, Martovce a Čalovec. Kvalita vody je v mikrobiologických ukazovateľoch vyhovujúca, z fyzikálno-chemických ukazovateľov je prekračovaná medzná hodnota ukazovateľov absorbančia, železo a farba v lokalite Hurbanovo, mangán v Nesvadoch a amónne ióny v Martovciach.

#### **1.4 Zhodnotenie monitoringu a štátneho zdravotného dozoru nad hromadným zásobovaním pitnou vodou**

Monitoring nad hromadným zásobovaním pitnou vodou sa zabezpečoval podľa vypracovaného harmonogramu. Prehľad kvality pitnej vody podľa výsledkov monitoringu je spracovaný v tab.č.1.2. Celkom bolo k 31. decembru 2016 z verejných vodovodov odobratých 186 vzoriek vôd, z toho v rámci preverovacieho monitoringu 44 a kontrolného monitoringu 142 vzoriek vody. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo 32 (17,20 %) nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (mangán, železo, amónne ióny, dusičnany, absorbančia a sírany). Mikrobiologicky bolo z celkového počtu nevyhovujúcich 18 vzoriek (9,68%), predovšetkým z dôvodu prekročovania limitu kultivovateľné mikroorganizmy. Prehľad kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru (ďalej len „ŠZD“) podáva tabuľka č.1.3. Celkom bolo vyšetrených 23 vzoriek, ktoré boli odobraté v súvislosti so zistenou závadnosťou v rámci monitoringu ako aj z podnetu obyvateľov. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody boli 7 (30,43%) nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (dusičnany, absorbančia) a 3 (13,04 %) vzorky z dôvodu mikrobiologickej závadnosti. Na prípady zistenej závadnosti bol prevádzkovateľ okamžite upozornený. Nápravné opatrenia, predovšetkým kontrolou dezinfekcie pitnej vody, boli operatívne zabezpečené a opakovaná kontrola kvality odoberanej pitnej vody bola vyhovujúca.

#### **1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody**

Prevádzková kontrola kvality vody zo zdrojov vody a vodovodov bola zabezpečovaná podľa harmonogramov odberov, vypracovaných prevádzkovateľmi podľa platnej legislatívy. Časové

harmonogramy odberov ako aj príslušné doklady o kontrole kvality pitnej vody boli prevádzkovateľmi verejných vodovodov orgánu verejného zdravotníctva predložené. Významné odchýlky vo výsledkoch kvality vody predložených vodárenskými spoločnosťami a zabezpečených v rámci monitoringu neboli zisťované. Predkladané boli aj výsledky kontroly rádiologických ukazovateľov, ktoré boli vyhovujúce.

Problematika mierneho prekročenia stanoveného limitu rádiologického ukazovateľa - celkovej objemovej aktivity alfa, evidovanej v rámci prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody vo vodárenskom zdroji miestneho verejného vodovodu v Modranoch bola v r. 2016 riešená prostredníctvom ÚVZ SR, odborom ochrany zdravia pred žiarením.

## **1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva**

Prípady hromadného výskytu ochorení, ktoré by mali dokázanú alebo možnú súvislosť s nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody, neboli v uplynulom roku zistené. Výskyt žiadneho infekčného ochorenia, pri ktorom by bola preukázaná cesta prenosu vodou nebol evidovaný.

## **2. Voda na kúpanie**

### **2.1 Prírodné kúpacie oblasti**

V regióne Komárno nie sú evidované lokality vyhlásené v zmysle vodného zákona za vody určené na kúpanie.

V tabuľke 2.1 sú uvedené prírodné vodné plochy, ktoré sú v regióne Komárna využívané hlavne na rybolov, resp. neorganizovanú rekreáciu prípadne kúpanie obyvateľov. Počas letnej turistickej sezóny (ďalej len „LTS“) boli orgánom verejného zdravotníctva orientačne sledované dve prírodné vodné plochy - mŕtve rameno Váhu v Komárne - Apáli a štrkoviskové jazero Kava v mestskej časti Komárna. Kvalita vody v štrkoviskovom jazere v Bohatej (časť mesta Hurbanovo) v tomto roku nebola sledovaná, nakoľko lokalita je s nízkou návštevnosťou rekreatantov, využívaná hlavne na rybolov.

Spolu bolo odobratých 8 vzoriek, vyšetrených bolo 26 ukazovateľov s vyhovujúcou mikrobiologickou resp. hydrobiologickou kvalitou podľa platnej legislatívy. Vzhľadom na skutočnosť, že tieto vodné plochy nemajú špeciálneho prevádzkovateľa, sú bez príslušného vybavenia, nie sú pravidelne sledované a nespĺňajú požiadavky podľa platnej legislatívy, v lokalitách je vyznačený zákaz kúpania, resp. kúpanie nie je povolené.

Závažné nedostatky, podnety od obyvateľov ako ani prípady hlásenia zdravotných problémov v súvislosti s kúpaním v prírodných rekreačných lokalitách v r. 2016 neboli evidované.

### **2.2 Umelé kúpaliská**

#### **2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou**

Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou podáva tab. č. 2.3, a to:

- **Krytá plaváreň v Komárne**
- **Termálne kúpalisko v Komárne**
- **Kúpalisko Wellness centrum**

**Krytá plaváreň v Komárne** je kúpalisko s dvomi bazénmi – plaveckým a výukovým, napúšťanými z verejného vodovodu a jestvujúcej studne. Prehľad kvality vody v Krytej plavárni v Komárne podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo odobratých spolu 26 vzoriek vody, vyšetrených spolu 332 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov v r. 2016 v predmetnom zariadení nebolo zistené.

**Termálne kúpalisko v Komárne** je kúpalisko s dvomi bazénmi s celoročnou prevádzkou – vnútorný oddychový bazén a relaxačno-oddychový bazén s prestrešením s termálnou vodou, na ktoré nadväzuje sezónna prevádzka šiestich bazénov s termálnou aj netermálnou vodou vo vonkajšom areáli.

Prehľad kvality vody na Termálnom kúpalisku v Komárne kompletne za celý rok 2016 podáva tabuľka č. 2.4. Na Termálnom kúpalisku v Komárne bolo odobratých spolu 74 vzoriek vody, vyšetrených spolu 894 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 16 (21,62 %) vzorkách. Jednalo sa hlavne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C. Prípady nevyhovujúcej kvality sa riešili ihneď, najmä výmenou vody v bazénoch, očistou bazénov a úpravou dezinfekcie bazénovej vody. Kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie. Legionella sp. v bazénovej vode nebola zistená.

Na tomto kúpalisku evidujeme aj vzorky s prekračovanou medznou hodnotou stanovených fyz. - chem. ukazovateľov kvality vody -  $CHSK_{Mn}$ , ako dôsledok prirodzeného zloženia zdroja termálnej vody, ktorý je napúšťacou vodou pre bazény.

**Kúpalisko Wellness centrum v Hoteli WELLNESS Patince** - celkom je v zariadení 6 bazénov, z toho s celoročnou prevádzkou sú štyri bazény- oddychový bazén, bazén s atrakciami s plaveckou a relaxačnou časťou, vnútorný detský bazén a vírivka. Počas LTS boli v prevádzke 2 bazény vo vonkajšom areáli - detský a neplavecký, ktoré dispozične nadväzujú na celoročné zariadenia v objekte Hotela Wellness.

Prehľad kvality vody na predmetnom kúpalisku kompletne za celý rok 2016 podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo odobratých spolu 90 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 1119 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo evidované v 12 (13,33 %) vzorkách. Jednalo sa prevažne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť jednorázové prekročenia ukazovateľov E. coli vo vonkajšom detskom bazéne a Pseudomonas aeruginosa a Staphylococcus aureus vo vonkajšom neplaveckom bazéne. Po zabezpečení nápravných opatrení kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie. Legionella sp. v bazénovej vode nebola zistená.

Na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru ako i na základe výsledkov kvality vody možno hygienickú úroveň predmetných kúpalísk komplexne hodnotiť ako vyhovujúcu. Zvýšený výskyt ochorení v súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách v regióne Komárna nebol evidovaný.

## 2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou v letnom období r. 2016 podáva tab.č. 2.5, a to:

### 6. Termálne kúpalisko v Patinciach

**Letné kúpalisko v Čalovci** evidované v Informačnom systéme počas kúpacej sezóny 2016 nebolo prevádzkované z dôvodu zabezpečovania rekonštrukcie zariadenia.

Sezónne sú ďalej prevádzkované aj bazény vo vonkajšom areáli Termálneho kúpaliska v Komárne ako i vo vonkajšom areáli Kúpaliska Wellness centrum pri Hoteli WELLNESS v Patinciach, ktoré sú hodnotené kompletne s celoročnou časťou v kapitole č. 2.2.1.

V areáli **Termálneho kúpaliska v Patinciach** bolo v letnej sezóne prevádzkovaných 6 bazénov s termálnou vodou. Prehľad kvality vody na Termálnom kúpalisku v Patinciach podáva tabuľka č. 2.6. Na predmetnom kúpalisku bolo odobratých spolu 58 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 684 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 20 (34,48 %) vzorkách. Jednalo sa hlavne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť zistené prekročenia ukazovateľov *Pseudomonas aeruginosa* v dopadovom a oddychovom bazéne, *Staphylococcus aureus* v oddychovom bazéne. Prípady nevyhovujúcej kvality bazénovej vody prevádzkovateľ riešil ihneď výmenou vody v bazénoch, očistou bazénov a sprísnením hygienického režimu prevádzky predmetných bazénov. V bazénoch s atrakciami prítomnosť *Legionella* sp. nebola zistená.

Problémy evidované v súvislosti s nevyhovujúcou kvalitou bazénových vôd v zariadeniach možno dať do súvisu aj s premenlivým resp. daždivým počasím počas letnej kúpacej sezóny 2016.

V súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách v regióne Komárna počas letnej kúpacej sezóny 2016 nebol evidovaný zvýšený výskyt ochorení. Podnety od verejnosti na kúpaliská neboli orgánom verejného zdravotníctva riešené.

### **3. Kvalita ovzdušia uzatvorených priestorov**

#### **3.1 Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov nevýrobného charakteru**

V tabuľke č. 3.1 je uvedený prehľad kvality uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru, s uvedením 2 prípadov vyšetrení v bytových priestoroch a 5 prípadov v nebytových priestoroch, so zameraním na viditeľnú prítomnosť plesní a viditeľnú prítomnosť vlhkosti, zabezpečených naším úradom pri výkone priebežného štátneho zdravotného dozoru resp. na základe anonymného podnetu. Iné ciele vyšetrenia kvality vnútorného prostredia budov spojené s laboratórnym odberom vzoriek v r. 2016 neboli naším úradom zabezpečené.

V bytových priestoroch bol naším oddelením riešený prípad vyšetrenia viditeľnej prítomnosti plesní a viditeľnej vlhkosti (v tabuľke evidované ako 2 samostatné vyšetrenia) na základe žiadosti obyvateľa. Jednalo sa o bytové priestory vo vlastníctve žiadateľa, v ktorých boli evidované viditeľné stopy po plesni na vnútorných povrchoch stien vo vnútornom prostredí bytu a boli tiež evidované stopy po zatečení s viditeľnou prítomnosťou vlhkosti, čo je neprípustné podľa vyhl. č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia, v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhl. č. 259/2008 Z.z.“). Obyvateľ bol upozornený na potrebu zabezpečiť nápravné opatrenia. Vyjadrenie orgánu verejného

zdravotníctva k zistenému stavu malo slúžiť pre žiadateľa ako podklad k riešeniu problematiky úpravou nevyhovujúcich stavebných konštrukcií prostredníctvom správcu bytového domu.

V nebytových priestoroch bolo riešených celkovo 5 vyšetrení ukazovateľov kvality vnútorného prostredia.

Oddelením hygieny výživy boli pri výkone ŠZD riešené 3 prípady. V dvoch prípadoch bola v priestoroch zariadení spoločného stravovania evidovaná viditeľná prítomnosť vlhkosti a v jednom prípade bola zistená viditeľná prítomnosť plesní. Na základe zisteného stavu vo vnútornom prostredí zariadení ako aj iných zistených nedostatkov bolo v 2 prípadoch orgánom verejného zdravotníctva, podľa § 12 ods. 2 písm. n) zák. č. 355/2007 Z.z. nariadené uzatvorenie týchto prevádzok. V dvoch prípadoch bola v r. 2016 aj za iné nedostatky zistené v prevádzke v správnom konaní uložená pokuta a v jednom prípade bude aj za iné nedostatky začaté správne konanie s uložením pokuty.

Oddelením epidemiológie pri výkone ŠZD riešený 1 prípad vyšetrenia ukazovateľov kvality vnútorného prostredia budov. V priestoroch určených na triedenie čistej bielizne zdravotníckeho zariadenia bola evidovaná viditeľná prítomnosť plesní ako aj viditeľná prítomnosť vlhkosti (v tabuľke evidované ako 2 samostatné vyšetrenia). Nakoľko v prevádzke boli zistené aj ďalšie závažné nedostatky v stavebno-technickej úprave priestorov, ktoré mohli viesť k ohrozeniu verejného zdravia, na základe zisteného stavu bolo orgánom verejného zdravotníctva, podľa § 12 ods. 2 písm. n) zák. č. 355/2007 Z.z. nariadené uzatvorenie priestorov tejto časti prevádzky zdravotníckeho zariadenia. Následne prevádzkovateľ zabezpečil nové priestory centrálného skladu pre manipuláciu s čistou bielizňou, ktoré boli orgánom verejného zdravotníctva kladne posúdené.

Napriek týmto horeuvedeným v podstate sporadicky zisťovaným prípadom nedostatkov možno celkovo hodnotiť, že nedostatky súvisiace s vnútorným prostredím budov nevýrobného charakteru sú oddeleniami RÚVZ v Komárne zisťované len sporadicky a priestory priebežne kontrolovaných prevádzok v prevažnej miere vyhovujú požiadavkám na vnútorné prostredie budov podľa vyhl. č. 259/2008 Z.z.

Uvedené možno dať do súvisu aj so skutočnosťou, že podnikatelia, ktorí prevádzkujú zariadenia poskytujúce služby obyvateľstvu napr. ubytovacie zariadenia a iné, sa snažia pri poskytovaní služieb dodržiavať vysoký hygienický štandard tak, aby bola zabezpečená predovšetkým spokojnosť návštevníkov.

Predpokladá sa, že nedostatky v tomto smere budú aj v budúcnosti aktuálne zisťované predovšetkým v starších objektoch nájomných bytových domov, školských zariadení, ubytovacích zariadení internátneho typu, telovýchovných zariadení alebo iných objektoch vo vlastníctve miest a obcí, v ktorých sa objavujú problémy opotrebovaného stavebno-technického stavu a investičné akcie v tejto oblasti budú zabezpečované naďalej len sporadicky.

## **4. Pôsobenie zdrojov hluku v životnom prostredí**

### **4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí**

V životnom prostredí regiónu okresu Komárno možno ako zdravotne významný zdroj hluku hodnotiť dominantný mobilný zdroj hluku automobilovú dopravu. Na základe monitoringu hluku v lokalitách mesta Komárno realizovaného orgánom verejného zdravotníctva v minulých rokoch sa predpokladá, že v obytných zónach mesta je stanovená najvyššia prípustná ekvivalentná hladina hluku naďalej prekračovaná.

Zdravotne významné stacionárne zdroje hluku v regióne okresu Komárno nie sú evidované, nakoľko väčšie priemyselné objekty sú situované v lokalitách určených pre výrobu, mimo súvislú obytnú zástavbu, prípadne v extraviláne miest a obcí. V prípade iných menších prevádzok s možnou produkciou hluku, situovaných v lokalitách obytnej zástavby zmiešanej s občianskou vybavenosťou je súhlas orgánu verejného zdravotníctva k prevádzkovaniu priestorov týchto zariadení podmienený preukázaním dokladov o objektivizácii hluku v životnom prostredí resp. dodržiavaním limitov hluku podľa platnej legislatívy. Napriek uvedenej skutočnosti je však problematika týchto menších prevádzok (pohostinstvá s produkciou hudby, dielne a podobne) stále aktuálna, nakoľko aj prevádzky s produkciou náhodného zvuku s premenlivou dĺžkou a intenzitou, ktorý nezakladá možnosť objektivizácie s výsledkami použiteľnými pri ďalšom rozhodovaní, môžu vzhľadom na svoj charakter pôsobiť na obyvateľov v lokalite rušivo a môžu byť predmetom opakovaných podnetov na riešenie orgánom verejného zdravotníctva.

## 4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

V rámci územia miest a obcí sa v záujme zníženia hlučnosti naďalej realizuje výsadba izolačnej zelene, prípadne stavebno-technické úpravy na konkrétnych objektoch. K zníženiu hlučnosti z dopravy prispievajú i kruhové objazdy na frekventovaných križovatkách v Komárne a v Kolárove. Pozitívny vplyv sa očakáva aj realizáciou plánovaného nového mosta cez Dunaj do Maďarska, s následným vybudovaním obchvatu a odľahčenia zastaveného územia mesta od tranzitnej medzinárodnej dopravy.

Opatrenia na zníženie hlučnosti zo zdrojov hluku v životnom prostredí boli prijaté aj v rámci riešenia podnetov od obyvateľov, ktoré však nie vždy boli dostatočne účinné a viedli k jednoznačnej spokojnosti obyvateľov.

V tab. 4.1 sú uvedené podnety riešené v r. 2016 v súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí. Celkovo bolo riešených 12 podnetov, z toho 2 podnety na mobilné zdroje z dopravy a 10 podnetov k problematike hluku zo stacionárnych zdrojov. Z riešených podnetov bolo 10 hodnotených ako opodstatnených a len 2 ako neopodstatnené, čo poukazuje na skutočnosť, že zdrojom hluku v životnom prostredí je v rámci posudkovej činnosti orgánu verejného zdravotníctva potrebné aj v budúcnosti venovať zvýšenú pozornosť.

**Oddelením hygieny životného prostredia a zdravia** bolo riešených 7 podnetov na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku rušivého hluku v životnom prostredí.

Evidovaný bol podnet obyvateľa, ktorý v 1 prípade poukázal na rušivý vplyv hluku z miestnej cestnej dopravy a v 1 prípade na rušivý vplyv hluku zo železničnej dopravy v Maďarskej republike (evidované ako 2 podnety). Na základe objektivizácie hluku v lokalitách mesta Komárna zabezpečenej v minulosti možno vo všeobecnosti hodnotiť, že limity hluku z dopravy sú v lokalitách frekventovanejších komunikácií miest ako aj zo železničnej dopravy prekračované a nemožno vylúčiť ich rušivý vplyv. Vzhľadom na uvedené boli predmetné podnety hodnotené ako **opodstatnené**. Problematika riešenia hluku z miestnej cestnej dopravy je v kompetencii Mesta Komárno, ktoré do t. č. neevidovalo podnety v súvislosti s hlukom v tejto lokalite. Vzhľadom na uvedené do t. č. neplánovalo zmenu v riešení cestnej dopravy, nakoľko sa nejedná o najfrekventovanejšiu resp. najproblematickejšiu lokalitu mesta. Plnenie limitov hluku zo zdroja v zahraničí t. č. nie je možné riešiť, nakoľko každá krajina má v platnosti vlastnú legislatívu v súvislosti s hlukom v životnom prostredí. Nakoľko sa jedná



o nadregionálnu resp. medzinárodnú problematiku, podnet bol riešený prostredníctvom ÚVZ SR.

**Odd. hygieny životného prostredia a zdravia** boli tiež riešené 4 podnety na hluk zo stacionárnych technologických zariadení a vzduchotechniky, ktoré boli hodnotené ako opodstatnené.

V 2 prípadoch bol riešený rušivý vplyv hluku z klimatizačného zariadenia na streche prevádzkovej budovy kaviarne, situovanej v blízkosti obytného prostredia v centre mesta Komárno. Vlastník objektu zabezpečil výstavbu protihlukovej bariéry na streche objektu, čo však nevedlo k jednoznačnej spokojnosti obyvateľov a v lokalite je naďalej evidovaný rušivý vplyv hluku vzhľadom na obytné prostredie. Predmetné podnety boli hodnotené ako **opodstatnené**. Objektívizácia hluku bude zabezpečená v rámci štátneho zdravotného dozoru prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre začiatkom leta r. 2017.

V jednom prípade bol riešený podnet na hluk z obecného rozhlasu v obci Iža. Obec Iža zabezpečila objektívizáciu hluku prostredníctvom akreditovanej organizácie. Merania boli vykonané v troch lokalitách, z ktorých v dvoch bodoch bolo evidované prekročenie stanovených limitov. Predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený** a Obci Iža bola uložená požiadavka v meracích bodoch s prekročenými prípustnými hodnotami hluku vyradiť z prevádzky zdroje hluku. V predloženom protokole bolo uvedené, že ak má obecný rozhlas plniť svoju informačnú funkciu na celom území obce, nie je možné vo všetkých lokalitách splniť požiadavky vyhlášky č. 549/2007 Z.z.. V tejto súvislosti bola predložená žiadosť o odborné stanovisko na Národné referenčné centrum pre hluk a vibrácie na RÚVZ v Poprade. Uvedenú problematiku však bude v budúcnosti aktuálne riešiť aj legislatívnymi úpravami.

V jednom prípade sa jednalo o podnet na prešetrenie rušivého hluku z domovej kotolne v staršom bytovom dome. V nadväznosti na riešenie podnetu orgánom verejného zdravotníctva prevádzkovateľ zabezpečil úpravu technológie kotolne, čo sťažovateľ subjektívne evidoval pozitívne ako čiastočné zlepšenie situácie. Na základe objektívizácie hluku zabezpečenej v rámci ŠZD prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre však bolo zistené v obytnom prostredí nad kotolňou prekračovanie povoleného limitu na noc. Prevádzkovateľovi bola následne uložená požiadavka zabezpečiť ďalšie opatrenia na zníženie hluku zo zariadení domovej kotolne. Podnet bol hodnotený ako **opodstatnený** a ďalej bude riešený v r. 2017. Keďže sa jedná o starší stavebno-technický stav bytového domu, predpokladá sa nevyhnutnosť zmeny spôsobu vykurovania v objekte, ktorú bude prevádzkovateľ riešiť v spolupráci so správcom bytového domu a vlastníkami bytov v budúcnosti.

Riešené boli 3 podnety na hluk z pohostinských zariadení a obchodných prevádzok, z ktorých 2 boli hodnotené ako opodstatnené.

**Oddelením hygieny výživy** boli riešené 2 podnety na hluk zo zariadení spoločného stravovania boli riešené. V jednom prípade bolo zistené, že sa jednalo o prevádzku bez súhlasu orgánu verejného stravovania a prevádzka bola uzatvorená. Podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**. V rámci posudzovania bola požadovaná hluková štúdia. Zariadenie bolo uvedené len do skúšobnej prevádzky, pričom prevádzkovateľ bol upozornený, že počas skúšobnej prevádzky sa žiada zabezpečiť objektívizácia hluku v životnom prostredí vzhľadom na okolité obytné prostredie.

V druhom prípade bolo poukázané na rušenie nočného klúdu hlukom zo zariadenia spoločného stravovania. Na základe objektívizácie zabezpečenej v rámci ŠZD prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre bolo preukázané plnenie stanovených limitov. Podnet bol hodnotený ako **neopodstatnený**.

**Odd. hygieny životného prostredia a zdravia** bol riešený 1 podnet obyvateľov na rušivý hluk z hudby a reklamy z vonkajších ozvučovacích zariadení na obchodnom dome v Komárne. Nakoľko prevádzka bola povolená bez produkcie hudby resp. zdrojov hluku v životnom prostredí, po prešetrení podnetu prevádzkovateľ vypol ozvučovacie zariadenia, čo viedlo k spokojnosti obyvateľov v lokalite. Podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**.

**Oddelením preventívneho pracovného lekárstva** boli riešené 3 podnety na hluk z priemyselných resp. výrobných prevádzok, z ktorých 2 boli hodnotené ako opodstatnené.

V jednom prípade sa jednalo o podnet na prevádzku zameranú na kovovýrobu, situovanú v blízkosti obytného prostredia. Pri výkone ŠZD bola opatrením nariadená objektivizácia hluku v životnom prostredí. Na základe meraní hluku, zabezpečených paralelne vo vnútorných výrobných priestoroch prevádzky a pred oknom obytnej miestnosti rodinného domu sťažovateľa boli stanovené podmienky prevádzky tak, aby boli limity hluku stanovené platnou legislatívou dodržané. Prevádzkovateľ bude pracovať pri zatvorenej bráne a vzduchotechnika bude pustená na 75 %. Predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**.

V druhom prípade sa jednalo o podnet na prevádzku na spracovanie dreva (gatter). Zistené bolo, že sa jedná o prevádzku bez kladného posúdenia orgánom verejného zdravotníctva. Podnet bol evidovaný ako **opodstatnený**. Predmetné zariadenie bolo orgánom verejného zdravotníctva schválené do skúšobnej prevádzky, v rámci ktorej bude zabezpečená aj objektivizácia hluku v životnom prostredí.

V treťom prípade bol riešený podnet na stolársku dielňu situovanú v blízkosti rodinných domov. Jednalo sa o prevádzku, ktorá bola v minulosti kladne posúdená s preukázaním vyhovujúcich výsledkov objektivizácie hluku v životnom prostredí. Pri výkone ŠZD sa v zariadení nevykonávali stolárske práce, avšak v dielni boli k dispozícii strojné zariadenia, ktoré môžu byť zdrojom hluku. Opakovaná objektivizácia hluku bude zabezpečená v rámci ŠZD v r. 2017. Predmetný podnet bol do doby preukázania neplnenia limitov hluku predbežne hodnotený ako **neopodstatnený**.

## **II. Analýza hygienickej problematiky v objektoch, v ktorých je vykonávaný štátny zdravotný dozor**

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

#### **• Zariadenia cestovného ruchu**

Prehľad ubytovacích zariadení v okrese (tab. č.5.1) je spracovaný podľa evidencie, ktorá je k dispozícii na oddelení. V kategórii iné sú uvedené rôzne bližšie neklasifikované ubytovne, situované v Rekreačnom stredisku v k. ú. Patince, prípadne v iných lokalitách okresu.

V r. 2016 bol evidovaný zvýšený záujem investorov o podnikanie v oblasti poskytovania ubytovacích služieb. Vydané boli 4 záväzné stanoviská k územnému konaniu stavieb ubytovacích zariadení, 2 záväzné stanoviská ku kolaudácii ubytovacích zariadení a 7 rozhodnutí kuvedeniu priestorov ubytovacích zariadení do prevádzky. Súčasne boli aj schválené prevádzkové poriadky ubytovacích zariadení, vypracované podľa vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.. Jednalo sa prevažne o nízkokapacitné ubytovacie zariadenia s regeneračnými

a rekondičnými službami, vybudované v rámci projektov finančne podporovaných z Európskej únie ako aj rekonštruované ubytovacie zariadenia v Rekreačnom stredisku v Patinciach.

V roku 2016 bolo v ubytovacích zariadeniach uskutočnených celkom 13 výkonov štátneho zdravotného dozoru, pri ktorých závažné nedostatky zisťované neboli. Na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru možno komplexne hodnotiť, že hygienický štandard je v ubytovacích zariadeniach na vyhovujúcej úrovni. V prevádzkovaných zariadeniach je údržba prípadne rekonštrukcia priestorov obnovou maľovky ako výmenou opotrebovaných zariadení zabezpečovaná priebežne.

#### • Zariadenia starostlivosti o ľudské telo

Prehľad zariadení je spracovaný v tab. č. 5.2. podľa usmernenia, t.j. v združených prevádzkach sme uviedli len jednu prevádzku. V kategórii iné sú uvedené prevádzky napr. fitness, rekondičné a regeneračné služby a iné služby súvisiace so skrásľovaním tela.

Nadalej bol evidovaný zvýšený záujem o podnikanie v tejto oblasti. V roku 2016 bolo vydaných 69 rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu nových priestorov zariadení starostlivosti o ľudské telo do prevádzky. Povolených bolo 18 kaderníctiev, 19 kozmetík, 4 pedikúry, 5 nechťových dizajnov a manikúr, 6 masáží, 6 solárií, 8 rekondičných a regeneračných zariadení, resp. fitness, 1 kozmetické bielenie zubov, 1 tetovací salón a 2 sauny. Predmetné zariadenia boli povolené i so združovaním poskytovaných služieb do tzv. salónov krásy, so zvýšením hygienického štandardu prevádzky ako i komfortu pre návštevníkov. Prípadné nedostatky v podmienkach prevádzky boli žiadateľom vytknuté v rámci povoľovacieho konania nových prevádzok a prevádzka bola povolená len tam, kde sú podmienky na primárnu ochranu zdravia dodržané, v zmysle platnej legislatívy.

V dvoch prevádzkach kozmetických služieb boli v spolupráci s odd. PPL kladne posúdené priestory na poskytovanie služieb biostimulačným laserovým prístrojom. V jednom prípade sa jednalo o laserový prístroj Lasocare Lunar triedy 3R, v druhom prípade laserový prístroj MESO I LASER X 600 triedy 3B. Úprava pracovísk s laserom bola v súlade s požiadavkami podľa nar. vlády č. 410/2007 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu (ďalej len „nar. vlády č. 410/2007 Z.z.“). V rámci posudzovania priestorov bol v oboch prípadoch predložený prevádzkový poriadok pracovísk s laserom, vypracovaný podľa nar. vlády č. 410/2007 Z.z., a ktorý je k dispozícii na pracovisku (nepodlieha schvaľovaniu orgánom verejného zdravotníctva). V posudku o riziku bola práca v profesii kozmetička v prvom prípade (používanie laserového prístroja triedy 3R) zaradená do 2. kategórie prác a v druhom prípade (používanie laserového prístroja triedy 3B) zaradená do 3. kategórie prác pre rizikový faktor umelé optické žiarenie (pre laser). V súvislosti s používaním lasera triedy 3B bol prevádzkovateľ upozornený na povinnosť predložiť orgánu verejného zdravotníctva návrh na zaradenie práce kozmetičky do rizikovej kategórie pre faktor umelé optické žiarenie. Uvedená problematika bude riešená v r. 2017.

V r. 2016 bolo v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo zabezpečených 114 výkonov štátneho zdravotného dozoru, v rámci ktorých boli prevádzkovatelia upozornení na dôsledné dodržiavanie postupov správnej praxe pri očistení resp. dezinfekcii pracovných nástrojov a rúk, ako i na používanie biocídnych prípravkov, ktoré sú registrované v Centre pre chemické látky a prípravky Slovenskej republiky, v zmysle platnej legislatívy. Plnenie povinnosti zdravotnej a odbornej spôsobilosti pracovníkov poskytujúcich uvedené služby, bolo dôsledne sledované.

V súvislosti s novelou vyhlášky č. 554/2007 Z.z. o podrobnostiach o zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (ďalej len „vyhl. č. 554/2007 Z.z.“) bola aj v roku 2016 venovaná zvýšená pozornosť prevádzkam solárií. V 6 nových prevádzkach boli soláriá (spolu 7 opaľovacích prístrojov) schválené orgánom verejného zdravotníctva po predložení protokolu o meraní UV žiarenia podľa vyhlášky MZ SR č. 554/2007 Z.z.. Prevádzkové poriadky týchto solárií boli schvaľované s uvedením maximálnej doby opaľovania pre jednotlivé typy pokožky, v súlade s vyhodnoteniami v predkladaných protokoloch.

V r. 2016 bol vykonaný mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor vo všetkých soláriách prevádzkovaných v regióne Komárna. Jednalo sa o 20 prevádzok solárií (34 prístrojov), z ktorých v jednom prípade bola zistená nezhoda používaných trubíc v porovnaní s trubícami uvedenými v protokole o meraní a v jednom prípade bolo zistené, že po výmene trubíc nebola vykonaná objektivizácia UV žiarenia, nakoľko si prevádzkovateľ neobjednal merania. V týchto prevádzkach bolo uložené opatrenie zabezpečiť objektivizáciu UV žiarenia v soláriách a prevádzkovateľom bude v r. 2017 uložená sankcia. V jednom prípade bolo ohlásené zrušenie prevádzky, v druhom prípade objektivizáciu zabezpečí pre prevádzkovateľa ÚVZ SR z prevádzkových dôvodov až v r. 2017.

V rámci kontrol neboli zistené zariadenia prevádzkované bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Pri priebežných kontrolách neboli zistené osoby poskytujúce služby bez odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo.

V súvislosti s hlásením škodlivých kozmetických výrobkov na profesionálne použitie ako i s možnosťou výskytu v distribučnej sieti na Slovensku bola zabezpečená kontrola v 132 prevádzkach zariadení starostlivosti o ľudské telo, v ktorých hľadané kozmetické výrobky neboli zistené.

V rámci kontroly prevádzok zariadení starostlivosti o ľudské telo, nebolo evidované porušovanie zákazu fajčenia, podľa zák. č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov, v znení neskorších predpisov. Prevádzkovatelia boli upozorňovaní na plnenie povinnosti podľa uvedeného zákona, v priestoroch prevádzky umiestniť oznam o zákaze fajčenia s informáciou, kde a na ktorých kontrolných orgánoch je možné podať oznámenie o porušovaní tohto zákona. Na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru možno konštatovať, že hygienická situácia v daných prevádzkach je v našom regióne na vyhovujúcej úrovni.

- **Zariadenia sociálnych služieb**

V tabuľke č. 5.3 je spracovaný prehľad zariadení sociálnych služieb (ďalej len „ZSS“) v území regiónu Komárna, podľa ktorého v okrese je prevádzkovaných celkom 37 zariadení sociálnych služieb.

Do kategórie zariadení krízovej intervencie bolo zaradených 10 prevádzok –

Útulok a stredisko osobnej hygieny pre bezdomovcov v Komárne, Nížkoprahové denné centrum v Imeli, Domov na pol ceste vo Veľkých Kosihách, prevádzka Komunitného centra „Slunce“ v Komárne, mestskej časti Kava, slúžiaca pre voľnočasové aktivity detí zo sociálne slabších rodín, dozorovaná oddelením hygieny detí a mládeže a 6 prevádzok komunitných centier, ktoré slúžia prioritne pre dospelé osoby prípadne pre rodiny a sú dozorované odd. HŽP.

Do kategórie zariadení na podporu rodiny s deťmi boli zaradené 2 prevádzky –

Krízové stredisko stanice opatrovateľskej starostlivosti o deti a mládež v Hurbanove a prevádzka Zariadenia núdzového bývania pre rodičov s deťmi v Hurbanove. Uvedené prevádzky sú dozorované pracovníkmi oddelenia hygieny detí a mládeže.

Do kategórie zariadení na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku bolo zaradených celkovo 24 prevádzok, z ktorých je 15 prevádzok ZSS s ubytovaním osôb v kombinovaných kategóriách sociálnych služieb (zariadenia pre seniorov, domov sociálnych služieb, špecializované zariadenie) - v Klízskej Nemej, v Kolárove, v Hurbanove, Ul. športová, v Zlatnej na Ostrove, v Patinciach, v Komárne, na Ul. slobody, v Kameničnej - časť Balvany, vo Svätom Petre, v Komárne, Ul. zvaračská, vo Vrbovej nad Váhom, v Komárne, Ul. špitálska, v Hurbanove, Ul. Sládkovičova, v Kolárove, Ul. partizánska, Domov sociálnych služieb v Bajči a Zariadenie pre seniorov v Moči.

V tejto kategórii je tiež zaradené 1 Zariadenie podporovaného bývania v Kameničnej, časť Balvany, 5 Denných stacionárov (v Kolárove, v Tôni, v Komárne a 2 nové denné stacionáre v Nesvadoch a Bátorových Kosihách, kladne posúdené v r. 2016), 1 resocializačné zariadenie (vo Veľkých Kosihách), 1 opatrovateľská služba v Hurbanove a 1 Domov sociálnych služieb pre mentálne postihnutých v Komárne, dozorovaný odd. hygieny detí a mládeže.

Do kategórie zariadenia poskytujúce podporné služby bola zaradená 1 prevádzka Denného centra – Klubu dôchodcov v Kolárove. V kategórii zariadenia s použitím telekomunikačných technológií a v kategórii iné zariadenia v okrese evidované prevádzky nie sú.

V súvislosti s prevádzkovaním zariadení sociálnych služieb bolo v r. 2016 vydaných 6 rozhodnutí, z toho 2 rozhodnutia na uvedenie priestorov nových Denných stacionárov v Nesvadoch a v Bátorových Kosihách do prevádzky, 4 rozhodnutia ku zmene v prevádzkovaní priestorov jestvujúcich zariadení. Jednalo sa o Denný stacionár v Tôni, v ktorom bola prevádzka rozšírená o priestory oddychových miestností v objekte zariadenia a 3 Zariadenia sociálnych služieb - Náruč v Komárne, Malý Dunaj v Kolárove, Centrál v Zlatnej na Ostrove, v ktorých boli prevádzky rozšírené o priestory v novobudovaných objektoch, súvisiacich s prevádzkou.

V súvislosti s výstavbou nových zariadení sociálnych služieb bolo v roku 2016 vydané 1 záväzné stanovisko k územnému konaniu stavby Domova dôchodcov v Moči, 4 záväzné stanoviská ku kolaudácii stavieb - Komunitného centra v Komárne, Domovov dôchodcov v Komárne, v Zlatnej na Ostrove a Kolárove, 1 záväzné stanovisko k zmene v užívaní rekreačnej chaty na Zariadenie sociálnych služieb v Patinciach.

V januári r. 2016 bol zabezpečený mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor vo všetkých denných stacionároch prevádzkovaných v územnom obvode RÚVZ so zameraním na dodržiavanie hygienických požiadaviek v denných stacionároch. Jednalo sa o 3 prevádzky denných stacionárov, v ktorých nedostatky zistené neboli.

V prevádzkach zariadení sociálnych služieb, nebolo evidované porušovanie zákazu fajčenia, podľa zák. č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov.

- **Zdravotnícke zariadenia**

Kontrolu týchto zariadení z hľadiska ochrany zdravia, správnych postupov hygienicko-epidemiologického režimu prevádzky v r. 2016 zabezpečovali zamestnanci oddelenia epidemiológie.

- **Telovýchovné zariadenia**

V regióne Komárna je dozorovaných celkovo 18 telovýchovných zariadení. V súvislosti s uvedením nových zariadení do prevádzky bolo vydané 1 rozhodnutie pre Tančiareň v Hurbanove, v ktorej budú zabezpečované tréningy spoločenských a moderných tancov. Nedostatky v súvislosti so zatekaním strechy prevádzkového objektu, zistené ku koncu roka 2016 v prevádzke Zimného štadióna v Komárne, budú odstránené resp. riešené v r. 2017. Iné závažné nedostatky v týchto zariadeniach evidované neboli. Avšak celkovo možno konštatovať, že u väčšiny prevádzkovaných objektov telovýchovných zariadení v okrese Komárno pretrvávajú problémy opotrebovaného stavebno-technického stavu a investičné akcie v tejto oblasti sú naďalej zabezpečované len sporadicky.

- **Pohrebníctvo**

V tabuľke č. 5.4 je spracovaný prehľad pohrebných služieb na území regiónu Komárna, podľa ktorého v regióne Komárna je k 31. decembru 2016 evidovaných celkovo 9 pohrebných služieb. V predmetnej tabuľke sú tiež uvedené počty pohrebných vozidiel, chladiacich resp. mraziacich zariadení s kapacitou, ktoré sú k dispozícii v domoch smútku na pohrebiskách. Krematórium v regióne nie je prevádzkované.

V roku 2016 bolo v súvislosti so zmenou v prevádzkovaní priestorov existujúcej pohrebnej služby vydané 1 rozhodnutie. Predmetný prevádzkovateľ preukázal, že má k dispozícii 1 pohrebné vozidlo vybavené chladiacim zariadením a 1 pohrebné vozidlo bez chladiaceho zariadenia určené len pre miestnu prepravu ľudských pozostatkov.

Vydané bolo 1 rozhodnutie na prevádzkovanie pohrebiska, 1 záväzné stanovisko k územnému konaniu stavby rekonštrukcie jestvujúceho objektu pohrebnej služby so zriadením rozlúčkovej obradnej miestnosti a 1 záväzné stanovisko ku kolaudácii stavby Pohrebnej služby v Iži.

V roku 2016 bol v súvislosti s prevádzkou pohrebnej služby riešený 1 podnet, v ktorom pisateľ poukázal na manipuláciu s ľudskými pozostatkami v prevádzke pohrebnej služby. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že sa jedná o jestvujúcu prevádzku pohrebnej služby, v ktorej bola bez kladného posúdenia orgánu verejného zdravotníctva zabezpečená zmena v prevádzkovaní priestorov pohrebnej služby - rozšírením priestorov pohrebnej služby o samostatný priestor skladu rakiev. V súvislosti s uvedeným správnym deliktom bude v r. 2017 orgánom verejného zdravotníctva začaté správne konanie a bude uložená pokuta. V rámci kontroly zameranej na plnenie povinností prevádzkovateľa pohrebnej služby podľa zák. č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve, nedostatky zistené neboli. V dobe miestnej prehliadky manipulácia s ľudskými pozostatkami v priestoroch prevádzky pohrebnej služby ako ani v ostatných priestoroch objektu pohrebnej služby resp. vedľajšieho objektu nebola zistená. Vzhľadom na uvedené v lokalite nebolo zistené ohrozenie verejného zdravia.

### **III. Poskytovanie informácií verejnosti**

V rámci plnenia tejto úlohy oddelenie HŽPZ priebežne aktualizovalo web. stránku RÚVZ so sídlom v Komárne, konkrétne informácie o základných zložkách životného prostredia, ktoré prispievajú k vytváraniu zdravých životných podmienok obyvateľov a môžu ovplyvniť zdravie ľudí. Predložená bola informácia o súčasnom stave zásobovania obyvateľstva pitnou vodou

v regióne Komárna, informácia o výnimke na použitie pitnej vody, o kvalite vôd na kúpanie počas letnej kúpacej sezóny r. 2016, študijný materiál k skúškam odbornej spôsobilosti, zoznam odborne spôsobilých osôb na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v zariadení starostlivosti o ľudské telo a v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení.

V súvislosti s ust. zákona NR SR č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov oddelenie v tomto roku poskytlo 2 informácie právnickým osobám. V prvom prípade bola poskytnutá informácia zaslaním zoznamu adries prevádzok kozmetických služieb. V druhom prípade bola poskytnutá informácia zaslaním zoznamov identifikačných údajov prevádzkovateľov služieb kozmetiky, manikúry, pedikúry, kaderníctiev a solárií (obchodné meno, sídlo prevádzkovateľa, IČO) ako aj adries schválených prevádzok uvedených služieb.

V roku 2016 bolo zabezpečených 789 konzultácií, ktoré boli poskytované stránkam pri osobnej návšteve na úrade alebo telefonicky. Konzultácie súviseli najmä s podnikateľskými aktivitami osôb.

#### IV. Ďalšie činnosti

V súvislosti s posudzovaním nových priestorov bolo odd. HŽPZ v r. 2016 vydaných 59 rozhodnutí k prevádzkam predajní. Povolené boli tiež 2 veterinárne ambulancie a 1 výkupňa druhotných surovín, 1 samoobslužná práčovňa, 1 zariadenie areálu na organizovanie rekreačného jazdenia na koni.

V súvislosti s monitoringom kvality pitnej vody a sledovaním kvality vody na kúpanie bolo zabezpečované spracovávanie údajov do Informačného systému o pitnej vode a do Informačného systému o kvalite vody na kúpanie. V období letnej turistickej sezóny v r. 2016 boli spracované správy o pripravenosti prevádzok kúpalísk ako i priebežné hodnotiace správy o situácii na kúpaliskách v okrese Komárno.

Pri príležitosti Svetového dňa vody boli poskytnuté konzultácie, poradenstvo a vyšetrenie vzoriek vody zo studní na dusičnany a dusitany.

V súvislosti s vykonávaním skúšok o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností bolo v 2016 vydaných 27 osvedčení.

Zamestnankyňa oddelenia v r. 2016 vykonávala činnosť v Okresnej povodňovej komisii Okresného úradu Komárno a v Evakuačnej komisii Okresného úradu Komárno.

V rámci sústavného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov na RÚVZ so sídlom v Komárne sa zamestnanci oddelenia v r. 2016 zúčastňovali odborných vnútorných seminárov, na ktorých mali zamestnanci oddelenia HŽPZ dve prednášky:

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov seminára	Miesto konania	Dátum
Ing. Bc. Palusková	Uplatňovanie aktuálnej vyhl. č. 233/2014 Z.z. o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie v rámci činnosti orgánu verejného zdravotníctva	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	8.04.2016

O. Almásiová E. Turayová	Novela nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu	Vnútorňý seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	30.05.2016
-----------------------------	--	---	-----------------	------------

V rámci vzdelávania sa v r. 2016 dve zamestnankyne zúčastnili na seminári organizovanom na ÚVZ SR, zameranom na problematiku transpozície smernice Rady 2013/51/Euratom do právnych predpisov SR.

### **Uplatňovanie procesu HIA v praxi**

V r. 2016 bolo na RÚVZ so sídlom Komárne, odd. HŽP kladne posúdených 10 zámerov, 5 zmien navrhovanej činnosti a 6 strategických dokumentov, z ktorých bolo pre 8 zámerov zabezpečené hodnotenie potreby hodnotenia vplyvov na verejné zdravie (pre-skríning) v súvislosti s uplatňovaním procesu HIA. Nakoľko posudzované zámery na základe predložených materiálov, nepredstavovali ohrozenie verejného zdravia, v r. 2016 nebolo požadované vypracovanie HIA.

### **Ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnych situácií**

V r. 2016 v okrese Komárno nebolo evidované ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnej situácie.

### **Hromadné podujatia pre verejnosť**

Hromadné podujatia oddelením HŽPZ v r. 2016 neboli sledované.

### **Zariadenia na výkon trestu odňatia slobody**

Zariadenia na výkon trestu odňatia slobody Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne v okrese Komárno nie sú evidované a sledované.

V Komárne, 1. februára 2017

Ing.Bc. Helena Palusková  
vedúca oddelenia HŽP



**Tabuľka č. 1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch****Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016****Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne**

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup> /deň	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu	Limit podľa povolenej výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
Mudroňovo	KOMVaK a.s. Komárno	Mudroňovo	107	14	Dusičnany	mg/l	50	60	47,81	29.7.2016 - 28.7.2019	2

Tabuľka č. 1.5 Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda

Okres	Miesto (Obec/Zariadenie)	Obdobie trvania	Počet postihnutých (príp. dospelý/deti)	Pôvodca nákazy (infekčné agens)*	Faktor prenosu	Poznámky (popis zdroja vody, typu zásobovania, príčin epidémie)	Nariadené opatrenia
Komárno	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk

rok 2016

Kraj: Nitriansky									
Okres: Komárno									
Obec		Plocha							
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]	Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka

<b>Nitriansky kraj</b>									
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>									
<b>okres Komárno</b>									
štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž		0,04	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná len na rybolov. Kvalita vody nebola RÚVZ Komárno sledovaná.
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Na základe kontroly počas LTS 2016 kvalita vody vyhovovala podľa platnej legislatívy.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Na základe kontroly počas LTS 2016 kvalita vody vyhovovala podľa platnej legislatívy.

**Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite vody prírodných kúpalísk  
2016**

**rok**

Kraj Nitriansky													
Okres Komárno													
Obec		Plocha				Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]	Štatút	Rekreácia	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

**Nitriansky kraj**

**okres Komárno**

štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	0							
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	0	0	13	0	0	0	0
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	0	0	13	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje</b>						<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

rok 2016

Kraj Nitriansky						
Okres Komárno						
Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
<b>Nitriansky kraj</b>						
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>						
<b>okres Komárno</b>						
Krytá plaváreň Komárno	1.1.2008		120	0	2	2
Termálne kúpalisko Komárno	26.2.2008	nie	1500	5	3	8
Wellness centrum Patince	1.7.2006	nie	250	6	0	6
<b>Sumárne údaje</b>			<b>1870</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>

**Umelé kúpaliská**

<b>Kraj: Nitriansky</b>								
<b>Okres: Komárno</b>								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhov.	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>okres Komárno</b>								
Krytá plaváreň Komárno	26	0	0	332	0	0	0	0
Termálne kúpalisko Komárno	74	32	43,24	894	40	17	1	22
Wellness centrum Patince	90	23	25,56	1119	29	15	0	14
<b>Sumárne údaje</b>	<b>190</b>	<b>55</b>	<b>28,95</b>	<b>2345</b>	<b>69</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>36</b>

Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

rok 2016

Kraj Nitriansky								
Okres Komárno								
Obec	Dátum				Bazény			
Názov kúpaliska	začatia sezóny	ukončenia sezóny	Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu

<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>okres Komárno</b>								
Termálne kúpalisko Patince	10.6.2016	4.9.2016	nie	nie	2450	6	0	6
Letné kúpalisko Čalovec				áno	300	0	1	1
<b>Sumárne údaje</b>					<b>2750</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

**Umelé kúpaliská**

Kraj Nitriansky								
Okres Komárno								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>okres Komárno</b>								
Termálne kúpalisko Patince	58	21	36,21	684	40	37	1	2
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sumárne údaje</b>	58	21	36,21	684	40	37	1	2





Tab. č. 4.1 Podnety obyvateľov k problematike hluku v životnom prostredí riešené v rámci výkonu ŠZD

Okres		Zdroj hluku									
		Doprava			Stacionárne zdroje						
		cestná	železničná	letecká	priemysel, výrobné prevádzky	pohostinské zariadenia, obchodné prevádzky a pod.	stavebná činnosť	technologické zariadenia, vzduchotechni- ka a pod.	mimopracovné aktivity ľudí	Iné stacionárne zdroje	
Komárno	Počet podnetov spolu:	12	1	1	-	3	3	-	4	-	-
	<i>z toho: opodstatnených:</i>	10	1	1	-	2	2	-	4	-	-
	<i>Neopodstatnených:</i>	2	-	-	-	1	1	-	0	-	-

Tab. č. 5.1 Prehľad ubytovacích zariadení v spádovom území RÚVZ so sídlom v Komárne

Okres	DRUH UBYTOVACIEHO ZARIADENIA																	
	Hotel		Motel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Komárno	10	596	-	-	26	600	19	692	2	450	1	48	7	33	35	679	100	3090
<b>Spolu:</b>	<b>10</b>	<b>596</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>600</b>	<b>19</b>	<b>692</b>	<b>2</b>	<b>450</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>679</b>	<b>100</b>	<b>3090</b>

Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ

Okres	Druh zariadenia														Spolu
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	
Komárno	155	-	95	23	33	24	2	35	1	11	2	3	6	35	425
<b>Spolu:</b>	<b>155</b>	<b>-</b>	<b>95</b>	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>425</b>

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnej služby v spádovom území RÚVZ

Okres	Druh zariadenia						Spolu
	Zariadenia krízovej intervencie	Zariadenia na podporu rodiny s deťmi	Zariadenia na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku	Zariadenia s použitím telekomunikačných technológií	Zariadenia poskytujúce podporné služby	Iné zariadenia	
Komárno	10	2	24	0	1	0	37
<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>37</b>

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií

Okres	počet prevádzkovaných		počet		počet pohrebných vozidiel		
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia/ kapacita	mraziace zariadenia/ kapacita	vyrobené pohrebné vozidlo	upravené pohrebné vozidlo	vozidlo len pre miestnu prepravu
Komárno	9	-	53/100	4/4	-	7	1
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>53/100</b>	<b>4/4</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

Tabuľka č. 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA

Okres	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	-	-	-

Tabuľka č. 6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

Okres	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	-	-	-

RÚVZ so sídlom v Komárne  
Okres: Komárno

Tabuľka č. 6.3 Vyžiadanie HIA v rámci posudkovej činnosti mimo  
procesu EIA/SEA

rok 2016

Okres	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala ( vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	-	-	-	-



**Tabuľka 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov**

**Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016**

**Kraj: Nitriansky**

**Okres: Komárno**

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Komárno	102 961	88 286	85,75

**Tabuľka 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch**

**Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016**

**Zdroj údajov: Monitoring**

**Kraj: Nitriansky**

**Okres: Komárno**

Okres	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Komárno	44	142	45	24,19	32	17,2	18	9,68	0	0

**Tabuľka 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch**

**Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016**

**Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor**

**Kraj: Nitriansky**

**Okres: Komárno**

Okres	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
Komárno	23	7	30,43	7	30,43	3	13,04	0	0

**Tabuľka č. 1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch**

**Kraj: Nitriansky**

**Okres: Komárno**

**Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016**

**Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne**

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup> /deň	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu	Limit podľa povolenej výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
Mudroňovo	KOMVaK a.s. Komárno	Mudroňovo	107	14	Dusičnany	mg/l	50	60	47,81	29.7.2016 - 28.7.2019	2

**Tabuľka č. 1.5 Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda**

Okres	Miesto (Obec/Zariadenie)	Obdobie trvania	Počet postihnutých (príp. dospelý/deti)	Pôvodca nákazy (infekčné agens)*	Faktor prenosu	Poznámky (popis zdroja vody, typu zásobovania, príčin epidémie)	Nariadené opatrenia
<b>Komárno</b>	-	-	-	-	-	-	-

**Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk**

**rok 2016**

<b>Kraj: Nitriansky</b>									
<b>Okres: Komárno</b>									
Obec		Plocha							
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláži [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]	Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka

Nitriansky kraj										
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne										
okres Komárno										
štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž		0,04	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené				Vodná plocha bola využívaná len na rybolov. Kvalita vody nebola RÚVZ Komárno sledovaná.
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené				Vodná plocha bola využívaná na neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Na základe kontroly počas LTS 2016 kvalita vody vyhovovala podľa platnej legislatívy.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené				Vodná plocha bola využívaná na neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Na základe kontroly počas LTS 2016 kvalita vody vyhovovala podľa platnej legislatívy.

Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite vody prírodných kúpalísk

rok 2016

#### Prírodné kúpaliská

Kraj: Nitriansky													
Okres: Komárno													
Obec		Plocha					Vzorky			Ukazovatele			
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]	Štatút	Rekreácia	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekr. MH spolu	mikr.	biol.	fyz.-chem.

Nitriansky kraj													
okres Komárno													
štrkoviskové jazero	Vodná nádrž			Štatút	Neorganizovaná	0							

Bohatá				nevyhlásený									
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	0	0	13	0	0	0	0
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	0	0	13	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje</b>						<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

rok 2016

<b>Kraj: Nitriansky</b>						
<b>Okres: Komárno</b>						
Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu

<b>Nitriansky kraj</b>						
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>						
<b>okres Komárno</b>						
Krytá plaváreň	1.1.2008		120	0	2	2
Termálne kúpalisko Komárno	26.2.2008	nie	1500	5	3	8
Wellness centrum	1.7.2006	nie	250	6	0	6
<b>Sumárne údaje</b>			<b>1870</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>



**Umelé kúpaliská**

<b>Kraj: Nitriansky</b>								
<b>Okres: Komárno</b>								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhov.	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>okres Komárno</b>								
Krytá plaváreň Komárno	26	0	0	332	0	0	0	0
Termálne kúpalisko Komárno	74	32	43,24	894	40	17	1	22
Wellness centrum Patince	90	23	25,56	1119	29	15	0	14
<b>Sumárne údaje</b>	<b>190</b>	<b>55</b>	<b>28,95</b>	<b>2345</b>	<b>69</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>36</b>

**Kraj: Nitriansky**
**Okres: Komárno**

Obec	Dátum					Bazény		
	Názov kúpaliska	začatia sezóny	ukončenia sezóny	prerušenia	mimo prevádzky	kapacita	termálnych	netermálnych

<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>okres Komárno</b>								
Termálne kúpalisko Patince	10.6.2016	4.9.2016	nie	nie	2450	6	0	6
Letné kúpalisko Čalovec				áno	300	0	1	1
<b>Sumárne údaje</b>					<b>2750</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>



**Umelé kúpaliská**

<b>Kraj: Nitriansky</b>								
<b>Okres: Komárno</b>								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>okres Komárno</b>								
Termálne kúpalisko Patince	58	21	36,21	684	40	37	1	2
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-	-		-
<b>Sumárne údaje</b>	<b>58</b>	<b>21</b>	<b>36,21</b>	<b>684</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Kraj : Nitriansky

rok 2016

Okres: Komárno



Komárno	Počet podnetov spolu:	12	1	1	-	3	3	-	4	-	-
	<i>z toho: opodstatnených:</i>	10	1	1	-	2	2	-	4	-	-
	<i>neopodstatnených:</i>	2	-	-	-	1	1	-	0	-	-

Tab. č. 5.1 Prehľad ubytovacích zariadení v spádovom území RÚVZ so sídlom v Komárne

Okres	DRUH UBYTOVACIEHO ZARIADENIA																	
	Hotel		Motel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Komárno	10	596	-	-	26	600	19	692	2	450	1	48	7	33	35	679	100	3090
<b>Spolu:</b>	<b>10</b>	<b>596</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>600</b>	<b>19</b>	<b>692</b>	<b>2</b>	<b>450</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>679</b>	<b>100</b>	<b>3090</b>

Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ

Okres	Druh zariadenia														Spolu
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme - tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	
Komárno	155	-	95	23	33	24	2	35	1	11	2	3	6	35	425
<b>Spolu:</b>	<b>155</b>	<b>-</b>	<b>95</b>	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>425</b>



Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií

Okres	počet prevádzkovaných		počet		počet pohrebných vozidiel		
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia*/kapacita	mraziace zariadenia*/kapacita	vyrobené pohrebné vozidlo	upravené pohrebné vozidlo	vozidlo len pre miestnu prepravu
Komárno	9	-	53/100	4/4		7	1
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>53/100</b>	<b>4/4</b>		<b>7</b>	<b>1</b>

Tab. č. 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA

Okresy	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	-		

## Kraj: Nitriansky

Tab. č. 6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

Okresy	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	-		



**Tab. č. 6.3 Vyžiadanie HIA v rámci posudkovej činnosti mimo procesu EIA/SEA**

Okresy	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala (viď.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	-			

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Komárne  
V ý r o č n á s p r á v a z a r o k 2016  
oddelenie preventívneho pracovného lekárstva**

## **1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okrese**

### **- popis súčasnej situácie v dozorovaných prevádzkach :**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (ďalej len RÚVZ so sídlom v Komárne) vykonáva štátny zdravotný dozor v regióne, ktorý je charakteristický najmä priemyslom a poľnohospodárstvom. Z hľadiska právnych foriem sú najviac zastúpené spoločnosti s ručením obmedzeným, väčšie spoločnosti sú akciové. V podnikoch neboli ustálené objemy výroby, z toho dôvodu sa podľa potreby menili počty pracovníkov a menej sa investovalo do zlepšovania pracovných podmienok. Oddelenie Preventívneho pracovného lekárstva RÚVZ so sídlom v Komárne v roku 2016 dozorovalo 861 prevádzok.

V roku 2016 bol odbornými pracovníkmi okrem štátnych zdravotných dozorov na základe žiadostí doručených na RÚVZ so sídlom v Komárne, vykonávaný aj opakovaný štátny zdravotný dozor a zároveň štátny zdravotný dozor na základe podnetov doručených, resp. odstúpených inými kontrolnými orgánmi.

K závažným zmenám v tomto roku nedochádzalo, zaznamenali sme rušenie drobných živností napr. chránené pracoviská, autoservis, stolárstvo, rôzne maloobchodné predajne. Niektorí podnikatelia – SZČO, zmenili právnu formu na s.r.o. Vývoj pracovných podmienok je úzko spojený s ekonomickou situáciou podnikov, ktorá v roku 2016 bola všeobecne menej priaznivá. V niektorých priemyselných podnikoch sa väčšinou rekonštruujú existujúce priestory, modernizuje sa výroba zavádzaním nových technológií.

V roku 2016 sme riešili 11 podnetov, čo je oproti roku 2015 pokles o dva podnety.

V priebehu roka 2016 došlo k vzniku 79 nových prevádzok. V poľnohospodárskej výrobe sa zvýraznila sezónnosť v zamestnávaní zamestnancov v rastlinnej výrobe. Subjekty nakupovali prípravky na ochranu rastlín v množstvách potrebných pre okamžitú spotrebu, pričom sme nezistili používanie veľmi jedovatých látok a zmesí.

V roku 2016 sme sa zamerali aj na kontrolu povolených chránených pracovísk, resp. chránených pracovných miest.

Organizácie v okrese Komárno, ktoré majú zaradené práce do 3. a 4. kategórie rizika majú zabezpečenú pracovnú zdravotnú službu.

### **Medzi najväčšie závody s najvyšším počtom zamestnancov patrí :**

SAM – SHIPBUILDING AND MACHINERY a.s., Bratislava (STROJE A MECHANIZMY a.s. Bratislava) prevádzkareň Komárno - strojná výroba bola naďalej zameraná na výrobu rámov cestných strojov, malých kontajnerov a palubných mechanizmov. V roku 2016 boli určené rizikové práce v kategórii rizika 3 a 4.

ALT a.s. Komárno: zameriava sa na výrobu zostáv pre stavebné stroje.

SLK ELEKTRO s.r.o. Komárno: hlavným výrobným programom spoločnosti zostala výroba oceľových konštrukcií pre železničnú dopravu a iných kovových konštrukcií.

EUROOBUV s.r.o. Komárno: naďalej prevádzkuje v pôvodných výrobných priestoroch a zameriava sa na výrobu obuvi.

RIEKER OBUV s.r.o. Komárno: prevádzkuje pracovné priestory výroby vzoriek obuvi, vývoj modelov, kartonáž, údržbársku dielňu, administratívne priestory, závodnú kuchyňu a bufet.

KROMBERG & SCHUBERT s.r.o. Kolárovo: vykonáva sa tu sériová výroba káblových zväzkov pre automobilový priemysel.

LUMITECH s.r.o. Kolárovo: vykonáva sa tu výroba priemyselných svietidiel pre zahraničného zákazníka.

HEINEKEN Slovensko a. s. Hurbanovo, HEINEKEN Slovensko Sladovne a.s., Hurbanovo: Prevádzkuje priestory sladovne a sila v Hurbanove.

Stolárstvo HEGE, Martovce: na prevádzke sa vykonáva výroba stavebno-stolárskych výrobkov a ich montáž u zákazníka.

EUROPARKET SLOVAKIA, spol. s r.o. Košice, prevádzka Zemianska Olča: Prevádzkuje v pôvodných výrobných priestoroch, nezmenili sa výrobné a pracovné postupy, faktory práce a pracovného prostredia na výrobu parkiet.

NURITECH SK, s.r.o. Hurbanovo-Bohatá: naďalej sa vykonáva výroba súčiastok do DVD prehrávačov a výroba plošných spojov

FERPLAST Slovakia s.r.o. Nesvady: výrobná činnosť je zameraná na výrobu produktov z plastov pre chov drobných zvierat, drôtených výrobkov pre chov vtákov a hlodavcov ako aj na výrobu akvaristických produktov.

FEMAD s.r.o. Nesvady: spoločnosť sa zameriava na výrobu kovových konštrukcií, kovovobrábanie, klampiarske a zámočnicke práce.

BCF EUROPE, s.r.o. Nesvady: so zameraním na výrobu súčiastok pre chladiarenský priemysel a pre výrobky zabezpečujúce výmenu tepla.

METEX - BU, s.r.o. Komárno: spoločnosť sa zameriava na výrobu kovových zariadení pre čistenie odpadových vôd znečistených ropnými produktmi, biodpadom a balastnou vodou v ropných tankeroch.

SILCOTEC EUROPE (SK), s.r.o. Komárno: na prevádzke sa vykonáva výroba a montáž elektrických káblov, káblových súprav a príslušenstiev a elektrických rozvádzacích skríň.

MELAMO STAINLESS MODULES, s.r.o. Kolárovo: v spoločnosti sa vykonáva montáž potravinárskych pecí, mlynov na mäso, krájačov a čističov zeleniny pre priemyselné využitie, ktoré sú dodávané formou polotovarov.

### **Poľnohospodárstvo:**

v poľnohospodárskej oblasti už dlhodobo zaznamenávame klesajúci trend výroby. Počas výkonu jednotlivých kontrol sme zistili, že aplikácia chemických látok je vykonávaná výlučne vlastnými zamestnancami. Osoby manipulujúce s látkami klasifikovanými ako T a T+ splňajú požiadavky odbornej spôsobilosti podľa platnej legislatívy.

### **Závažné zmeny v pracovnom prostredí vrátane vzniku resp. zrušenia prevádzok, trend vývoja pracovného prostredia a pracovných podmienok, mimoriadne a havarijné situácie**

V priebehu roku 2016 sme zaznamenali nárast počtu administratívnych prevádzok. V rámci schvaľovacieho procesu sme sa zamerali na zabezpečenie vyhovujúcich pracovných podmienok pri práci so zobrazovacími jednotkami so zreteľom na denné aj umelé osvetlenie, mikroklimu a ergonómiu pracovných miest.

Ďalej vznikali drobné prevádzky živnostníkov (kancelárske priestory, autoservis, šijacie dielne, chránené pracoviská, prevádzky na spracovanie dreva). Vo väčších organizáciách sme zaznamenali prehodnocovanie zdravotných rizík na základe vykonaných opatrení na zníženie rizika z pracovného prostredia zavedením modernejšej technológie, zavádzaním nových technologických postupov a procesov, ktorými sa snažia znížiť rizikového faktory pracovného prostredia.

V roku 2016 väčšie závody neboli dané do prevádzky, zaznamenali sme však rozširovanie výrobných priestorov o nové výrobné haly.

V roku 2016 neboli hlásené žiadne výnimočné situácie, resp. havárie.

## **2. Rizikové práce**

V roku 2016 sa priebežne objektivizovali a prehodnocovali rizikové práce na jednotlivých pracoviskách v súlade s vyhl. MZ SR č. 448/2007 Z. z. Celkový počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v porovnaní s rokom 2015 mierne klesol. V roku 2016 RÚVZ Komárno eviduje vo svojom územnom obvode 32 subjektov s vyhlásenými rizikovými prácami. V roku 2016 bolo exponovaných rizikovým faktorom spolu 830 zamestnancov, z toho bolo 82 žien, pričom niektorí zamestnanci sú exponovaní viacerým rizikovým faktorom. V porovnaní s rokom 2015 celkový počet exponovaných zamestnancov mierne klesol z 956 na 830. V porovnaní s minulým rokom nastala zmena v evidovaní zamestnancov v 4. kategórii rizika, kde evidujeme 13 zamestnancov. V uplynulom roku bolo celkom vydaných 9 rozhodnutí určenia rizikových prác z titulu hlučnosti, expozícii pevnému aerosólu a fyzickej záťaži. Z toho 3 rozhodnutia o prehodnotení zaradenia prác do kategórie rizika (z tretej kategórie do druhej). Najviac zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bolo, tak ako v uplynulých rokoch v priemyselnej výrobe – 671 zamestnancov a v zdravotníctve – 30 zamestnancov. Najväčší podiel rizikovej práce žien bol v priemyselnej výrobe - 51.

Podľa druhu rizikového faktora je stále najviac zamestnancov exponovaných riziku hluku, kde evidujeme 630 exponovaných zamestnancov z toho 50 žien. V porovnaní s rokom 2015 došlo k poklesu exponovaných zamestnancov najmä v kategórii ženy. Chemickým faktorom je vystavených 192 zamestnancov z toho 31 žien. V porovnaní s rokom 2015 sme zaznamenali aj v tejto kategórii zníženie počtu exponovaných zamestnancov, najmä žien. Dôvodom poklesu exponovaných žien vo faktore hluk a chemický faktor bolo prehodnotenie zaradenia prác do kategórie rizika na pracovisku na výrobu obuvi. Z chemických faktorov sú zamestnanci najviac exponovaní pevným aerosólom (144). Rizikové práce v 3. kategórii rizika z dôvodu expozície chemickým karcinogénom (práce s cytostatikami) sú evidované v 1 subjekte a to vo Forlife n.o. Všeobecná nemocnica Komárno (41 osôb/23 žien). V menšej miere boli pracovníci exponovaní biologickým faktorom. V roku 2016 sme zaznamenali vyhlásenie rizikovej práce pre faktor fyzická záťaž v spoločnosti na výrobu káblových zväzkov.

V roku 2016 bolo vykonaných 45 previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru zameraných na kontrolu rizikových prác. Plnenie povinnosti zamestnávateľov vypracovať informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku, ako to vyplýva z § 31 ods. 7 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z. nezrealizovali 4 zamestnávatelia.

## **3. Zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby podľa § 30 a) – 30 d) zákona č. 355/2007 Z.z.**

### **Situácia v zabezpečovaní pracovných zdravotných služieb pre zamestnancov.**

V rámci štátneho zdravotného dozoru oddelenie PPL v priebehu roka 2016 sledovalo zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby (ďalej len PZS) tak u právnických osôb ako aj u fyzických osôb podnikateľov. Zamestnávatelia, u ktorých evidujeme práce zaradené do kategórie 3 a 4 majú zabezpečenú PZS dodávateľským spôsobom subjektmi oprávnenými vykonávať činnosti PZS.

Zamestnávatelia, na pracoviskách, ktorých sú zamestnanci zaradení do 1. a 2. kategórie rizika, výkon PZS zabezpečili dodávateľským spôsobom prostredníctvom pracovnej zdravotnej služby,

bezpečnostnými technikmi, autorizovanými bezpečnostnými technikmi, bezpečnostno-technickými službami, verejným zdravotníkom alebo vlastnými zamestnancami.

V prípade zabezpečenia vlastnými zamestnancami išlo hlavne o bezpečnostných technikov a autorizovaných bezpečnostných technikov. Veľká časť všeobecných lekárov pre dospelých a všeobecných lekárov pre deti a dorast využila možnosť zabezpečovať si niektoré činnosti PZS pre vlastné ambulancie. Zabezpečenie PZS vlastnými zamestnancami bolo písomne oznamované na RÚVZ v prípade povoľovania nových prevádzok.

Kontrolami 114 subjektov, zameranými na zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov bolo zistené, že dodávateľským spôsobom bola PZS zabezpečená subjektmi oprávnenými vykonávať činnosti PZS v 21 prípadoch, fyzickými a právnickými osobami vykonávajúcimi samostatne dodávateľským spôsobom činnosť PZS (BT, ABT, BTS) v 45 prípadoch, vlastným zamestnancom v 1 prípade. Všetky subjekty vykonávajúce niektoré činnosti PZS sú registrované na Úrade verejného zdravotníctva Bratislava.

Kontrolami bolo tiež v 33 prípadoch zistené, že kontrolovaný subjekt je samostatne zárobkovo činná osoba a povinnosť zabezpečenia PZS mu nevyplýva zo zákona. V 14 prípadoch pri uvedení priestorov do prevádzky boli kontrolované subjekty upozornené v zázname z kontroly o povinnosti zabezpečenia PZS. Počas výkonu ŠZD bolo zistené, nemal prevádzkovateľ zabezpečenú PZS. V uvedených prípadoch bolo voči prevádzkovateľom začaté správne konanie.

Využitie vlastných odborných zamestnancov na vykonávanú činnosť PZS podľa § 30a ods. 2 a 3 zákona č. 355/2007 Z. z. sme nezaznamenali.

V súvislosti so zdravotným dohľadom nad pracovnými podmienkami vykonávaným pracovnou zdravotnou službou, ktoré vykonávali kontrolné audity na pracoviskách, kontrolovali plnenie zamestnávateľovi predložených návrhov na zlepšenie pracovného prostredia, opatrení na ochranu zdravia zamestnancov, zabezpečovali hodnotenie faktorov pracovného prostredia, vypracovanie prevádzkových poriadkov s posudkom o riziku a návrhy na zaradenie prác do rizikových kategórií, ktoré predkladali na schválenie orgánu verejného zdravotníctva sme v rámci štátneho zdravotného dozoru nezaznamenali. Súčasne boli kontrolované evidencie zamestnancov a dodržiavanie frekvencie lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci. Preventívne lekárske prehliadky boli vykonávané systematicky a termíny vykonania boli dodržiavané. Záznamy o vykonaných lekárskeho preventívnych prehliadkach sú u zamestnávateľov uchovávané. Pri štátnom zdravotnom dozore boli predkladané k nahliadnutiu. V tejto oblasti závažnejšie nedostatky neboli zistené.

Údaje uvedené v tabuľkách č. 13 a), b), c) boli spracované na základe údajov poskytnutých zo všetkých oddelení RÚVZ.

#### **4. Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania**

V roku 2016 boli hlásené 2 podozrenia na chorobu z povolania. Oproti minulému roku sa jedná o 100% nárast. Jedno podozrenie sa týkalo dlhodobého nadmerného jednostranného zaťaženia 29-2, dg. Impigement sy ramien obojstranne u zamestnanca v profesii kuchárka na pracovisku OAZIS – zariadenie sociálnych služieb, zariadenie spoločného stravovania. V júni 2016 bol RÚVZ doručený z Kliniky pracovného lekárstva a toxikológie lekárskeho posudok z povolania a ohrozenia chorobou z povolania s výsledkom – choroba z povolania neuznaná.

Druhé hlásené podozrenie sa týkalo Perceptívnej poruchy sluchu s tinnitom, obojstranne H90.3 u zamestnanca v profesii strojník zámočník spoločnosti SAM – SHIPBUILDING AND MACHINERY a.s.

Pri prešetrovaní podozrenia na chorobu z povolania z DNJZ sa u zamestnávateľa vyskytli problémy, nakoľko hodnotenie samotnej príčinnej súvislosti medzi ochorením a podmienkami

práce bolo bezpečnostným technikom nedostatočne vypracované. Potrebné podrobné hodnotenie musel RÚVZ so sídlom v Komárne vykonať sám. Z uvedeného dôvodu bolo potrebné predĺžiť lehotu na vybavenie na 90 dní.

## **5. Choroby z povolania**

V roku 2016 sme nemali hlásenú chorobu z povolania. Prešetrované podozrenie z choroby z povolania z DNJZ (položka 29) nebola Klinikou pracovného lekárstva a toxikológie uznaná.

## **6. Toxické a veľmi toxické chemické látky a zmesi**

V roku 2016 bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonaných 52 previerok zameraných na kontrolu dodržiavania opatrení na ochranu zdravia pri práci s toxickými a veľmi toxickými látkami vyplývajúcich zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v priemysle, pri maloobchodnom predaji agrochemikálií, v poľnohospodárskych družstvách, autoservisoch.

Bolo posúdených a schválených 58 prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi. V priebehu roka sme zaevidovali 34 oznámení o začatí DDD činnosti. V rámci štátneho zdravotného dozoru poľnohospodárskych organizácií bolo zistené, že pri manipulácii s agrochemikáliami sa naďalej používa moderná strojná technológia (traktorové kabíny s možnosťou vetrania cez uhlíkový filter, príprava postrekovej tekutiny bez ručnej manipulácie pomocou výpočtovej techniky a aplikácia postreku s použitím GPS).

Pri štátnom zdravotnom dozore bolo použitých 12 kontrolných listov – dotazníkov informovanosti zamestnancov (C), pričom bolo zistené, že zamestnanci sú informovaní o zdravotných rizikách vyplývajúcich z expozície chemickým faktorom pri práci.

Pri práci s toxickými látkami a zmesami a veľmi toxickými látkami a zmesami v roku 2016 nebola riešená žiadna mimoriadna situácia ani havária.

## **7. Karcinogénne a mutagénne faktory**

V porovnaní s rokom 2016 nedošlo k zmene v databáze organizácií – prevádzkovateľov. Evidujeme rizikové práce na Oddelení klinickej onkológie, na ambulancii klinickej onkológie, kde sa pripravujú a intravenózne podávajú cytostatiká a na oddelení patologickej anatómie pre rizikový faktor formaldehyd vo FORLIFE n.o. Všeobecná nemocnica Komárno. Ďalšími pracoviskami sú neštátne zdravotnícke pracovisko ZDRAVSPOL, spol. s r.o. Komárno a SANACOM s.r.o. Komárno, ktoré intravenózne aplikujú cytostatiká. Rizikové práce pre faktor s rizikom chemickej karcinogenity pri spracovaní bukového a dubového dreva sú určené na prevádzke Madleniak - Drevovýroba Dulovce.

Rozhodnutím bol v 1 prípade na pracovisku stolárskej dielne (ojedinelé používanie bukové dreva na základe objednávok) a v 38 prípadoch pre práce súvisiace s odstraňovaním stavebných materiálov s obsahom azbestu. Jednalo sa o odstraňovanie materiálov z obsahom azbestu zo strešných krytín, krytín z fasád rodinných domov, krytín z balkónov. V sledovanom období bol štátny zdravotný dozor vykonaný v 1 prípade u účastníkov konania, ktorí oznámili začatie výkonu prác.

### **Komentár k tabuľke č. 5a – chemické karcinogény:**

Chemické karcinogény a mutagény sa používajú v obmedzených množstvách v priemyselnej výrobe a v analytických chemických laboratóriách. Bol schválený prevádzkový poriadok pre stolársku dielňu, kde výnimočne používajú bukové drevo.

Bolo vydaných 38 rozhodnutí na odstraňovanie stavebného materiálu obsahujúceho azbestocement zo stavieb. Kontroly zabezpečenia búracích prác na stavbách s použitými materiálmi z azbestocementu boli vykonané v počte 1. Pri dozornej činnosti nebolo zistené porušenie týchto povinností. Boli vytvorené kontrolované pásma a obyvatelia bytových domov boli písomne oboznámení o vykonávaných prácach na objekte. Kontrolovali sme dodržiavanie schválených pracovných postupov, používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, manipuláciu a likvidáciu odstráneného materiálu, opatrenia na stabilizáciu, fixáciu a zachytávanie azbestových vlákien pred zrušením kontrolovaného pásma v exteriéri. Doklady o bezpečnej likvidácii azbest obsahujúceho materiálu boli predložené. Odstraňovanie vykonávali odborne a zdravotne spôsobilí zamestnanci.

#### **Spotreba cytostatík za rok 2016 :**

Ambulancia klinickej onkológie FORLIFE n.o. Komárno	5268 amp.
Oddelenie klinickej onkológie FORLIFE n.o. Komárno	5452 amp.
ZDRAVSPOL, spol. s r.o. Komárno	3365 amp.
SANACOM s.r.o. Komárno	14 amp.

## **8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore**

### **Komentár k tabuľke č.2:**

V priebehu roka bolo vydaných 189 rozhodnutí, z toho 80 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky, pričom v 69 rozhodnutiach boli zároveň schválené aj prevádzkové poriadky, 20 rozhodnutí na schválenie prevádzkových poriadkov, 38 rozhodnutí na činnosti spojené s odstraňovaním materiálu obsahujúceho azbest, 9 rozhodnutí na určenie rizikovej profesie, 42 rozhodnutí na prerušenie konania, pokuty a ostatné.

Bolo vydaných 45 záväzných stanovísk.

### **Komentár k tabuľke č.3**

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 523 previerok, ktoré boli ukončené záznamom. Štátny zdravotný dozor bol vykonávaný prioritne na pracoviskách s vyhlásenými rizikovými prácami.

V priebehu roka sme evidovali 11 podnetov:

- **FEMAD s.r.o., Nesvady** – podnet rodiny z obce Nesvady, týkajúci sa rušenia hlukom z prevádzky spoločnosti Femad s.r.o., Nesvady. Výrobná činnosť spoločnosti je zameraná na kovovýrobu so zameraním na výrobu roštov a grilov z plechov a tyčového drôtu rôznych priemerov. Bolo zistené šírenie hluku do okolitého životného prostredia. Orgán verejného zdravotníctva nariadil prevádzkovateľovi zabezpečiť meranie hluku v životnom prostredí a zhodnotenie jeho vplyvu na obytné prostredie podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Meranie bolo vykonané 6. júla 2016 zamestnancami spoločnosti EnA CONSULT Topoľčany s.r.o. s akreditáciou a odborne spôsobilými osobami. Predmetom posudzovania bolo hluk z výrobných činností spoločnosti FEMAD s.r.o. a z prevádzky odsávacieho zariadenia, ktoré je umiestnené na fasáde výrobných haly A. Meranie sa vykonalo paralelne dvomi meracími prístrojmi. Merací bod M1 predstavovali vnútorné priestory spoločnosti v Hale A a merací bod M2 predstavoval vonkajší priestor pred oknom obytnej miestnosti rodinného domu. Podľa protokolu z výsledkov merania bolo stanovené, že prevádzkovateľ bude pracovať

- pri zatvorenej bráne a vzduchotechnika bude pustená na 75%. Podnet evidujeme ako opodstatnený.
- **GATTER, Zlatná na Ostrove** – podnet fyzickej osoby. Prevádzka sa zaoberá piliarskou výrobou (spracovanie dreva). Bolo zistené, že prevádzka Gatter, nevlastní kladné posúdenie orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky. Za účelom komplexného posúdenie pracovných podmienok bola zamestnávateľovi uložená povinnosť vykonať v rámci skúšobnej prevádzky z dôvodu rušenia hlukom z prevádzky nariadená tiež objektivizácia faktorov životného prostredia (meranie hluku v životnom prostredí pochádzajúceho z prevádzky). Definitívne zhodnotenie prevádzky a nariadenie príslušných opatrení bude možné až po vykonanej objektivizácii (30.1. 2017). Podnet evidujeme ako opodstatnený.
- **Kelemen stolárstvo, Komárno** – podnet fyzickej osoby týkajúci sa poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku a vibrácií z činnosti prevádzky stolárskej dielne. Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že práce v stolárskej dielne sa nevykonávali, nakoľko prevádzkovateľ plánoval vykonávať práce na adrese klienta. V stolárskej dielni sú umiestnené strojné zariadenia potrebné k výkonu stolárskej činnosti. Uvedené strojné zariadenia môžu byť zdrojom hluku. V súvislosti s uvedeným orgán verejného zdravotníctva v rámci ŠZD zabezpečí objektivizáciu faktorov životného prostredia (meranie hluku a vibrácií). Definitívne zhodnotenie prevádzky a nariadenie príslušných opatrení bude možné až po vykonanej objektivizácii. Podnet nie je možné objektívne vyhodnotiť, nakoľko v čase výkonu ŠZD v dielni neprebíhali práce.
- **Forlife n.o, Všeobecná nemocnica** – anonymný podnet týkajúci sa nevyhovujúcich pracovných podmienok v údržbárskych dielňach, priestoroch na triedenie čistej bielizne, nevhodných podmienok uskladnenia tlakových nádob s medicínalnými plynmi vo Všeobecnej nemocnici Komárno. Počas ŠZD bolo zistené, že v podnete popisovanom objekte sa nachádzajú údržbárske dielne – zámočnícka, maliarska, elektrikárska, sklad vodoinštalátárskeho náradia, denná miestnosť a stolárska dielňa. Počas ŠZD boli zistené závažné nedostatky v pracovných priestoroch a pracovných podmienkach zamestnancov údržbárskych dielni, konkrétne masívne zatekanie dažďovej vody do pracovných priestorov, stojaca voda na podlahách, premočené steny, voda zatekajúca aj do elektroinštalácie, masívny rast plesní na stenách, poškodená odlupujúca sa omietka. Ďalej bolo zistené, že prevádzkovateľ nedisponuje kladným rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov údržbárskych dielni do prevádzky. Voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie. Podnet vyhodnotený ako opodstatnený.
- **Elektroinst s.r.o, Komárno** – podnet obyvateľov rodinných domov ulice J. Tubu, Komárno, v ktorom obyvatelia poukazovali na podnikanie spoločnosti v rodinnom dome a parkovanie vozidiel spoločnosti Elektroinst s.r.o. pred rodinnými domami obyvateľov dotknutej ulice. Bolo zistené, že spoločnosť vykonávala v uvedenej lokalite pokládku optických káblov. Uvedená činnosť bola vykonávaná dočasne, rovnako aj skladovanie materiálu vo dvore. Spoločnosť nevedela predložiť rozhodnutie orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky. Voči prevádzkovateľovi bude začaté správne konanie. Podnet neopodstatnený.
- **Heloro, Komárno** – podnet obyvateľov sídliska týkajúci sa nelegálnej chemickej výroby (polyetylénových výrobkov). Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že na prevádzke sa vykonáva tvarovanie izolačných materiálov na obalovanie potrubných rozvodov z polotovarov. Tvarovanie izolačných materiálov sa vykonávalo na tvarovacej linke za pomoci teplého vzduchu. Prevádzkovateľ nevedel predložiť rozhodnutie orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky. Voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie. Podnet neopodstatnený.



- **Pragokom spol. s r.o., Komárno** – podnet obyvateľov týkajúci sa zápachu, ktorý šíri z prevádzky spoločnosti Pragokom spol. s r.o. Spoločnosť sa zaoberá celkovou údržbou komunikácií. Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že v podnete popisovaný zápach vzniká počas roztápania asfaltovej hmoty v asfaltovom kotli v skorých ranných hodinách, čo trvá približne 5 hodín. Táto činnosť je vykonávaná sezónne. Podnet evidujeme ako opodstatnený. Ďalej bolo zistená, že spoločnosť prevádzkovala bez predchádzajúceho kladného posúdenia orgánom verejného zdravotníctva. Voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie.
- **SWAN SK s.r.o.** – podnet obyvateľov rodinných domov týkajúci sa zápachu z chovu poľnohospodárskych zvierat (oviec), umiestneného v areáli spoločnosti v blízkosti domovej zástavby. V čase výkonu ŠZD nebola zistená prítomnosť hospodárskych zvierat v popisovanom areáli. Ďalej bolo zistené, že spoločnosť využíva objekty ako sklad papierenského tovaru a ako registrovanú farmu oviec s príslušnými hospodárskymi budovami. Prevádzkovateľ nevedel predložiť rozhodnutie orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky. Voči prevádzkovateľovi bude začaté správne konanie. Podnet neopodstatnený.
- **VZ, s.r.o.** – anonymný podnet, v ktorom bolo uvedené, že predmetná prevádzka prevádzkuje bez prípojky pitnej vody. V rámci ŠZD bolo zistené, že sa jedná o sklad textilných výrobkov (ponožky, pančuchy). Ďalej bolo zistené, že prevádzka je napojená na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu (predložená faktúra za vodné a stočné). Prevádzkovateľ nevedel predložiť rozhodnutie orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky. Voči prevádzkovateľovi bude začaté správne konanie. Podnet neopodstatnený.
- **Zambotex s.r.o.** – anonymný podnet týkajúci sa prevádzkovania spoločnosti Zambotex s.r.o. Počas ŠZD bolo zistené, že na adrese uvedenej v podaní sa nachádza rodinný dom, ktorého garáž bola označená identifikačnými údajmi spoločnosti Zambotex s.r.o. V čase výkonu štátneho zdravotného dozoru boli tieto priestory uzamknuté a rodinným príslušníkom konateľky bolo orgánu verejného zdravotníctva oznámené, že je mimo územia SR a preto nebolo možné vykonať štátny zdravotný dozor. Konateľka spoločnosti v písomnom podaní uviedla, že na uvedenej adrese má spoločnosť Zambotex s.r.o. len sídlo, nie je tam zriadený veľkosklad textilného tovaru a spoločnosť prevádzkuje len internetový predaj. Podnet neopodstatnený.
- **Útulok Hadovce** – anonymný podnet týkajúci sa nezabezpečenia hygienických podmienok pre zamestnancov útulku pre zvieratá (psov). V rámci ŠZD bolo zistené, že v areáli bol k dispozícii výtokový ventil pitnej vody z verejného vodovodu. Zamestnanci majú k dispozícii balenú pitnú vodu. Ďalej majú zabezpečené OOPP (odev, zimnú obuv, rukavice) a prípravky na dezinfekciu rúk. Dodatočne bolo sprevádzkované suché WC. Podnet evidujeme ako čiastočne opodstatnený.

Z celkového počtu 11 podnetov bolo 5 opodstatnených, resp. čiastočne opodstatnených, 5 neopodstatnených, 1 podnet nebolo možné objektívne vyhodnotiť.

V rámci konzultácií boli podávané informácie najmä v súvislosti s uvedením priestorov do prevádzky, prevádzkových poriadkov, zabezpečenie PZS, prevádzkovanie priestorov pre osoby so zmenenou pracovnou schopnosťou, k umiestneniu prevádzok, na zmeny využívania stavby, k spôsobu a k zabezpečeniu odstraňovania materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb a pod.

#### **Komentár k tabuľke č. 5a**

Je popísaný v bode č. 7 Karcinogénne a mutagénne faktory.

### **Komentár k tabuľke č. 5b**

Na úrad bolo zaslaných 21 oznámení o začatí búracích prác a jedna záverečná správa po skončení prác. Pracovníci vykonali 1 fyzickú kontrolu po oznámení o začatí búracích prác s materiálmi obsahujúcimi azbest. Dôvodom nízkeho čísla vykonaných kontrol je, že prevádzkovatelia oznamovali začatie búracích prác vo väčšine prípadov počas víkendu resp. vykonávali odstraňovanie azbestocementových materiálov počas víkendu.

### **Komentár k tabuľke č. 6**

Štátny zdravotný dozor na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami – bol zameraný na kontrolu plnenia požiadaviek nariadenia vlády SR č. 276/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami (ďalej len NV č. 276/2006 Z.z.). V roku 2016 bol vykonaný u 5 podnikateľských subjektoch. Sankčné opatrenia neboli uložené.

### **Komentár k tabuľke č. 7**

V roku 2016 sme prostredníctvom dotazníkov informovanosti oslovili 68 zamestnancov. Na chemický faktor bolo vyplnených 18 dotazníkov, 38 na hluk, 3 na azbest a 9 dotazníkov na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami.

Informovanosť zamestnancov ohľadne požiadaviek na ochranu zdravia v súvislosti s pôsobením chemických faktorov bola preverená pri manipulácií a skladovaní agrochemikálií v poľnohospodárskych organizáciách a pri maloobchodnom predaji.

Na pracoviskách s expozíciou hluku všetci oslovení zamestnanci odpovedali, že boli informovaní, pri akých činnostiach sú prekročené najvyššie prípustné hodnoty a poznali výsledky meraní hlučnosti na pracovisku a nutnosť používania chráničov sluchu.

Zamestnávateľ pre tieto pracoviská vypracoval prevádzkové poriadky a vykonal hodnotenie rizík.

Zamestnanci na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami boli informovaní o nebezpečenstvách práce, neudávali zdravotné problémy v súvislosti s výkonom práce.

### **Komentár k tabuľke č.8**

V priebehu roka 2016 bolo uložených 11 sankčných opatrení.

- Veronika Bakulárová – SPORTYACHT, Marcelová – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), d), výška uloženej sankcie 250 €,  
Guba '99 s.r.o., Komárno – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 250 €,
- LUMITECH spol. s r.o., Kolárovo – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), d), výška uloženej sankcie 700 €,
- SLK „ELEKTRO“ s.r.o., Komárno – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,
- Kaufland Slovenská republika v.o.s., prevádzka Komárno – správny delikt § 57 ods. 42 písm. d), výška uloženej sankcie 170 €,
- FORLIFE n.o., Komárno – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 1000 €,
- KOMÁRNO CLEANERS .r.o., Komárno – správny delikt § 57 ods. 42 písm. f), výška uloženej sankcie 150 €,
- RSV servis s.r.o., Modrany – správny delikt § 57 ods. 42 písm. f), výška uloženej sankcie 150 €,
- SZABÓ GATTER s.r.o., Zlatná na Ostrove – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 250 €,

- Heloro s.r.o., prevádzka Komárno – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 200 €,
- Obec Iža, Iža – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 200 €,

Pokuty sa týkali porušenia povinností zamestnávateľa a to predovšetkým povinnosti: predložiť na posúdenie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva návrh na uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia zdržať sa vykonávania posudzovaných opatrení alebo činností, predložiť návrh na schválenie prevádzkového poriadku, zabezpečiť primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov .

#### **Komentár k tabuľke č. 9**

V roku 2016 sme mali hlásené 2 podozrenie na chorobu z povolania. Jedno podozrenie sa týkalo dlhodobého nadmerného jednostranného zaťaženia 29, dg. Impigement sy ramien obojstranne u zamestnanca v profesii kuchárka na pracovisku OAZIS – zariadenie sociálnych služieb, zariadenie spoločného stravovania. Na základe záverov zo ŠZD bolo konštatované, že nie možné jednoznačne určiť, či ochorenie vzniklo v priamej súvislosti s výkonom práce. V júni 2016 bol RÚVZ doručený z Kliniky pracovného lekárstva a toxikológie lekársky posudok z povolania a ohrozenia chorobou z povolania s výsledkom – choroba z povolania neuznaná.

Druhé hlásené podozrenie sa týkalo Perceptívnej poruchy sluchu s tinnitom, obojstranne H90.3 u zamestnanca v profesii strojní zámočník spoločnosti SAM – SHIPBUILDING AND MACHINERY a.s., prevádzka Komárno. Uvedené podozrenie je v štádiu riešenia.

Pri prešetrovaní podozrenia na chorobu z povolania z DNJZ sa u zamestnávateľa vyskytli problémy, nakoľko hodnotenie samotnej príčinnej súvislosti medzi ochorením a podmienkami práce bolo bezpečnostným technikom nedostatočne vypracované. Potrebné podrobné hodnotenie musel RÚVZ so sídlom v Komárne vykonať sám. Z uvedeného dôvodu bolo potrebné predĺžiť lehotu na vybavenie na 90 dní.

#### **Komentár k tabuľke č. 11**

V roku 2016 bola kontrola zameraná na zabezpečenie primeraného zdravotného dohľadu formou pracovných zdravotných služieb, uplatňovanie novej legislatívy, boli kontrolované rizikové pracoviská, vypracovanie prevádzkových poriadkov, posúdenie rizík. Počet evidovaných podnikateľských subjektov k 31. 12. 2016 je 646.

#### **• Podpora zdravia pri práci**

Nadalej sa pokračovalo v informovanosti zamestnancov a zamestnávateľov o zdravotných rizikách sa zabezpečuje výchovnou činnosťou v rámci štátneho zdravotného dozoru a osobných konzultácií. Pozornosť bola venovaná hlavne na ochranu zdravia pri práci s chemickými faktormi, nakoľko fyzické a právnické osoby v predchádzajúcich rokoch nemali dostatočné znalosti o platných legislatívnych predpisoch. Pracovníci poskytovali poradenstvo a konzultácie najmä v oblasti výkladu legislatívy, prevádzkových poriadkov, posudkov o riziku, zabezpečenie zdravotného dohľadu.

V rámci činnosti oddelenia bolo poskytnutých 658 konzultácií (údaj uvedený v tab. č. 3).

V rámci štátneho zdravotného dozoru bola venovaná pozornosť zabezpečeniu pracovnej zdravotnej služby. Údaje sú podrobne uvedené v bode č. 3 – zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby.

O konaní Dňa otvorených dverí v rámci európskej kampane „Zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie“, ktoré sa konalo dňa 28. 10. 2016, sme informovali verejnosť na internetovej stránke úradu. Na podujatí sa zúčastnilo 20 zástupcov väčších organizácií okresu.

- **Špecializované úlohy a iná odborná činnosť**

**Komentár k tabuľke č. 12:**

V roku 2016 sme nevykonávali aktívnu prednáškovú činnosť, prípadne publikačnú činnosť pre verejnosť. Na internetovej stránke úradu sme uverejnili informácie o konaní Dňa otvorených dverí v rámci európskej kampane „Zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie“.

**Komentár k tabuľkám č. 13a, 13b, 13c:**

Údaje sú podrobne uvedené v bode č. 3 – zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby. Do tabuliek sú zahrnuté aj výkony ostatných oddelení úradu.

## **11. Vyhodnotenie Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci**

**Komentár k tabuľke 14a:**

V roku 2016 v rámci spolupráce s Inšpektorátom práce bola vykonaná spoločná kontrola, ktorá bola zameraná na zamestnávateľov zaradených z hľadiska pracovných činností do 2. kategórie rizika. RÚVZ so sídlom v Komárne vykonal spoločnú previerku v spoločnosti BCF EUROPE s.r.o, ktorá sa zaoberá výrobou výrobkov a komponentov z medi pre strojné zariadenia slúžiace pre chladiarenský priemysel a pre výrobky zabezpečujúce výmenu tepla. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sme sa zamerali na zabezpečenie zdravotného dohľadu pre zamestnancov a hodnotenie zdravotných rizík, ktorým sú zamestnanci pri výkone prác exponovaní (hluk, chemický faktor). Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zistené výraznejšie zmeny v strojnom vybavení a technológii výroby. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo zistené nedostatočné vypracovanie dokumentácie týkajúcej sa zdravotného dohľadu, kde neboli zhodnotené konkrétne faktory práce a pracovného prostredia z hľadiska ich možného vplyvu na zdravie zamestnancov. Prevádzkovateľovo bolo nariadené prepracovať dokumentáciu týkajúcu sa zdravotného dohľadu. Zdravotný dohľad zabezpečuje bezpečnostnotechnická služba Marta Husárová AGENTÚRA BOZP – NITRA.

## **12. Výkon štátneho zdravotného dozoru orgánmi verejného zdravotníctva v súvislosti s novou chemickou legislatívou**

**Komentár k tab. 15a**

V roku 2016 pracovníci odd. PPLaT vydali 31 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky.

**Komentár k tab. 15b**

V roku 2016 dostalo odd. PPLaT 31 oznámení o začatí vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť.

**Komentár k tab. 15c**

Sakčné opatrenia v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z.z. a zákona č. 67/2010 Z.z, neboli uplatnené.

**Komentár k tab. 15d**

V roku 2016 sme nepodávali odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky

### **13. Personalistika**

#### **Komentár k tabuľke č. 16:**

V roku 2016 došlo k zmene personálneho obsadenia oddelenia – 2 asistentky na 50% úväzok ukončili pracovný pomer z dôvodu dosiahnutia dôchodkového veku. Prácu na oddelení vykonávali: vedúca oddelenia – vysokoškolák, verejný zdravotník so špecializáciou zdravie pri práci, 1 vysokoškolák - laboratórny diagnostik so špecializáciou v špecializačnom odbore hygiena pracovných podmienok aj s ukončeným II. stupňom VŠ v odbore verejný zdravotník a 1 asistentka hygieny a epidemiológie, ktorá má ukončené pomaturitné špecializačné štúdium hygienický dozor.

Mgr. Denisa Masárová  
vedúca oddelenia preventívneho  
pracovného lekárstva

## 14. Tabuľky č. 1-16

Tabuľka č. 1a

### Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň)

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	27	1	0	0	27	1
C	Priemyselná výroba	658	51	13	0	671	51
Q	Zdravotníctvo a sociálna práca	30	24	0	0	30	24
R	Umenie, zábava, rekreácia	2	0	0	0	2	0
S	Ostatné činnosti	6	0	0	0	6	0
	<b>SPOLU</b>	<b>723</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>736</b>	<b>76</b>

Tabuľka č. 1b

### Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň)

Kód	Prevažujúca činnosť (2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
01	Pestovanie plodín a chov zvierat, poľnohospodárstvo a služby s tým súvisiace	27	1	0	0	27	1
11	Výroba nápojov	72	3	0	0	72	3
15	Výroba kože a kožených výrobkov	18	4	0	0	18	4
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	40	2	0	0	40	2
18	Tlač a reprodukcia záznamových médií	4	0	0	0	4	0
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	71	26	0	0	71	26
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	1	0	0	0	1	0
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	40	0	2	0	42	0
27	Výroba elektrických zariadení	5	0	0	0	5	0
31	Výroba nábytku	63	16	0	0	63	16
32	Iná výroba	344	0	11	0	355	0
86	Zdravotníctvo	30	24	0	0	30	24
90	Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	2	0	0	0	2	0
96	Ostatné osobné služby	6	0	0	0	6	0
	<b>SPOLU</b>	<b>723</b>	<b>76</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>736</b>	<b>76</b>

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň)**

Rizikový faktor	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
1. stupeň						
Biologický faktor	2	0	0	0	2	0
Fyzická záťaž	5	0	0	0	5	0
Hluk	624	50	6	0	630	50
Chemické látky a zmesi	185	31	7	0	192	31
Optické žiarenie	1	0	0	0	1	1

Tabuľka č. 1d

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (2. stupeň)**

Rizikový faktor		Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
1. stupeň	2. stupeň						
Biologický faktor	Tuberkulóza	2	2	0	0	2	2
Fyzická záťaž	Dynamická záťaž	5	0	0	0	5	0
Hluk	Ustálený	1	0	0	0	1	0
	Premenný	623	50	6	0	629	50
Optické žiarenie	Laser	1	1	0	0	1	1

Tabuľka č. 1e

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň)**

Chemická látka	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
2. stupeň						
Alergén	15	2	0	0	15	2
Dermatotropný	8	6	0	0	8	6
Dráždivé	40	25	0	0	40	25
Chemický karcinogén/muatgén	41	23	0	0	41	23
Jedovaté-toxické	15	2	0	0	15	2
Látky poškodzujúce reprodukciu	25	23	0	0	25	23
Pevné aerosóly	137	0	7	0	144	0
Veľmi jedovaté-veľmi toxické	11	0	0	0	11	0
žieravé	4	2	0	0	4	2

\*Poznámka: Do tabuliek 1a až 1e sa prekopírujú dáta z tabuľky v adresári C:\ASTR\_2011\SUBORY\_EXPORT\prnFaktoryRizika\_I.xls atď.

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<b>7. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
• o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	80		80
• o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	20		20
• o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	-		-
• o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	-		-
• o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	-		-
• o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	38		38
• o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	9		9
• o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		-
• ostatné	42		42
<b>Spolu:</b>	189		189
<b>8. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
<b>C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby</b>	-		-
<b>D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</b>	-		-
<b>E. Záväzná stanoviská:</b> § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov			
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
• k územným plánom a k návrhom na územné konanie	23		23
• k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	22		22
• k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	-		-



Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	523
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	0
Odborné stanoviská (expertízy)	68
Konzultácie	658
Poradenstvo - individuálne - skupinové	0
Iné činnosti*	0

\* napr. posúdenie fyzickej záťaž, psychickej pracovnej záťaž, odbery vzoriek vôd a pod.  
Poznámka: v štatistickom výkaze sa používa výraz „kontrola“

Tabuľka č. 4

RÚVZ v sídle kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe dĺžky odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
-				

Tabuľka č. 5a

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**
Madleniak-Drevovýroba Dulovce	Buk, dub, exotické drevo	Kat. 1	4	0	N
FORLIFE n.o. Všeobecná nemocnica Komárno	Cytostatiká Formaldehyd	proces s r. ch. k Carc.2	29 3	26 2	9361ks amp. N
ZDRAVSPOL spol. s r.o. Komárno	Cytostatiká	proces s r. ch. k	2	2	3915 ks amp.
SANACOM s.r.o. Komárno	Cytostatiká	proces s r. ch. k	2	1	79 ks amp
Fagus s.r.o. - drevovýroba, Komárno	Buk	Kat. 1	10	0	N

Jókaiho divadlo, pracovisko výroby kulís, Komárno	benzén	Carc.1 mut.2	2	0	0,300 mg.m <sup>-3</sup>
Komstav Strechy s.r.o, Komárno	Azbest	Kat. 1	4	0	34,21 tony
Martin Ladányi – MARCI, Modrany	Azbest	Kat. 1	5	0	8,5 ton
NIKKIN s.r.o, Bajč	Azbest	Kat. 1	6	0	21 ton
Astana s.r.o., Poprad	Azbest	Kat. 1	3	0	3,12 tony
Arri s.r.o, Okoč	Azbest	Kat. 1	4	0	3 tony
Darta Service s.r.o., Dolný Kubín	Azbest	Kat. 1	5	0	1,8 tony
Dilnum System s.r.o., Bratislava	Azbest	Kat. 1	3	0	10 ton
Dušan Miezga- MOVAK, Vrbové	Azbest	Kat. 1	3	0	4 tony

- \* kat. 1A – dokázaný karcinogén pre ľudí  
kat. 1B – pravdepodobný karcinogén  
proces s r.ch.k – proces s rizikom chemickej karcinogenity  
\*\*N – objektivizácia nevykonaná, resp. spotreba neudaná

Tabuľka č. 5b

<b>Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa NV SR č. 253/2006 Z. z.</b>	<b>Počet</b>
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	21
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	1

Tabuľka č. 6

<b>Štátny zdravotný dozor na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami podľa NV SR č. 276/2006 Z. z.</b>	<b>P o č e t</b>
ŠZD (ukončený záznamom)	5
Kontrolné listy	4
Pokyny na odstránenie nedostatkov	0
Sankčné opatrenia*	0

- \* V komentári uviesť názov organizácie, druh sankcie a dôvody uloženia sankcie

Tabuľka č. 7

<b>Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD</b>										
<b>RÚVZ</b>	<b>Počet kontrolných listov</b>									
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>Z</b>
Komárno	3	-	18	38	-	-	-	-	-	9

A – azbest

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

N – neionizujúce žiarenie

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

V – vibrácie

Z – zobrazovacie jednotky

Tabuľka č. 8

<b>Sankčné opatrenia</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za priestupky – blokové konanie	0	
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)	0	
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 50 zákona č. 355/2007 Z. z.)	11	3470
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)	1	-
Trestné oznámenie	0	-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)	0	
Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)	0	
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)	0	-

Tabuľka č. 9

<b>Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania</b>						
<b>Č. položky Zoznam CHzP</b>	<b>Dg.</b>	<b>Organizácia (posledný zamestnávateľ)</b>	<b>Profesia</b>	<b>Záver prešetrovania S / N / ? / K / X*</b>	<b>Lehota (v dňoch)*</b>	
29	Impigement sy	OAZIS – zariadenie sociálnych služieb, zariadenie spoločného stravovania	kuchárka	N	90	
38	Perceptívna porucha sluchu s tinnitom, obojstranne	SAM – SHIPBUILDING AND MACHINERY a.s, Roľníckej školy 1519, Komárno	Strojný zámočník	X	90	
<b>SPOLU</b>	<b>2</b>					

Zdroj: RÚVZ v SR

Poznámka: V tabuľke je uvedený počet prešetrovaní podľa položiek zoznamu chorôb z povolania (nezhoduje sa

s počtom fyzickým osôb, u ktorých bola prešetrovaná choroba z povolania, vzhľadom na to, že u jednej fyzickej osoby bolo prešetrovanie podozrenia na chorobu z povolania, ktorá zahŕňa viac položiek zoznamu chorôb z povolania – najčastejšia kombinácia položiek 28/29).

Záver prešetrenia:

S = súvisí – pracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania

N = nesúvisí – nepracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania

? = nejednoznačné/sporné

K = podozrenie na chorobu z povolania bude došetrené na regionálnej alebo celoslovenskej komisii na posudzovanie chorôb z povolania

X = nedoriešené = nedoriešené v danom roku, alebo záver nebol stanovený (pracovisko v zahraničí, zánik spoločnosti, spoločnosť v likvidácii, žiadosť odstúpená orgánu VZ iného rezortu, inému RÚVZ v SR, pracovník zomrel, adresát neznámy, prešetrenie nebolo indikované z dôvodu dodatočne zisteného úrazového deja ochorenia) – uviesť dôvod

Vzor vyplnenia stĺpca Záver prešetrenia - napr.:

S
? K
N
?

Lehota = lehota vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska po odoslanie stanoviska (§ 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.)

\* pri nedoriešených prípadoch a v prípade nedodržania maximálnej lehoty 90 dní uviesť aj dôvod v príslušnom stĺpci, napr.: X spoločnosť v likvidácii; 138 dní (objektívizácia hluku zamestnávateľom)

Tabuľka č. 10

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné	-		
Biologický materiál			
Genetická toxikológia			
Hluk			
Vibrácie			
Optické žiarenie <sup>2)</sup>			
Elektromagnetické pole			
Mikroklimatické podmienky			
Ionizujúce žiarenie			
<b>S p o l u :</b>			

<sup>1)</sup> chemické faktory, prach

<sup>2)</sup> lasery, UV, IR, viditeľné svetlo

**Počet vzoriek** sú komodity, každá označená ako „kód vzorky“ v centrálnom prijíme a na ktoré sa vydáva protokol o skúškach.

**Počet ukazovateľov** sa nenásobí počtom paralelných stanovení.

**Počet analýz** je počet paralelných stanovení ukazovateľov.

**Pri fyzikálnych faktoroch** sa v kolónke:

počet vzoriek uvedie počet meraných miest, napr. vysielateľ, miestnosť, stroj, označené ako kód vzorky v centrálnom prijíme

počet ukazovateľov uvedie **počet fyzikálnych veličín** (napr. teplota, relatívna vlhkosť, prúdenie vzduchu = 3 ukazovatele), odmeraných na meracích miestach  
 počet analýz uvedie sa **počet uskutočnených odčitání**.

**Poznámka:** Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí vykonávaná laboratórnymi pracoviskami (vrátane pracovísk na objektívizáciu fyzikálnych faktorov), alebo inými pracoviskami, v rámci ktorých sa objektívizácia vykonáva.  
 Posúdenie fyzickej záťaže a psychickej pracovnej záťaže (počet hodnotených profesií), metódy merania a hodnotenia **uved'te v komentári**.

Tabuľka č. 11

<b>Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov</b>						
<b>Právna forma subjektu</b>	<b>Počet kontrolovaných subjektov</b>					
	<b>rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte</b>					
	<b>0</b>	<b>1 - 9</b>	<b>10 - 49</b>	<b>50 - 249</b>	<b>250 a viac</b>	<b>SPOLU</b>
Podnikateľ-FO – nezapísaný v OR						
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR		291	8	0	0	<b>299</b>
FO – slobodné povolanie	-	-				
FO – poľnohospodárska výroba		3				<b>3</b>
<b>Fyzické osoby spolu</b>		<b>294</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>302</b>
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		190	61	13	4	<b>268</b>
Komanditná spoločnosť				1		<b>1</b>
Nadácia						
Nezisková organizácia		9	1		1	<b>11</b>
Akciová spoločnosť		10	5	9	2	<b>26</b>
Družstvo		6	6	7		<b>19</b>
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia						
Príspevková organizácia		1	1			<b>2</b>
Obecný podnik		2				<b>2</b>
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia		1				<b>1</b>
Zahraničná osoba		1				<b>1</b>
Sociálna a zdravotné poisťovne				1		<b>1</b>
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)						
Politická strana, hnutie						
Čirkevná organizácia		1				<b>1</b>
Organizačná jednotka združenia		2	1			<b>3</b>
Komora (s výnimkou profesných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)		5	2	1		<b>8</b>

Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>228</b>	<b>77</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>344</b>
<b>S p o l u :</b>		<b>522</b>	<b>85</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>646</b>

Tabuľka č. 12

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť						
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špecializované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)	
na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)					

**Poznámka:** Podrobnejšie sú údaje spracované vo všeobecnej časti VS

**Komentár:**

Zahraničné pracovné a študijné cesty

- názov podujatia, miesto, dátum

Špecializované úlohy – aktívna práca na špecializovaných odborných činnostiach schválených ÚVZ SR pre dané RÚVZ a ÚVZ SR

Iné činnosti

- besedy a relácie v rozhlase, v televízii
- besedy so žiakmi ZŠ a so študentmi SŠ a SOU
- články v denníkoch, časopisoch a v regionálnej tlači
- články (aktivity) na internetových stránkach, atď.

Tabuľka č.13a

PZS u zamestnávateľa – vlastnými zamestnancami								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom**)	
	Počet subjektov*	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov*	Počet zamestnancov	Počet subjektov*	Počet zamestnancov	Počet subjektov*	Počet zamestnancov
<b>Komárno</b>	<b>0</b>	0	16	33	0	0	7	58

\*) Údaje získané výkonom ŠZD alebo písomným oznámením zamestnávateľa (§ 30a ods. 2)

\*\*) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom

Tabuľka č.13b

PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom*)	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov
Komárno	49	2149/182	4	8	9	39	120	856

\*) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom, bezpečnostnotechnickou službou

Tabuľka č.13c

PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečenú				
RÚVZ	v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce		v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4
Komárno	2	6	0	0

Tabuľka č. 13d

Sankcie za správne delikty súvisiace so zabezpečením PZS a činnosťou PZS (k 31.12.)					
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného subjektu	Správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z.	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 zákona č. 355/2007 Z. z.	Správny delikt podľa § 57 ods. 45 zákona č. 355/2007 Z. z.	V sume €
Komárno	Komárno Cleaners, Dunajské nábr.1179, Komárno	(zamestnávateľ nezabezpečil zdravotný dohľad pre zamestnancov)	(nedostatky týkajúce sa činnosti tímov PZS – držiteľov oprávnenia na výkon PZS)	(nedostatky týkajúce sa subjektov, ktoré vykonávajú samostatne dohľad nad pracovnými podmienkami)	150
	RSV servis s.ro., Modrany 56				150

Tabuľka č. 14a

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*		
Kraj	Počet	Organizácia (podnik)
<b>Bratislavský</b>		
Trnavský		
Nitriansky		
Žilinský		
Banskobystrický		
Trenčiansky		
Prešovský		
Košický		

\* Vykazujú vybrané RÚVZ so sídlom v Bratislave, Trnave, Trenčíne, Nitre, Žiline, Banskej Bystrici, Prešove a Košiciach

Tabuľka č. 14b

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách (podľa zákona č. 261/2002 Z. z., od 1.8.2015 podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
Kraj	Preverka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Kategória subjektu	Počet uložených opatrení

Poznámka: K tabuľke uveďte komentár o celkovom počte vybraných organizácií (z toho počet v kategórii A a počet v kategórii B), celkový počet uložených opatrení a dôvody ich uloženia, uveďte problémy a nedostatky, s ktorými ste sa pri kontrolách stretli.

Každý RÚVZ v sídle kraja vypracuje samostatne vyhodnotenie kontrolnej činnosti v zmysle zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií (od 1.8.2015 podľa zákona č. 128/2015 Z. z.).

Tabuľka č.15a

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí
Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§ 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	31/0
Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	0/0



(§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	
---	--

<b>Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických</b>	<b>P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí</b>
Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z.)	<b>0</b>
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§ 13 ods. 4 písm. k) zákona č. 355/2007 Z. z.)	<b>38</b>

\* Týka sa prevádzok, u ktorých orgán verejného zdravotníctva schválil prevádzkový poriadok, ktorého súčasťou je posudok o riziku pri práci s chemickými faktormi.  
V komentári osobitne uveďte, či sa jednalo o schvaľovanie prevádzky s expozíciou zamestnancov karcinogénom, mutagénom, látkam reprodukčne toxickým.

Tabuľka č.15b

<b>Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	31
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. )	0
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia *. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0

\* Údaje od RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.

V komentári uvedte dôvody prijatia rozhodnutia.

Tabuľka č. 15c

<b>Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z. z.</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. a), b), c), d), e), f) zákona č. 355/2007 Z. z.		
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 29 písm. e), f), g), h), i), j) zákona č. 355/2007 Z. z.		
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 44 písm. a), b) zákona č. 355/2007 Z. z.		
Pokuty uložené za správne delikty uvedené v § 33 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.		
Poriadkové pokuty uložené podľa § 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.		

Tabuľka č. 15d

<b>Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 9 ods. 6 zákona č. 261/2002 Z. z.)	

Tabuľka č. 16

<b>Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva</b>							
<b>Lekári</b>	<b>VŠ</b>		<b>DAHE</b>	<b>AHE</b>	<b>SŠ</b>		<b>S p o l u</b>
	<b>zdrav.</b>	<b>iní</b>			<b>zdrav.</b>	<b>ostatní</b>	
<b>0</b>	1	1		1			<b>3</b>

- VŠ zdrav. – zdravotníckí pracovníci s vysokoškolským vzdelaním v odbore verejné zdravotníctvo (Bc., Mgr.)
- VŠ iní – odborní pracovníci v zdravotníctve s vysokoškolským vzdelaním iného ako zdravotníckeho smeru (podľa NV SR č. 296/2010 Z. z. od 1.7.2010 v znení NV SR č. 111/2013 Z. z. od 1.7.2013)
- DAHE – diplomovaní asistenti hygieny a epidemiológie
- AHE – asistenti hygieny a epidemiológie
- SŠ zdrav. – zdravotníckí laboranti, sestry
- SŠ ostatní – chemickí laboranti, odborní pracovníci v zdravotníctve so stredoškolským vzdelaním iného ako zdravotníckeho smeru

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO  
SÍDLOM V KOMÁRNE**

**ODDELENIE HYGIENY DETÍ A MLÁDEŽE**

**Mederčská 39 945 01 Komárno**

---

**Výročná správa  
o činnosti oddelenia hygieny detí a mládeže  
za rok 2016**

**VŠEOBECNÁ ČASŤ**

**1. Celkové zhodnotenie činností oddelenia**

V odbornej činnosti oddelenia HDM sme sa riadili zákonom č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Rovnako sme uplatňovali legislatívne nariadenia, vyhlášky a predpisy, ktoré upravujú ochranu zdravia detí a mládeže. V našej činnosti sme postupovali podľa Konceptie odboru hygieny detí a mládeže.

Jedným z nástrojov na zabezpečenie preventívnej ochrany zdravia detí a mladistvých bol štátny zdravotný dozor zameraný na prevádzkovanie zariadení pre deti a mládež, ktoré sú zaradené do siete školských zariadení, vrátane škôl s osobitným režimom, zariadení školského stravovania, mimoškolskú činnosť realizovanú v rámci školských klubov, telovýchovné zariadenia škôl, podmienky ubytovania v domovoch mládeže. Dôležitú pozornosť sme venovali aj objektivizácii faktorov životného prostredia, odberu vzoriek piesku z verejných pieskovísk a pieskovísk lokalizovaných v uzavretých areáloch materských škôl. Na základe požiadavky hlavného hygienika SR sme vykonávali mimoriadny ŠZD v materských školách zameraný na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská, mimoriadne úlohy zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek pri prevádzkovaní letných zotavovacích podujatí, mimoriadnu úlohu zameranú na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania, mimoriadnu kontrolu zameranú na prítomnosť marketingu a reklamy v zariadeniach pre deti a mládež.

Počas roku 2016 sme vykonávali štátny zdravotný dozor prevádzkovania zariadení školského stravovania a úradnú kontrolu potravín, odber vzoriek stravy zo zariadení školského stravovania na mikrobiologické vyšetrenie. Pozornosť sme zameriavali na kontrolu stredísk a pracovísk praktického vyučovania, odborné znalosti sme komunikovali formou prednášok. Vykonávali sme

odbery vzoriek bazénových vôd zo zariadení pre deti a mládež. Odborné konzultácie boli zamerané na utváranie zdravých životných podmienok pre deti a mládež pri uvádzaní do prevádzky a rekonštrukcii školských zariadení.

Rovnako sme sa podieľali na riešení aktuálnych Programov a projektov hlavného hygienika SR, ktoré boli prijaté na rok 2016 .

V oblasti hygieny detí a mládeže sme zároveň v rámci ŠZD plnili nasledovné úlohy:

- Podporovali sme zabezpečovanie zodpovedajúcej výživy a správneho zloženia výživy detí a mládeže s cieľom zlepšenia súčasného štandardu v zmysle zásad racionálnej výživy.
- Kládli sme dôraz na rozvoj školského stravovania tak, aby vyhovoval zásadám zdravej výživy. V rámci rozvoja školského stravovania sme zabezpečovali hygienický dohľad nad programom „Školské ovocie a zelenina“.
- Zvýšenú pozornosť sme venovali konzumácii mlieka a mliečnych výrobkov v rámci školského stravovania a Školskému mliečnemu programu.
- V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru sme podporovali pitný režim preferovaním zdravotne vyhovujúcich nápojov a kontrolovali v uvedenom zmysle sortiment školských bufetov

V roku 2016 boli zaznamenané a prešetrené 4 podnety týkajúce sa nezabezpečenia pitného režimu zo strany prevádzkovateľa v materských školách v Komárne (opodstatnený, vo viacerých zariadeniach nápoje pre deti zabezpečovali rodičia), nezabezpečenia hygienických požiadaviek v zariadeniach osobnej hygieny v Základnej škole v Komárne pri zvýšenom výskyte hnačkových ochorení (čiastočne opodstatnený, v zariadení v čase prešetrenia podnetu prebiehala epidémia, zariadenia osobnej hygieny však boli vybavené dávkovačmi s tekutým mydlom a jednorázovými utierkami rúk). V treťom podnete pisateľ poukazoval na skutočnosť, že počas trvania ochorenia dieťať a nebol rodičom vydaný obed zo školskej jedálne v Kolárove (neopodstatnený, jednalo sa o rodiča poberateľa príspevku v hmotnej núdzi, ktorý požadoval zabezpečenie obedov pre dieťa počas celej doby jeho ochorenia). V štvrtom podnete sa pisateľ sťažoval na fajčenie v priestoroch detského ihriska Pivárne v Komárne (opodstatnený). Jednalo sa o detské ihrisko vybavené pieskoviskom, trampolínami, drevenými zostavami a hojdačkami, ktoré boli

umiestnené v bezprostrednej blízkosti terasy pivárne, kde nebol vydaný zákaz fajčenia, na základe čoho nebolo

možné vylúčiť negatívny vplyv fajčenia na zdravie detí (ihrisko prevádzkované bez vedomia a kladného posúdenia orgánom verejného zdravotníctva).

## **2. Činnosť presahujúca rámec štátneho zdravotného dozoru, osobitná činnosť a agenda**

### Školy podporujúce zdravie

Projekt je dlhodobo vyhlásený rezortom MŠ SR s participáciou RÚVZ v SR, zasahuje určitým spôsobom aj do rodinného prostredia, keď deti majú apelovať na svojich rodičov ohľadne dodržiavania zásad zdravého životného štýlu a preferencie nefajčenia, abstinencie atď.

Aj vplyvom uvedeného projektu postupne dochádza k zlepšovaniu podmienok vyučovacieho procesu stavebno-technickou úpravou priestorov tried a telovýchovných zariadení. Do siete škôl podporujúcich zdravie sú v okrese Komárno zapojené materské školy, základné školy a stredné školy.

V rámci podpory zdravia detí a žiakov na všetkých stupňoch škôl v rámci projektu je našou úlohou pozitívne ovplyvňovať chod školských zariadení, a to hlavne tým, že počas výkonu štátneho zdravotného dozoru venujeme viac pozornosti zdravej, racionálnej výžive a uplatňovaniu HACCP vo všetkých zariadeniach školského stravovania, zdôrazňujeme dôležitosť pobytu detí na vzduchu, správneho držania tela pri školskom vyučovaní, ako aj pri aktívnom pohybe v rámci športovej aktivity.

Pracovníci oddelenia HDM poskytli 564 konzultácií pre fyzické osoby, podnikateľov a ostatné inštitúcie, ktoré boli zamerané na preventívne programy zdravia detí a mládeže, legislatívu a prevádzkové problémy v zariadení pre deti a mládež.

Sankčné opatrenia boli uplatňované v roku 2016 zo strany pracovníkov odd. nasledovne:

- blokové pokuty za priestupky podľa § 29 zákona č.152/1995 Z.z. boli uplatnené v 5 prípadoch v celkovej sume 1010 € za nedodržanie osobnej hygieny, nevhodné skladovanie surovín, suroviny po dátume spotreby v zariadení školského stravovania
- podľa 56 zákona 355/2007 Z.z. boli udelené 4 pokuty v celkovej sume 180 €
- za porušenie zákona 377/2004 Z.z. bola uložená 1 bloková pokuta v celkovej sume 50 €.
- pokuty za iný správny delikt podľa § 57 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 10 prípadoch v celkovej sume 2800 €.

- opatrenia podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 4 prípadoch.



V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 76 rozhodnutí. V rámci ďalšej agendy oddelenia

bolo vydaných 12 záväzných stanovísk, 224 stanovísk a prípisov odborného charakteru. V rámci slobodného prístupu k informáciám boli sprístupnené údaje o počte a kapacite detských jasí v okrese Komárno. Pracovníci odd. HDM sa spolu podieľali na realizácii projektu "Očkovanie hrou", ktorého gestorom je RÚVZ so sídlom v Komárne - oddelenie epidemiológie a spolu podieľali sa na realizácii hromadného podujatia "Prevenca kolorektálneho karcinómu", ktorá sa konala v rámci hromadného podujatia „Komárňanské dni“.

#### Ďalšia agenda oddelenia

9. Informácia o vzniku závažných problémov v rámci činnosti RÚVZ pre HH SR.
10. Správa pre ÚVZ SR o vykonaných mimoriadnych kontrolách zameraných na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania.
11. Žiadosť o stanovisko ÚVZ SR vo veci prístavby k ŠZŠ, Košická, Komárno kontajnerovým systémom.
12. Správa z mimoriadnej kontroly zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská.
13. Správa z mimoriadnej kontroly zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek pri prevádzkovaní letných zotavovacích podujatí.
14. Správa z mimoriadnej kontroly zameranej na prítomnosť marketingu a reklamy určených pre deti a mládež.
15. Správa pre KO HDM v Nitre - Aktivity v rámci Akčného plánu detskej obezity.
  - Zaslanie informácie o Human Health Inštitúte.
  - Správa o plnení projektu „Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku“.
16. Vyhodnotenie programov a projektov za rok 2016
17. Spracovanie výkazníctva za rok 2016

Vnútro ústavné semináre RÚVZ :

Berezová A. : Skúsenosti z výkonu ŠZD v prevádzkach HDM v rokoch 2015 a 2016

Uríčková H.: Európsky školský prieskum o alkohole a iných drogách – vyhodnotenie SR  
2015

Účasť na odborných konferenciách seminároch a podujatiach :

Nagyová S. : Aktívna účasť na porade vedúcich ZŠS okresu Komárno organizovanej Nitrianskym samosprávnym krajom ,Odborom školstva v Nitre

Uričková H.: Aktívna účasť na porade vedúcich ZŠS okresu Komárno organizovanej Nitrianskym samosprávnym krajom, Odborom školstva v Nitre

Bereczová A. :Aktívna účasť na porade vedúcich ZŠS okresu Komárno organizovanej Nitrianskym samosprávnym krajom, Odborom školstva v Nitre

Nagyová S. : Účasť na porade vedúcich oddelenia HDM Nitrianskeho kraja v Nitre.

Nagyová S.: Účasť na porade riaditeľov MŠ a vedúcich ZŠS mesta Komárno organizovanej

Odborom školstva, kultúry a športu Mesta Komárno

Odborná a metodická činnosť:

S cieľom hygienického usmernenia životných podmienok detí a mládeže sme poskytovali odborné konzultácie a metodické vedenie pre zainteresované subjekty, pracoviská a inštitúcie, z ktorých je potrebné uviesť nasledovné:

- v spolupráci s Okresným úradom v Nitre, odborom školstva sme boli spoluorganizátormi porady pre vedúce ZŠS okresu Komárno, kde sme aktívne vystúpili s prednáškami - " Výkon cieleného ŠZD so zameraním na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania" a "Legislatíva a nedostatky zisťované pri výkone ŠZD v ZŠS"

- V spolupráci s Odborom školstva, kultúry a športu Mesta Komárno sme aktívne vystupovali na porade riaditeľov MŠ a vedúcich ZŠS mesta Komárno s problematikou pitného režimu detí

MŠ

Publikačná činnosť:

- v regionálnej tlači bol uverejnený článok pod názvom „ Problematika školského stravovania".

## **2.1.Zhodnotenie školského mliečneho programu / ŠMP /**

V školských zariadeniach okresu Komárno sa uplatňujú kritériá Nariadenia vlády SR č.342/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.339/2008 Z.z. o poskytovaní pomoci na podporu spotreby mlieka a mliečnych výrobkov pre deti v materských školách, pre žiakov na základných školách a pre žiakov na stredných školách .

## Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2016

Druh zariadenia	Počet škôl zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú	nevyhovujú
KOMÁRNO a okres			
MŠ	20	20	0
ZŠ	13	13	0
SŠ	0	0	0
Iné	0	0	0
Spolu	33	33	0

Školský mliečny program /ŠMP/ je v okrese Komárno realizovaný celoplošne v ZŠ a MŠ prostredníctvom zariadení školského stravovania. Na skladovanie mliečnych výrobkov sú vyčlenené chladničky, ich výdaj zabezpečujú pracovníčky zdravotne a odborne spôsobilé na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Do ŠMP je v okrese Komárno zapojených 33 zariadení, s počtom 3400 detí a žiakov. V 4 základných školách v Komárne sa program realizuje formou mliečnych automatov firmy Rajo, ktoré sú umiestnené na chodbách základných škôl. Sortiment automatov pozostáva z baleného mlieka, ochuteného mlieka, jogurtov a iných mliečnych výrobkov. Deti si uvedené výrobky kupujú prostredníctvom čipovej karty. Do mliečného programu je zapojených 300 detí. Tetrapakové balenie mliečnych výrobkov je likvidované ako komunálny odpad firmou Clean City mesto Komárno a ostatných firiem, ktoré vykonávajú likvidáciu komunálneho odpadu v okrese Komárno. Pracovníci oddelenia HDM vykonávajú hygienický dozor nad realizáciou ŠMP, pri ktorom kontrolujú dátum minimálnej spotreby a uskladnenie výrobkov, likvidáciu odpadu, neporušenosť obalov, plynulosť dodávky mlieka a ostatné faktory významné z hygienického hľadiska. V školských zariadeniach je dostatočné zabezpečenie chladiacich zariadení ako aj odborná a zdravotná spôsobilosť osôb zabezpečujúcich školský mliečny program.

## Školské ovocie a zelenina

Poskytovanie ovocia a zeleniny v materských a základných školách rieši Nariadenie vlády SR č. 341 /2009 Z.z. o poskytovaní pomoci na podporu spotreby ovocia a zeleniny pre deti v materských školách a pre žiakov v základných školách. Toto nariadenie vlády ustanovuje v rámci spoločnej organizácie poľnohospodárskych trhov poskytovanie finančných prostriedkov Európskej únie a prostriedkov štátneho rozpočtu. Najvyššia úhrada platená žiakom za ovocie a zeleninu je vo výške 27% z jednej porcie, ktorú vo viacerých prípadoch hradí obec, alebo mesto. Okrem ovocia a zeleniny sa poskytuje žiakom aj šťava mrkvová, mrkvovo - jablková a jablková v množstve 250 ml /deň.

V okrese Komárno sa v roku 2016 akcia – Školské ovocie a zelenina realizovala v 28 zariadeniach s počtom zapojených 4542 detí a žiakov.

Priamy výdaj deťom zabezpečujú pracovníčky zariadenia školského stravovania, ovocie a zelenina je podávané v rámci denných obedov. Surové ovocie a zelenina sa deťom v predškolských a školských zariadeniach podáva 3-4 x za týždeň, v množstve 200g.

V rámci dozoru pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže presadzujú konzumáciu surového ovocia a zeleniny, ako dôležitých potravinových komodít, ktoré majú nezastupiteľné miesto v správnej výžive detí a mládeže. V realizácii uvedeného projektu podstatná úloha spočíva na prevádzkovateľoch a manažmentoch škôl a školských zariadení po vzájomnej dohode s producentmi, resp. distribútormi ovocia a zeleniny. Úlohou orgánu verejného zdravotníctva je dohľad nad zabezpečením hygienických podmienok pri skladovaní a výdaji ovocia a zeleniny v rámci zariadení školského stravovania.

### **2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk.**

V roku 2016 sme naďalej venovali pozornosť hygienickému stavu pieskovísk, ktoré prevádzkujú materské školy ako aj verejným pieskoviskám. V rámci mimoriadnej kontroly zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská bolo vykonaných 27 kontrol, z toho 24 kontrol pieskovísk v predškolských zariadeniach a 3 kontroly pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti. Nedostatky boli zistené v 7 prípadoch. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v predškolských zariadeniach sme venovali pozornosť aj zabezpečeniu hygienických podmienok pri prevádzkovaní pieskovísk. V 1 prípade bola udelená sankcia za porušenie prevádzkového poriadku - nebola vedená evidencia čistenia a údržby pieskoviska.

Z pieskovísk predškolských zariadení bolo odobratých 8 vzoriek piesku so sledovaním nasledovných mikrobiologických a biologických ukazovateľov /vyhláška MZ SR 521/2007 Z.z o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská./ :

**a, termotolerantné koliformné baktérie** – v uvedenom ukazovateli nevyhovovali 4 vzorky,

**b, fekálne streptokoky** – neboli izolované

**c, vajíčka helmintov alebo iných vývojových štádií parazitov** – izolované neboli

**d, baktérie z rodu Salmonella enteritidis-** izolované neboli.

Izolované boli nasledovné bakteriálne druhy: E coli, Enterobacter, Citrobacter, Pseudomonas sp. V súvislosti s výskytom závadných vzoriek piesku sme upozornili na zjednanie nápravy prevádzkovateľov verejných pieskovísk, ako aj pieskovísk predškolských zariadení.

Podrobné výsledky mikrobiologického a parazitologického vyšetrenia vzoriek piesku sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

#### Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2016

	Miesto odberu	Celkový počet vyšetř.vz.	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetřovaných vzoriek vzhľadom na prítomné:		
			Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelmintry Vajíčka ,larvy
1	Komárno, MŠ Lodná č.1 pieskovisko č.1	1	0	0	0
2	Komárno, MŠ Lodná č.1 pieskovisko č.2	1	0	0	0
3	Komárno, MŠ Lodná č.1 pieskovisko č.3	1	0	0	0
4	Komárno, MŠ Lodná č.1 pieskovisko č. 4	1	1	0	0 0

5	Komárno, Detský park Anglia	1	0	0	0
6	Hurbanovo, MŠ Športová	1	1	0	0
7	Hurbanovo, verejné pieskovisko, Sídliisko Vinohrady	1	1	0	0
8	Hurbanovo, MŠ Nový Diel, elokované pracovisko MŠ Á.Fesztyho	1	1	0	0
	<b>SPOLU</b>	8	4	0	0

**Poznámka:** Pieskoviská MŠ : č. 1 - 4, 6,8

Verejné pieskovisko : č. 5,7

### 2.3 Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

V školách a v školských zariadeniach okresu Komárno evidujeme 25 školských bufetov, ktoré sú prevažne prevádzkované fyzickými osobami, v 2 prípadoch sú bufety prevádzkované školami (v jednom prípade štátnou a v jedno prípade súkromnou školou). V roku 2016 došlo v 2 prípadoch k zmene v prevádzkovaní školského bufetu, v 1 prípade bolo vydané rozhodnutie na uvedenie do prevádzky. Celkovo bolo vykonaných 30 kontrol prevádzkovania školských bufetov a 2 kontroly prevádzkovania mliečnych automatov RAJO. V rámci mimoriadnej kontroly zameranej na výskyt marketingu a reklamy bolo vykonaných 18 kontrol v školských bufetoch a 1 kontrola mliečneho automatu RAJO. Pri kontrolách sme sa zameriavali na prevádzku školských bufetov a ich komoditný sortiment s dôrazom na kontrolu kofeínových a chinínových nápojov, ktoré vylučujeme zo školského prostredia s preferovaním minerálnych vôd, ovocných a zeleninových štiav. Naďalej nezisťujeme predaj alkoholických nápojov, tabakových výrobkov. Všetky školské bufety možno hodnotiť ako prevádzky s vyhovujúcim sortimentom podľa súčasnej legislatívy.

V roku 2016 bola v jednom zariadení udelená bloková pokuta vo výške 30 € za nedodržiavanie osobnej hygieny a v správnom konaní udelená sankcia vo výške 200 € za nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu.

V školách je umiestnených 20 nápojových automatov, 5 automatov s baleným kusovým tovarom, ktorých prevádzkovateľom je firma Vendomat, Nové Zámky a Sjali Consulting



s.r.o. Komárno. Automaty sú napojené na zdroj pitnej vody, sanitácia sa vykonáva 2x týždenne podľa

vypracovaného sanitačného poriadku, ich sortiment vyhovuje požiadavkám legislatívy. Pracovníci zabezpečujúci sanitáciu a obsluhu automatov sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

### **3. Štátny zdravotný dozor - kontrolná činnosť**

(tab.č.2 a 3)

V roku 2016 sme vykonali celkovo 468 kontrol, z toho v rámci štátneho zdravotného dozoru 371 kontrol. Kontrolnú činnosť sme orientovali na hygienické zabezpečenie a kontrolu prevádzok predškolských a školských zariadení, výstavbu a rekonštrukciu školských objektov, na činnosti zariadení školského stravovania a ďalšej aktuálnej problematike v zariadeniach pre deti a mládež, podujatia hromadného charakteru, športové podujatia, zotavovacie akcie a pod. V zariadeniach pre deti a mládež sme vykonávali podľa pokynov HH SR mimoriadne kontroly.

V rámci mimoriadnych úloh boli v roku 2016 vykonané kontroly aj so zameraním na:

- mimoriadne ŠZD zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská,
- mimoriadne kontroly zotavovacích podujatí,
- mimoriadne kontroly zamerané na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania,
- mimoriadne kontroly zamerané na prítomnosť marketingu a reklamy určenej pre deti a mládež.

V rámci ŠZD pravidelne vykonávame kontrolu zabezpečenia pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov podľa § 30 zákona 355/2007 Z.z.. Celkovo bolo vykonaných 49 kontrol. Ďalej vykonávame kontrolu uplatnenia zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v praktických podmienkach školských zariadení nášho okresu. Celkove bolo vykonaných 80 kontrol. Porušenie zákona bolo zistené v 1 prípade, za čo bola uložená bloková pokuta v sume 50 € vo Výdajovej kuchyni MŠ, Eötvösa 48 v Komárne. Počas výkonu kontrol zdôrazňujeme škodlivosť fajčenia, ako aj právne dôsledky vyplývajúce z nedodržiavania uvedeného zákona. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania sme vykonali 22 kontrol zameraných na manipuláciu a zabezpečenie kuchynského biologického odpadu kategórie 3. V rámci ÚKP bolo vykonaných 17 kontrol. Pri výkone štátneho

zdravotného dozoru boli podľa § 55 ods.2 písm.a zákona 355/2007 Z.z. uložené 4 opatrenia v zariadeniach spoločného stravovania.

Oddelením HDM boli riešené 4 podnety, z čoho 2 boli vyhodnotené ako opodstatnené a 1 čiastočne opodstatnený a 1 neopodstatnený.

V zariadeniach pre deti a mládež bolo oddelením HDM odobratých celkovo 101 vzoriek, z toho 8 vzoriek piesku, 18 sterov z prostredia kuchýň (2 nevyhovujúce), 20 sterov z prostredia pracovísk praktického vyučovania (kadernícke a kozmetické salóny), 46 vzoriek stravy (hotové pokrmy, potraviny, vajíčka) na mikrobiologické vyšetrenie a 1 vzorka na chemické vyšetrenie (prítomnosť soli) zo zariadení školského stravovania, z toho 5 vzoriek s nevyhovujúcim výsledkom (2x hotové pokrmy a 3x vzorky stravy skladované po dobu 48 hod.). Ďalej bolo odobratých 8 vzoriek bazénovej vody z plaveckého bazénu ZŠ ul. práce Komárno a plaveckého bazénu Učebno - výcvikového zariadenia Ekonomickej fakulty v Bratislave vo Virte.

## **ŠPECIÁLNA ČASŤ :**

### **1. Analýza hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež**

**(tab. č. 3 a 4)**

#### **1.1. Prevádzkarne do 6 rokov veku**

Na úseku prevádzkárni detí do 6 rokov veku evidujeme 3 zariadenia - Súkromné jasle Bambi klub na ul. Szinnyeiho v Komárne s kapacitou 8 detí, Súkromné detské jasle Drobček v Komárne s kapacitou 25 detí. V priestoroch CVC v Hurbanove prevádzkuje Detské opatrovateľské centrum pre deti s kapacitou 8 detí, ktoré svojim charakterom spĺňa požiadavky pre detské jasle. Všetky zariadenia sú prevádzkované súkromnými osobami - podnikateľmi.

Všetky uvedené zariadenia zabezpečujú výchovu v slovenskom aj maďarskom jazyku. Stravovanie uvedených zariadení je zabezpečované zo ZŠS pri základných školách podľa príslušnej lokality.

V okrese Komárno neevidujeme predškolské alebo školské zariadenia, ktoré sú postavené z drevotriekových materiálov resp. z iných materiálov obsahujúcich formaldehyd.

#### **1.2. Materské školy**

V okrese Komárno je prevádzkovaných 61 materských škôl s počtom 2403 detí v 130 triedach, čím sa počet detí zvýšil o 14. Z uvedeného počtu sú 2 MŠ cirkevné (Palatínova ul. Komárno a Cirkevná MŠ a ZŠ Kolárovo), v ktorých spolu v piatich triedach je

umiestnených 105 detí, ostatné zariadenia sú štátne. Na úseku špeciálnej prípravy detí v predškolských

zariadeniach evidujeme 1 špeciálnu MŠ (Ul. hradná Komárno) v ktorej sú v dvoch triedach umiestnené deti z mesta Komárna s počtom 11 detí.

Na úrovni predškolských zariadení dochádza k prekročovaniu kapacít v Materskej škole na Ul. Handlovskej v Komárne, MŠ na Ul. Františkánov v Komárne, uvedený problém bol opakovane prejednaný s prevádzkovateľom – Mestom Komárno a je v štádiu riešenia (vypracovaná je už projektová dokumentácia pre plánovanú rekonštrukciu). V posledných rokoch dochádza k zlepšovaniu hygienických podmienok predškolských zariadení. V mnohých prípadoch sa realizovala rekonštrukcia objektov, zateplenie, výmena okien, rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu. K budove MŠ v Pribete bola realizovaná prístavba a rozšírenie prevádzky o 1 triedu. V priestoroch Cirkevnej MŠ na Ul. Palatínovej v Komárne boli vytvorené priestory pre 1 triedu s náležitými priestormi. Budova MŠ v Kameničnej sa v roku 2016 kompletne rekonštruje a deti sú dočasne premiestnené do priestorov ZŠ, kde boli v samostatnom krídle vytvorené 2 herne, šatne a vyčlenené zariadenia na osobnú hygienu. Stravovanie detí je zabezpečené v kuchyni Kultúrneho domu.

Počas ŠZD sme nezaznamenali závažnejšie nedostatky v hodnotení režimu práce a odpočinku, pobytu detí na vzduchu. V roku 2016 bol registrovaný podnet na nevyhovujúce zabezpečenie pitného režimu detí počas pobytu v MŠ. Pracovníkmi oddelenia HDM bol opakovane vykonaný štátny zdravotný dozor, pre prevádzkovateľov predškolských zariadení bola zabezpečená informácia o vhodnom zabezpečení pitného režimu počas pobytu detí v MŠ. Pracovníčka oddelenia HDM sa zúčastnila pracovného stretnutia organizovaného Odborom školstva a kultúry Mesta Komárno, ktorej sa zúčastnili riaditeľky MŠ a vedúce zariadení školského stravovania. Témou pracovného stretnutia bolo zabezpečenie pitného režimu a povinnosti prevádzkovateľa pri zabezpečovaní pitného režimu.

V roku 2015 bol v spolupráci s ÚVZ SR riešený anonymný podnet, v ktorom pisateľ poukázal na prekročenie kapacity zariadení MŠ, Kvetná 39, Pribeta a MŠ s VJM, Kvetná 39, Pribeta a nedostatky pri prevádzkovaní zariadenia školského stravovania. Podnet bol prešetrený v spolupráci s ÚVZ SR, kde bolo zistené prekročenie stanovenej kapacity. Priestory boli prevádzkované v rozpore s Rozhodnutím vydaným RÚVZ. Prevádzkovateľ bol vyzvaný na zjednanie nápravy (zníženie počtu detí na stanovený počet). V súvislosti so zistenými nedostatkami bola v roku 2016 prevádzkovateľovi udelená sankcia podľa § 57 zákona 355/2007 Z.z.

Všetky materské školy v Komárne (celkovo 11) majú stravovanie naďalej zabezpečené zo zariadení školského stravovania 5 základných škôl, (ZŠS pri ZŠ Ul. Komenského, ZŠS pri ZŠ Ul. Eötvösa, ZŠS pri ZŠ Ul. mieru, ZŠS pri ZŠ Ul. pohraničná a ZŠS pri ZŠ Ul. práce). V MŠ

sú zriadené výdajové kuchynky. Rozvoz stravy je zabezpečený vyhradeným vozidlom mesta Komárno. V rámci ŠZD kontrolujeme podmienky výdaja stravy v jednotlivých MŠ. Zameriavame sa na zabezpečovanie zdravej výživy a pitného režimu detí. Zistené nedostatky pri vydávaní stravy sú odstraňované operatívne.

Výdajové školské jedálne sú podrobne popísané v tabuľke 8.

V predškolských zariadeniach ( MŠ ) boli pôvodne prevádzkované 4 soľné izby, v ktorých sa používal klimatický roztok Somadrin pôvodom z Maďarska. Zo strany orgánu na ochranu zdravia nebola činnosť týchto zariadení doporučená a v súčasnosti je ich prevádzka pozastavená.

### **1.3. Základné školy**

Podľa kritérií a štatistických údajov na území okresu Komárno prevádzkuje 47 základných škôl, čím sa ich počet znížil o 1 zariadenie z dôvodu zlúčenia ZŠ s VJM a ZŠ v Čalovci do jedného organizačného celku. V roku 2016 bolo uvedené do prevádzky elokované pracovisko Cirkevnej spojenej školy Mariánum v Komárne na adrese Rozmarínova 2, Komárno, čím bola prevádzka rozšírená o 4 triedy. Podľa súčasnej štruktúry tri ZŠ (Komárno, Martovce, Kolárovo) sú prevádzkované ako cirkevné, ostatné školy sú štátne, súkromné školy prevádzkované fyzickou osobou na území okresu Komárno neevidujeme.

V školskom roku 2016/2017 navštevovalo základné školy v našom okrese 7409 žiakov v 463 triedach, čím sa počet žiakov zvýšil o 429 oproti šk. roku 2015/2016. Z toho 68 žiakov v 6 triedach nultého ročníka, 3579 žiakov na I. stupni (223 tried) a 3762 žiakov na II. stupni (234 tried). Z uvedeného počtu cirkevné ZŠ navštevuje 368 žiakov, z toho na I. stupni 188 žiakov a na II. stupni 180. Výchovno – vzdelávací proces zabezpečuje celkovo 732 pedagógov a 25 asistentov učiteľa. Počet školských klubov je 47.

Stavebno – technickými úpravami a rekonštrukciami školských budov sa hygienické podmienky postupne vylepšujú. Školské budovy sa zateplujú, vymieňajú sa staré okná za plastové, obnovujú sa strechy, upravujú sa telovýchovné priestory a rekonštruujú telocvične, vymieňajú sa tabule v triedach za ekologické a interaktívne. Pri výkone ŠZD zisťujeme, že sa postupne vylepšujú podmienky na telovýchovnú aktivitu detí a žiakov, budujú sa multifunkčné ihriská, posilňovne. V areáli ZŠ Eötvösa v Komárne bolo vybudované a uvedené do prevádzky dopravné ihrisko, ktoré bude slúžiť aj pre žiakov ZŠ a deti MŠ v Komárne.

V súčasnosti možno konštatovať, že všetky predškolské a školské zariadenia v okrese Komárno sú napojené na hromadné zásobovanie pitnou vodou. Vykonali sme 2 odbery vzoriek

bazénovej vody z výukového bazéna ZŠ, Ul.práce, Komárno na mikrobiologické a chemické vyšetrenie. Zásobovanie vodou bazéna je z verejného vodovodu mesta Komárno a bazén slúži len pre uzavretú skupinu žiakov ZŠ na Ul. práce v Komárne.

#### 1.4. Gymnáziá a stredné odborné školy

V školskom roku 2016/2017 na území okresu Komárno prevádzkujú 4 gymnáziá, ktoré navštevuje spolu 972 študentov, čo predstavuje zvýšenie oproti školskému roku 2015/2016 o 5 študentov. Z uvedeného počtu gymnázií sú 2 gymnáziá Cirkevné (Mariánum Komárno, Panny Márie Kolárovo) ktorých zriaďovateľom je Trnavské arcibiskupstvo. Na úseku stredných odborných škôl v okrese evidujeme v školskom roku 2016/2017 8 zariadení, ktoré navštevuje spolu 2115 študentov, čo predstavuje zníženie oproti školskému roku 2015/2016 o 121 študentov. Na úseku stredných škôl a gymnázií možno pozorovať postupné vylepšovanie životných a pracovných podmienok žiakov. Priestory Strednej odbornej školy technickej v Komárne boli zrekonštruované, došlo k výmene okien a rekonštrukcii zariadení na osobnú hygienu. V súčasnosti prebieha rekonštrukcia a prístavba k priestorom telocvične Gymnázia Ľ.J.Šuleka v Komárne.

##### Gymnáziá v okrese Komárno 2016/2017

Cirkevné gymnázium s VJM	Kolárovo	Brnenské nám.15
Gymnázium Ľ.J.Šuleka	Komárno	Pohraničná 10
Gymnázium H.Selyeho s VJM	Komárno	Biskupa Királya 5
SCŠ Mariánum	Komárno	Biskupa Királya 30

Zdroj: <http://:cvti.sr/>

##### Stredné odborné školy v okrese Komárno 2016/2017

Stredná odborná škola-SOŠ	Hurbanovo	1.mája 1
SPŠ stavebná	Hurbanovo	Konkolyho 8
Súkromná SOŠ s VJM	Kolárovo	Slovenská
Stredná odborná škola - SOŠ	Komárno	Bratislavská cesta 10
SOŠ obchodu a služieb	Komárno	Budovateľská 32
Stredná priemyselná škola	Komárno	Petőfiho 2
Stredná odborná škola	Kravany n. Dunajom	Dunajský rad 138
Súkromná stredná odborná škola	Bátorove Kosihy Odlúčené pracovisko SOŠ Mostová, okres Galanta	Č.35

Zdroj: <http://:cvti.sr/>

## **1.6. Jazykové školy**

V okrese Komárno je prevádzkovaných 13 jazykových škôl súkromnými osobami v prenajatých priestoroch. Ich činnosť je zameraná na výuku anglického a nemeckého jazyka. V roku 2016 boli uvedené do prevádzky 2 jazykové školy, z ktorých jedna je prevádzkovaná súkromnou osobou v prenajatých priestoroch Centra voľného času v Kolárove.

## **1.7. Praktické vyučovanie**

V roku 2016 sme sa vyjadrili k prevádzkovaniu 5 nových pracovísk praktického vyučovania čím je ich celkový počet 58. Počet PPV sa v priebehu roka mení vzhľadom k tomu, že podnikateľské subjekty nenahlásia ukončenie činnosti a zrušenie pracovísk. Praktická výuka je zabezpečovaná v nasledovných odboroch: kuchár - čašník, kozmetička, kadernička, automechanik, cukrár, mechanik, elektrikár, záhradník, murár, a iné podľa záujmov škôl a podnikateľskej praxe. Na pracoviská, kde sa evidujú aj práce v kategórii rizika III. sú školou vysielaní žiaci nad 18 rokov veku, čo je aj zmluvne uvedené v dohode a v prevádzkovom poriadku príslušnej školy a zamestnávateľa, od ktorého sa vyžaduje aj posudok o riziku pre pracovné činnosti vykonávané žiakmi.

Odborná výuka žiakov je zabezpečená zmluvne medzi príslušnou školou a podnikateľským subjektom, praktické vyučovanie sa vykonáva vždy pod odborným vedením majstra odborného výcviku. Pri posudzovaní pracovísk požadujeme hygienické zabezpečenie podmienok, za ktorých je praktické vyučovanie realizované, zároveň kontrolujeme dodržiavanie pracovného času, zabezpečenie a používanie osobných ochranných pracovných pomôcok. Rovnako evidujeme 21 stredísk praktického vyučovania, ( z toho 4 v súkromnom sektore), ktoré slúžia na rozvíjanie praktických zručností a erudíciu žiakov. Zrušené bolo stredisko praktického vyučovania SOŠ v Bátorových Kosihách (v odbore kaderník) a 2 strediská praktického vyučovania SOŠ obchodu a služieb v Komárne (v odbore kadernička - vizážistka a kozmetika) boli presunuté do priestorov školy. Na pracoviskách praktického vyučovania v odbore kozmetička, kadernička sme odoberali stery z prostredia na kontrolu účinnosti dezinfekcie. Celkovo bolo odobratých 20 sterov, všetky s vyhovujúcim výsledkom. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru nedostatky zisťované neboli.

## **1.8. Špeciálne školy**

Do tejto kategórie patria školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno vzdelávacími potrebami:



### Špeciálne materské školy

Na úseku špeciálnej prípravy detí v predškolských zariadeniach evidujeme 1 špeciálnu MŠ na Ul. hradnej v Komárne, v ktorej sú umiestnené deti z mesta Komárna s počtom 11 detí v dvoch triedach.

### Špeciálne základné školy

Na úseku špeciálnych základných škôl evidujeme 15 zariadení SZŠ s počtom 490 žiakov v 59 triedach, s počtom učiteľov 74.

Špeciálna základná škola, Remeselnícka 2 v Kolárovo je dočasne prevádzkovaná v priestoroch Centra voľného času v Kolárovo, do doby zabezpečenia definitívnych priestorov. Prevádzkovanie školy je riešené časovo oddelene od prevádzkovania centra voľného času.

V Špeciálnej základnej škole na Košickej ul. v Komárne bol doriešený dlhodobý problém s prekračovaním kapacity zariadenia prístavbou tried kontajnerovým systémom, čím sa kapacita zariadenia zvýšila na 98 žiakov. V prístavbe bol vybudovaný aj priestor pre pohybovú aktivitu žiakov. V priestoroch školy boli malé okná vymenené za veľkoplošné, otvárateľné. V špeciálnej škole na Ul. hradnej v Komárne prišlo k vylepšeniu podmienok pre pohybovú aktivitu žiakov rekonštrukciou telocvične.

Špeciálna ZŠ a MŠ Všeobecnej Nemocnice Forlife n.o Komárno zabezpečuje výchovu a výuku pre hospitalizované deti umiestnené na jednotlivých oddeleniach Všeobecnej nemocnice Forlife n.o. a realizuje sa priamo pri lôžku malých pacientov. Na detskom oddelení je vytvorená samostatná učebňa pre rôzne vekové kategórie detí. Organizačne je uvedená MŠ a ZŠ elokovaným zariadením Špeciálnej ZŠ a MŠ na Ul.hradnej v Komárne.

Názov	Obec	Ulica
Špeciálna ZŠ s VJM	Hurbanovo	Komárňanská 42
Špeciálna ZŠ	Hurbanovo	Zelený Háj, Hlavná 157
Špeciálna ZŠ	Kolárovo	Lesná 9
Špeciálna ZŠ s VJM	Kolárovo	Remeselnícka 2
Špeciálna ZŠ SZŠ	Komárno	Hradná 7
Špeciálna ZŠ, Nemocnica Forlife	Komárno	Zelezničný rad 13
Špeciálna ZŠ s VJM	Komárno	Košická
Špeciálna ZŠ s VJM	Bátorove Kosihy	Modranská cesta č.892
Špeciálna ZŠ s VJM	Zemianska Olča	Školská 757/10
Špeciálna ZŠ s VJM	Dulovce	Pobrežná ul.č.2
Špeciálna ZŠ s VJM	Nesvady	Novozámocká
Špeciálna ZŠ v DD	Dedina Mládeže	Brigádnicka 1
Špeciálna ZŠ s VJM	Marcelová	Cesta na vřšku

Špeciálna ZŠ s VJM	Kolárovo	Rábska
Špeciálna ZŠ s VJM	Dulovce	Starohorská

Zdroj: [http://: cvti.sk/](http://cvti.sk/)

### Špeciálne stredné školy

Na území okresu Komárno sú prevádzkované elokované pracoviská 2 odborných škôl. Odborné učilište internátne Nová Ves nad Žitavou v Hurbanove, ktoré zabezpečuje praktickú a teoretickú výuku pre 31 žiakov. Praktická výuka je zabezpečovaná v odbore krajčírka a záhradníctvo. V roku 2013 bolo uvedené do prevádzky elokované pracovisko Spojenej školy internátnej, Červeňova č.42, Nitra v prenajatých priestoroch SOŠ, Bratislavská cesta č.10 v Komárne s počtom zapísaných detí 7 vo veku od 18 do 34 rokov. Prevádzka školy bola od septembra 2016 premiestnená do iných priestorov SOŠ, Bratislavská cesta 10, Komárno. Štúdium na škole je 3 ročné, vyučujú sa nasledovné predmety: slovenský jazyk, matematika, výchova k mravnosti a občianstvu, hudobná výchova, telesná a športová výchova, rodinná výchova, zdravotná výchova, ručné práce a šitie, domáce práce a údržba domácnosti.

## 1.9. Fakulty vysokých škôl

V okrese Komárno prevádzkuje Univerzita Jána Selyeho /UJS/ v Komárne, ktorá má nasledovné fakulty: ekonomická, pedagogická a fakulta reformovanej teológie. V školskom roku 2016/2017 na uvedenej vysokej škole v piatich ročníkoch evidujeme 1501 študentov denného štúdia čo predstavuje zvýšenie oproti školskému roku 2015/2016 o 229 študentov. Pre účely Univerzity Jána Selyeho v Komárne slúžia 2 študentské domovy /popísané samostatne v časti 1.11./ a 3 budovy slúžiace na výuku žiakov.

Pre účely UJS naďalej slúži reprezentatívna budova Inovačného centra v Komárne, v ktorej sú umiestnené učebne, knižnica, promočná aula, kuchyňa s jedálňou, dva školské bufety a ostatné prevádzkové priestory. V roku 2015 bolo uvedené do prevádzky Športové centrum UJS, ktoré slúži na výuku telesnej výchovy žiakov. V priestoroch Ekonomickej fakulty UJS bola v roku 2016 riešená zmena v prevádzkovaní, ktorá sa týkala rozšírenia prevádzkových priestorov o priestory podkrovia.

Stravovanie študentov je zabezpečené v budove Inovačného centra s prevádzkovaním súkromnej firmy Danubius s.r.o. Komárno v kompletnom stravovacom zariadení.

V našom okrese naďalej prevádzkuje 1 vysokoškolské zariadenie ako detašované pracovisko vysokej školy, ktorá má sídlo mimo okresu Komárno. Ekonomická univerzita

Bratislava prevádzkuje Vzdelávacie zariadenie vo Virte, ktorá zahájila prevádzkovanie v roku 2014. V tomto objekte sa organizujú odborné semináre a študijné pobyty pre denných a externých študentov Ekonomickej univerzity. V areáli je situovaná aj budova slúžiaca ako sezónne ubytovacie zariadenie na rekreáciu zamestnancov Ekonomickej univerzity v Bratislave a plavecký bazén.

## **1.10. Zariadenia a prevádzky mimoškolskej výchovy a vzdelávania a základné umelecké školy**

### **Školský klub detí**

V okrese Komárno 47 školských klubov navštevuje 3579 žiakov na stupni 1.-4. V rámci prevádzok je zabezpečovaná mimoškolská výchova, ktorá nadväzuje na školské vyučovanie. Zvyčajne sú prevádzkované v učebniach ZŠ, výnimočne ako samostatné priestory.

Žiaci I. stupňa ZŠ v nich vykonávajú organizovanú záujmovú činnosť, ale aj prípravu na vyučovanie ďalšieho dňa, zúčastňujú sa vzájomných športových hier a pod. Sú organizované pod dohľadom pedagogických pracovníkov – vychovávateľov.

### **Základná umelecká škola**

Umeleckú činnosť zabezpečujú 4 základné umelecké školy z toho tri sú štátne (Komárno - 1042 žiakov, Kolárovo - 243 žiakov, Hurbanovo- 507 žiakov) a 1 Súkromná základná umelecká škola Silvie Czafrangóovej so sídlom v budove ZŠ v Chotíne s počtom žiakov 1089. V roku 2016 bolo uvedené do prevádzky elokované pracovisko ZUŠ v Komárne v priestoroch ZŠ, Komenského v Komárne. ZUŠ Hurbanovo prevádzkuje 5 elokovaných pracovísk v priestoroch ZŠ vo Svätom Petre, priestoroch Kultúrneho domu v Pribete, ZŠ v Imeli, ZŠ v Bátorových Kosihách a ZŠ v Chotíne. Súkromná základná umelecká škola Silvie Czafrangóovej so sídlom v budove ZŠ Chotín prevádzkuje 18 elokovaných pracovísk v priestoroch základných škôl okresu Komárno. Občianske združenie Kreativ Art Studio zahájilo v roku 2013 prevádzku krúžkovej činnosti v Komárne a Kolárove a v roku 2016 zahájilo prevádzkovanie budovy Centra pre umeleckú činnosť, kde sú zriadené priestory tanečnej sály, priestory pre výtvarnú výchovu, dramatický odbor a hudobný odbor. Uvedené zariadenie však nie je zaradené do siete škôl a školských zariadení. Celkový počet ZUŠ v okrese Komárno v súčasnosti stúpol na 28, ktoré navštevuje 2881 detí a žiakov.

Počet žiakov študujúcich v jednotlivých odboroch je nasledovný: tanečný: 961, výtvarný: 1023, hudobný: 877, literárno – dramatický: 20. Výuku zabezpečuje 99 pedagogických pracovníkov. Všetky ZUŠ zabezpečujú výuku v štátnom aj v maďarskom jazyku.

### **Centrá voľného času**

V našom okrese evidujeme 4 štátne centrá voľného času v mestách Komárno, Kolárovo, Hurbanovo a v obci Nesvady, ktoré navštevuje 1251 detí a 1 neštátne CVČ v Bátorových Kosihách, ktoré celkove pravidelne navštevuje 126 detí a mládeže.

Nakoľko návštevnosť CVČ nie je stabilná, štatistické údaje sa v uvedenom smere môžu meniť. Možno konštatovať, že CVČ pracujú vo vyhovujúcich priestorových a hygienických podmienkach s primeraným organizačným a materiálnym zabezpečením.

V centrách voľného času sa sústreďujú deti a mládež s cieľom rozvíjať ich osobné záujmy v rámci krúžkovej činnosti /modelársky, šachový, filatelistický, krúžok šikovných rúk, tanečný krúžok, kajakársky a pod./.

## **1.11.Ubytovacie zariadenia**

### **Vysokoškolské internáty**

Vysoké školy na území okresu Komárno prevádzkujú 3 ubytovacie zariadenia, z uvedeného počtu 2 slúžia pre študentov UJS v Komárne – študentský internát Čajka s kapacitou 413 lôžok a študentský internát Danubius s kapacitou 110 lôžok a 1 ubytovacie zariadenie Ekonomickej univerzity v Bratislave vo Virte s kapacitou lôžok. V tomto objekte sa organizujú odborné semináre a študijné pobyty pre denných a externých študentov Ekonomickej univerzity v Bratislave. Celková kapacita vysokoškolských internátov je 592 lôžok. V školskom roku 2016/2017 je na vysokoškolských internátoch ubytovaných 521 študentov. Hygienickú situáciu je možné celkovo v týchto zariadeniach hodnotiť ako vyhovujúcu.

### **Stredoškolské študentské internáty**

V súčasnosti evidujeme 4 stredoškolské študentské internáty s kapacitou 465 miest. V študentskom internáte v SPŠ, Ul. Petőfiho v Komárne je 268 miest. V SOŠ, Ul. Konkolyho Thege v Hurbanove bolo zmodernizované zariadenie izieb pre 120 študentov. V Kravanoch nad Dunajom študentský internát prevádzkuje v budove školy s počtom lôžok 52 a študentský internát pri spojenej Cirkevnej škole Mariánum Komárno s výchovným jazykom maďarským s kapacitou je 25 lôžok. V školskom roku 2016/2017 je na stredoškolských internátoch

ubytovaných celkovo 416 žiakov. Oproti roku 2015/2016 možno konštatovať, že došlo k vylepšeniu podmienok v ubytovacích zariadeniach, vybudovaniu kuchyniek, zníženie počtu ubytovaných v izbách. Hygienické nedostatky zisťované pri výkone štátneho zdravotného dozoru sa týkali hlavne zabezpečenia poschodových postelí na ubytovanie v izbách, v priestoroch internátov nebola zabezpečená miestnosť na pranie a sušenie bielizne. Hygienickú situáciu je možné, odhliadnuc od vyššie popísaných nedostatkov, celkovo v týchto zariadeniach hodnotiť ako vyhovujúcu. Prekračovanie kapacity ubytovacích zariadení zistené nebolo.

## **1.12. Zariadenia sociálnych služieb a Zariadenia na vykonávanie opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately**

### Detské domovy

V okrese Komárno prevádzkujú 3 detské domovy: Detský domov Dedina Mládeže, Detský domov Komárno, Detský domov Kolárovo.

Detský domov Dedina Mládeže od roku 2013 prevádzkuje ako zariadenie rodinného typu. Zrušená bola prevádzka kuchyne, ako zariadenie spoločného stravovania. Príprava stravy sa realizuje individuálnou formou v jednotlivých výchovných bunkách pod dozorom pedagogických pracovníkov s účasťou chovancov na príprave pokrmov. Detský domov vlastní aj rodinný dom v Dedine Mládeže, ako satelitné zariadenie s rodinnou výchovou. Pre pohybovú aktivitu detí slúži miestnosť pre telovýchovnú terapiu. V uvedenom zariadení je vytvorená aj prístrojovo zariadená mliečna kuchynka, ktorá vytvára podmienky pre prípravu umelej mliečnej výživy pre deti kojeneckého veku.

Detský domov v Kolárove prevádzkuje ako zariadenie rodinného typu. Pre účely detského domova slúžia hlavná budova a 4 rodinné domy s kapacitou 10 detí v každom rodinnom dome. Priestory hlavnej budovy boli reprofilizované a vytvorené 4 bytové jednotky, v ktorých je umiestnených po 10 detí do 18 rokov a 1 bytová jednotka pre mladých dospelých. V roku 2014 bola zahájená výstavba ďalších rodinných domov, do ktorých budú postupne premiestnené deti z pôvodnej budovy DeD, čo je súčasný trend v starostlivosti o deti umiestnené v zariadeniach sociálno-právnej kurately. Zrušená bola prevádzka zariadenia spoločného stravovania. Príprava stravy sa začala realizovať individuálnou formou v jednotlivých výchovných bunkách pod dozorom pedagogických pracovníkov s účasťou chovancov na príprave pokrmov.

Detský domov v Komárne plní v súčasnosti funkciu najmä umiestňovania detí do profesionálnych rodín. Prevádzkuje ako zariadenie rodinného typu. Stravovanie detí zabezpečujú

zamestnankyne, ktoré sú zdravotne a odborne spôsobilé na výkon epidemiologickej závažnej činnosti v potravinárstve. Mliečna kuchynka zostala v prevádzke za nezmenených podmienok.

#### Krízové stredisko SOS Hurbanovo

Je zamerané na poskytovanie sociálnej pomoci a humanitárnej starostlivosti pre deti a mládež. V súvislosti s tým, že stredisko poskytuje špecifické služby charitatívneho charakteru, počet detí nie je stabilný. Kapacita je stanovená na 32 detí. Krízové stredisko SOS je vybavené vlastným stravovacím zariadením. K pobytu detí na čerstvom vzduchu slúžia vonkajšie hracie plochy a pieskovisko.

Zariadenie zabezpečuje aj možnosť núdzového bývania pre dospelé osoby, na ktorých sa pácha násilie (matky s deťmi) s kapacitou 8 klientov, na II. poschodí krízového strediska. Na uvedený účel slúžia 3 izby, spoločenská miestnosť, kuchynka a zariadenia na osobnú hygienu.

#### Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých Komárno

Okrem uvedených zariadení s dlhodobou starostlivosťou pravidelne dozorujeme aj prevádzku zariadenia sociálnych služieb - Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých v Komárne, ktorý slúži pre osoby vo vekovej kategórii od 19 rokov. V súčasnosti navštevuje zariadenie 23 chovancov. Prevádzkovateľom zariadenia je nadácia – Združenie na pomoc ľuďom s mentálnym postihnutím. Združenie vykonáva činnosť v bývalej budove MŠ na Ul. priateľstva v Komárne, kde sú lokalizované dve učebne a vytvorené pracoviská - hrnčiarska, krajčírska, stolárska dielňa. Výchova a výuka je rovnako zabezpečovaná v základných učebných disciplínach ako je matematika, prírodoveda, zemepis, literatúra a iné. K telesnému rozvoju chovancov slúži priestor na pohybovú aktivitu vybavený príslušnými relaxačnými a telovýchovnými pomôckami. Stravovanie sa realizuje v ZŠS pri Základnej škole na Ul. mieru v Komárne časovo oddelene od stravovania žiakov školy.

### **1.13. Špeciálne výchovné zariadenia**

V okrese Komárno prevádzkujú 3 centrá výchovného poradenstva a prevencie, z toho sú 2 štátne a 1 súkromné.

### **1.14. Školy v prírode a zotavovacie podujatia**

Zotavovacie podujatia sú podrobne popísané v bode 6.

### **1.15. Zariadenia školského stravovania**

V okrese Komárno je prevádzkovaných celkovo 115 zariadení školského stravovania (66 školských kuchýň a 49 výdajní stravy). Hygienická situácia v týchto zariadeniach je podrobne popísaná v časti 5.

### **1.16. Zariadenia rýchleho občerstvenia**

V okrese Komárno prevádzkuje 25 školských bufetov, z nich 1 je štátny prevádzkovaný školou. V priestoroch 4 základných škôl v okrese Komárno sú umiestnené mliečne automaty RAJO. V školách je umiestnených 20 nápojových automatov, 5 automatov s baleným kusovým tovarom, ktorých prevádzkovateľom je firma Vendomat, Nové Zámky a Sjáli Consulting s.r.o. Komárno. Automaty sú napojené na zdroj pitnej vody, sanitácia sa vykonáva 2x týždenne podľa vypracovaného sanitačného poriadku, ich sortiment vyhovuje požiadavkám legislatívy. Pracovníci zabezpečujúci sanitáciu a obsluhu automatov sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. V rámci štátneho zdravotného dozoru boli vykonané 3 kontroly mliečnych automatov RAJO zamerané na ich prevádzkovanie a sanitáciu.

### **1. 17. Telocvične pri školách**

V okrese Komárno je pri školských zariadeniach zriadených 73 priestorov určených na telesnú výchovu. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru sa zameriavame na kontrolu vonkajších a vnútorných priestorov určených na telovýchovu a šport. Počas výkonu ŠZD zisťujeme drobné nedostatky, ktoré sú odstránené operatívne na mieste, alebo v stanovenom termíne. Postupne sa vylepšujú podmienky na telovýchovu a šport. V roku 2016 sa zahájila prístavba a rekonštrukcia telocvične pri Gymnáziu L.J.Šuleka v Komárne. Zrekonštruovaná bola telocvična Špeciálnej školy na Ul.hradnej v Komárne. Vybudovaný bol priestor na pohybovú aktivitu pre žiakov Špeciálnej školy na Ul. košickej v Komárne. V areáli ZŠ na Ul. Eötvösa v Komárne bolo vybudované dopravné ihrisko. Niektoré neplnoorganizované základné školy nedisponujú telocvičnou, na hodiny telesnej výchovy sa využívajú telocvične iných škôl, športové haly, prípadne adaptované priestory v škole.

## **1. 18. Ostatné**

Celkový počet iných zariadení dozorovaných oddelením HDM je 14. Do tejto kategórie sú zaradené: ubytovacie zariadenia slúžiace pre dospelých, detský kútik, komunitné centrum pre deti, verejné detské ihriská, krytý a nekrytý bazén pri ZŠ .

V priestoroch Schopping centra v Komárne je prevádzkované zariadenie slúžiace na krátkodobé opatrovanie detí od 0 do 6 rokov - Detský kútik. V roku 2016 bolo uvedené do prevádzky Rodinné Montessori centrum v priestoroch ZŠ, Ul. pohraničná Komárno, ktorej činnosť spočíva v organizovaní krúžkov a prednášok pre deti s rodičmi. Stravovanie vzhľadom na krátkodobý pobyt detí nie je zabezpečené.

V priestoroch bývalej ZŠ v Komárne - Kava prevádzkuje Komunitné centrum, ktorého prevádzkovateľom je nezisková organizácia Rodinné centrum Slunce n.o., Komárno. Komunitné centrum zabezpečuje v poobedňajších hodinách mimoškolskú výchovu detí a mládeže.

Ako sezónne ubytovacie zariadenie prevádzkuje budova vo Vzdelávacom stredisku Ekonomickej univerzity Bratislava vo Virte. Táto budova slúži v letných mesiacoch na rekreáciu zamestnancov Ekonomickej univerzity v Bratislave. Súčasťou areálu je aj nekrytý plavecký bazén, ktorý je počas sezóny pravidelne dozorovaný oddelením HDM. V základnej škole na Ul.práce v Komárne je prevádzkovaná plavecká učebňa slúžiaca pre žiakov ZŠ a MŠ v Komárne. Prevádzka plaveckého bazéna je pravidelne dozorovaná.

Stredisko enviromentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči zabezpečuje enviromentálnu výchovu pre deti. Súčasťou areálu je ubytovacie zariadenie s výdajňou stravy. Komunitné centrum Korava, Kravany nad Dunajom v letných mesiacoch organizuje zotavovacie podujatia pre deti. V komunitnom centre sú zriadené izby na ubytovanie a zariadenie spoločného stravovania, ktoré sú prevádzkované len počas konania zotavovacieho podujatia. Oddelením HDM sú ďalej dozorované verejné pieskoviská v rámci občianskej vybavenosti, Vzdelávacie centrum v Komárne, Mládežnícke centrum v Patinciach, Mliečna kuchyňa pri detskom oddelení Forlife n.o. Komárno.

## **2. Zhodnotenie zmennosti na školách**

(tab.č.5)



Zmennosť na základných školách I. a II. stupňa v školskom roku 2016/2017 v okrese nebola zaznamenaná.

### **3. Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež**

(tab.č.6)

V okrese Komárno sú v súčasnosti všetky predškolské a školské zariadenia napojené na zásobovanie vodou verejným vodovodom. Na individuálny zdroj pitnej vody je naďalej napojené Stredisko enviromentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči, ktorého kvalita je pravidelne dozorovaná prevádzkovateľom s vyhovujúcim výsledkom, v roku 2016 bol predložený úplný rozbor pitnej vody.

### **4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie**

(tab.č.7)

V roku 2016 sme nezaznamenali v okrese Komárno ochorenia detí na dusičnanovú methemoglobinémiu.

### **5. Stravovanie detí a mládeže**

(tab.č.8a/,8/b,8/c,8/d)

Stravovanie žiakov a študentov v okrese Komárno zabezpečuje 115 školských zariadení pri materských, základných, stredných školách a vysokých školách, z toho je 66 školských kuchýň a 49 výdajní stravy.

Na úseku stravovania materských škôl sa v roku 2016 v priemere stravovalo 2403 detí. Strava pre 11 MŠ v Komárne a 2 zariadenia pre deti do 6 rokov (detské jasle) je zabezpečovaná z piatich zariadení školského stravovania pri ZŠ v Komárne. Rozvoz v rámci mesta je zabezpečovaný firmou mesta Komárno. V rámci ŠZD požadujeme k prevozu stravy samostatné motorové vozidlo upravené na tento účel, udržiavané vo vyhovujúcom hygienickom stave (čistenie, dezinfekcia), o čom sa vedie záznam. Ďalej požadujeme, aby rozvoz stravy bol zabezpečovaný osobami, ktoré sú odborne a zdravotne spôsobilé na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Pravidelne kontrolujeme podmienky prevozu stravy, ako aj údaje o sanitácii vozidla. Údaje o školskom stravovaní sú zahrnuté do programu „Informačný systém Úradov

verejného zdravotníctva – ISUVZ“, na ktorom participujeme v spolupráci s pracovníkmi odd. HV.

V zariadeniach školského stravovania /ZŠS / sa pri 47 základných školách okresu Komárno v roku 2016 stravovalo celkove 5612 žiakov, čím sa počet stravníkov zvýšil o 544 v porovnaní s rokom 2016. V štatistickom sledovaní stravovania žiakov ZŠ určitý počet naďalej tvoria žiaci zo sociálne slabších rodín, ktorí môžu poberať hlavné jedlá za pomerne nízky poplatok, čo možno hodnotiť ako pozitívny prvok v školskom stravovaní. V roku 2016 bola k budove Školskej jedálne, Ul. školská, Kolárovo riešená prístavba a zrekonštruované pôvodné priestory, čím sa kapacita zariadenia zvýšila na 1000 jedál denne. Uvedenou prístavbou došlo k zlúčeniu dvoch školských kuchýň, čím v MŠ na Ul. lesnej nastala zmena spočívajúca v prevádzkovaní pôvodnej kuchyne ako výdajne stravy. Vytvorili sa priestory aj na prípravu diétného stravovania. Uvedená jedáleň bude zabezpečovať prípravu diétného stravovania pre deti a žiakov všetkých školských zariadení v Kolárove.

Na všetkých stredných školách a gymnáziách sa celkove stravuje 1332 žiakov, ( čím sa počet stravníkov zvýšil o 149) z toho 601 na gymnáziách a 731 v stredných odborných školách. Celkove sa v predškolských a školských zariadeniach okresu Komárno stravuje 8015 detí a žiakov (o 558 viac ako v roku 2015). Zariadenie školského stravovania pri ZŠ na Ul. Komenského v Komárne zabezpečuje aj diétno stravovanie pre deti MŠ a žiakov ZŠ v Komárne, alternatívne stravovanie ani jedlá na výber zariadenia školského stravovania pri ZŠ a MŠ v okrese Komárno neposkytujú.

Z vysokoškolských zariadení UJS Komárno prevádzkuje jednu samostatnú kuchyňu, lokalizovanú v Inovačnom centre UJS v Komárne. V stravovacej prevádzke Inovačného centra sa v roku 2016 sa stravovalo 332 študentov. Uvedenú skutočnosť možno hodnotiť z hľadiska racionálneho zabezpečenia výživy ako pozitívny prvok. Učebno výcvikové zariadenie Ekonomickej univerzity vo Virte prevádzkuje stravovacie zariadenie, ktoré slúži pre ubytovaných študentov. Priemerne sa v uvedenej stravovacej prevádzke v roku 2016 stravovalo 91 študentov.

V rámci ŠZD pracovníci oddelenia HDM systematicky vykonávali kontroly správnej výrobnjej praxe v ZŠS na všetkých stupňoch. Zároveň boli vykonávané kontroly prevádzok školských bufetov, výdajní stravy ako aj ostatných stravovacích prevádzok.

Zlúčením základných škôl s materskými školami dochádza k zmene spôsobu zabezpečenia stravovania detí v MŠ (zrušenie školských kuchýň). Dovoz stravy je však zabezpečený výlučne zo zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež.

Aktuálnym problémom naďalej zostáva riešenie likvidácie kuchynského odpadu vo výdajniach stravy, v zmysle platných legislatívnych predpisov.

V roku 2016 sme v rámci štátneho zdravotného dozoru odobrali 46 vzoriek, z toho 36 tvorili vzorky hotových pokrmov, 3 vzorky potravín a 8 vzoriek stravy (strava uskladnená 48 hod) zo zariadení školského stravovania pri ZŠ, MŠ a SŠ, ktoré boli odoslané na mikrobiologické vyšetrenie v zmysle požiadaviek Potravinového kódexu SR a 1 vzorka obeda na chemické vyšetrenie (soľ). Ako vyplýva z výsledkov mikrobiologických rozborov analyzovaných vzoriek 5 nevyhovovalo stanoveným mikrobiologickým kritériám. Zároveň sme odobrali 18 sterov z prostredia kuchýň, z ktorých nevyhovovalo 5.

Pozornosť sme sústredili aj na hygienické zabezpečenie stravovania pri hromadných podujatiach pre deti a mládež a zotavovacích podujatiach.

Hygienickú úroveň školského stravovania v okrese Komárno možno hodnotiť ako vyhovujúcu, je realizovaná na požadovanej úrovni, v prevádzkach sa vyskytujú sporadicky niektoré menšie nedostatky, ktoré sú riešené operatívne na mieste. V prípade závažnejších nedostatkov v hygienickom režime sú uplatňované sankcie vo forme pokút. Zistené nedostatky sa týkali hlavne dodržiavania zásad HACCP, hygieny prevádzky, skladovania a manipulácie s potravinami a osobnej hygieny zamestnancov. V prevádzkach zariadení spoločného stravovania boli udelené 4 pokuty za priestupky podľa § 56 zákona 355/2007 Z.z. vo výške 180 €, pokuty za správny delikt podľa par. 57 zákona 355/2007 Z.z. v 6 prípadoch v celkovej sume 2000 €, podľa zákona 152/1995 Z.z. bolo udelených 5 blokových pokút v celkovej sume 1010 €. Na detskom oddelení nemocnice Forlife n.o. Všeobecnej nemocnice Komárno vykonávame ŠZD v MŠ, ZŠ ako aj v mliečnej kuchynke. Jednoduché jedlá ( polievky sú pripravované priamo na oddelení vo vyhradenej kuchynke zdravotnými sestrami podľa diétnych receptúr.

## **6 . Zotavovacie podujatia pre deti a mládež** (tab.č.9a/9b).

Zimné zotavovacie podujatie v okrese Komárno neevidujeme, nakoľko snehové podmienky nedávajú predpoklad na ich vykonávanie. V letných mesiacoch roku 2016 bolo v našom okrese realizovaných 6 zotavovacích podujatí s celkovým počtom 256 účastníkov .

V letných mesiacoch 2016 sme posudzovali konanie zotavovacích podujatí: Letný umelecký tábor v Kravanoch nad Dunajom s počtom 24 účastníkov, ktorí mali stravovanie zabezpečené

vo vlastnom stravovacom zariadení, Divadelný tábor v Kravanoch nad Dunajom s počtom 18 účastníkov, Umelecký tábor v ZŠ Zlatná na Ostrove s počtom účastníkov 65 v 2 turnusoch, Letný tábor v Nesvadoch organizovaný C. K. Wachumba s počtom účastníkov 108 v 3 turnusoch, zotavovacie podujatie Gymnázia v Pezinku v Patinciach s počtom 27 účastníkov a Letný tábor v priestoroch SEV Dropie s počtom 14 účastníkov.

Z ďalších hromadných podujatí detí a mládeže športového a spoločenského charakteru bolo dozorovaných 11 akcií s počtom účastníkov 1166:

- Medzinárodný hádzanársky turnaj v Kolárove pod názvom Kolárovo CUP 2016, ktorého sa zúčastnilo 210 účastníkov vo veku od 10 do 35 rokov z Maďarskej, Českej a Slovenskej republiky.
- Medzinárodné sústredenie džudistov v Kolárove s počtom účastníkov 180.
- Južnoslovenské medzinárodné detské folklórne slávnosti v Dulovciach s počtom zúčastnených 411 detí.
- Letný denný tábor v CVČ v Kolárove s počtom 200 účastníkov
- Letný denný tábor v CVČ v Komárne s počtom 29 účastníkov
- Letný čitateľský tábor Knižnice v Komárne s počtom 26 účastníkov
- Letný tábor Knižnice v Komárne s počtom 18 účastníkov
- Denný tábor Kreativ Art Studio v Komárne s počtom 29 účastníkov
- Denný tábor v súkromnej ZUŠ v Komárne s počtom 12 účastníkov
- Denný tábor NIKI – DANCE v Komárne s počtom 21 účastníkov
- Denný tábor Kelemantia v Iži s počtom 30 účastníkov

Pri výkone ŠZD týchto zotavovacích podujatí a iných akcií neboli zisťované

závažnejšie hygienické nedostatky, drobné nedostatky boli riešené priamo na mieste.

## **7. Zhodnotenie hygienickej situácie zariadení pre deti a mládež a životných a pracovných podmienok detí a mládeže**

Hygienickú situáciu na úrovni všetkých typov škôl a školských zariadení možno sumárne hodnotiť ako dobrú. To však neznamená, že v okrese Komárno nie sú potrebné zlepšenia technického stavu školských budov ako aj vonkajšieho prostredia okolia škôl.

Možno skonštatovať, že aj našou aktivitou sa rekonštrukcie školských budov postupne realizujú, odstraňujú sa nedostatky, ktoré pretrvávali niekoľko rokov.

V rámci kontrolnej činnosti sme uplatňovali kritériá platnej legislatívy, ktoré sa vzťahujú k hygienickým normám výučbového procesu na úrovni všetkých stupňov škôl a školských zariadení.

Na úseku starostlivosti o deti do 3 rokov evidujeme v okrese Komárno 3 zariadenia súkromných prevádzkovateľov, ktoré spĺňajú základný hygienický štandard požadovaný na prevádzku zariadení pre deti uvedenej vekovej kategórie. Prevádzka je zabezpečená v stavebne upravených budovách, v ktorých bola vykonaná požadovaná úprava pre vekovú kategóriu detí jaselského veku. Stravovanie je zabezpečené zo zariadení spoločného stravovania a je primerané po stránke výživových hodnôt.

Na nedostatky v hygienickom režime školského procesu upozorňujeme v zápisniciach z výkonu ŠZD a nápravných opatreniach, ktoré sú pre kontrolovaný subjekt záväzné s konkrétnym termínom ich odstránenia.

Závažnejšie porušovanie základných hygienických požiadaviek a zásad sme v zariadeniach pre deti a mládež roku v 2016 nezistili a situáciu možno napriek menším nedostatkom hodnotiť pozitívne.

## **8. Mimoriadne protiepidemické opatrenia v zariadeniach pre deti a mládež**

V súvislosti so zvýšeným výskytom akútnych respiračných a chrípke podobných ochorení sme začiatkom roka a v jarných mesiacoch evidovali prerušenie prevádzky niektorých škôl a školských zariadení na kratší alebo dlhší čas. Celkove bolo počas roku 2016 prerušenie prevádzky na území okresu Komárno v 9 MŠ a 5 ZŠ.

S Oddelením epidemiológie sme sa v 6 prípadoch podieľali na zabezpečení protiepidemických opatrení pri epidemickom výskyte infekčných ochorení:

- hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu u 61 žiakov ZŠ na Ul. Eötvösa v Komárne s klinickými príznakmi vracania a miernych hnačiek, opatrenia boli nariadené v ZŠ, školskej jedálni a školskom bufete, odobraté boli aj vzorky stravy a stery z prostredia kuchyne,

- hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu u 11 detí z jednej triedy MŠ na Ul. Eötvösa 48 v Komárne s klinickými príznakmi vracania a hnačiek, opatrenia boli nariadené v MŠ a školskej výdajni, odobraté boli aj vzorky stravy a stery z prostredia kuchyne. Pri epidemiologickom vyšetrení bolo vo výdajni stravy zistené používanie vajec neznámeho pôvodu na prípravu desiaty (obložený chlebík), za čo bolo zamestnancom kuchyne uložená bloková pokuta vo výške 400 €,

- hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu u 55 žiakov ZŠ v Nesvadoch s klinickými príznakmi vracania a hnačiek, opatrenia boli nariadené v ZŠ a školskej jedálni, odobraté boli aj vzorky stravy a stery z prostredia kuchyne,

- akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk u 19 detí MŠ v Zlatnej na Ostrove s klinickými príznakmi vracania a hnačiek, opatrenia boli nariadené v MŠ a školskej jedálni, odobraté boli aj vzorky stravy a stery z prostredia kuchyne,

- iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc u 11 detí MŠ v Pribete s klinickými príznakmi zvýšenej teploty a tvorby vyrážok okolo úst, na chodidlách a dlaniach,

- iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc u 17 žiakov ZŠ v Pribete s klinickými príznakmi zvýšenej teploty a tvorby vyrážok okolo úst, na chodidlách a dlaniach.

Podrobné údaje o protiepidemických opatreniach sú uvedené vo výročnej správe Oddelenia epidemiológie.

V Komárne dňa : 06.02. 2017

Mgr. Silvia Nagyová  
vedúca odd. HDM



## Príloha č.1

### Publikačná a prednášková činnosť za odbor HDM 2016 príslušného RÚVZ v SR

- Konkrétnu publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690, Bibliografické odkazy  
V roku 2016 oddelenie HDM nevykazuje publikačnú činnosť
- **Prednášková činnosť**

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Mgr. Nagyová Silvia	Výkon cieleného ŠZD so zameraním na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania	Porada vedúcich ZŠS organizovaná Okresným úradom v Nitre, odborom školstva, Nitra	Komárno	
Mgr. Uričková Helena	Najčastejšie nedostatky v ZŠS v roku 2015	Porada vedúcich ZŠS organizovaná Okresným úradom v Nitre, odborom školstva, Nitra	Komárno	
Mgr.Nagyová Silvia	Pitný režim detí - legislatíva	Porada riaditeľov MŠ mesta Komárno	Komárno	

**Tab. č. 1. Špecializované úlohy úradov verejného zdravotníctva (§10, §11 zák. č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov)**

úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	koncepčná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
				5	6	7						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>4</b>	<b>184</b>	<b>5</b>	<b>4/87</b>	<b>564</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>380</b>	<b>37</b>

Legenda k tab. č. 1:

1. počet úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR
2. počet odborných stanovísk, expertíz
3. počet koncepčných materiálov
4. počet riešených úloh, programov a projektov
5. odborná a metodická činnosť – počet konzultácií
6. odborná a metodická činnosť – počet odborných usmernení
7. odborná a metodická činnosť – počet porád
8. počet účasť na odborných podujatiach
9. počet výkonov v nadväznosti na požiadavky HO HHSR
10. počet publikovaných materiálov
11. počet výkonov vykonaných v rámci spolupráce s masovokomunikačnými prostriedkami
12. počet výkonov v rámci výchovy k zdraviu
13. iné

Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	3	3	2	0	0	0	1
2.	Materské školy	61	2	35	0	0	6	24
3.	Základné školy	47	3	30	0	0	4	16
4.	Gymnaziá	4	1	1	0	0	0	2
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	8	2	2	0	0	0	4
6.	Jazykové školy	13	13	4	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	79	58	5	0	0	20	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	18	0	14	0	0	0	3
9.	Fakulty vysokých škôl	4	0	3	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	52 31	2 24	6 1	0 0	0 0	0 0	5 0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	1	2	0	0	0	1
12.	ZSS + zar. soc. kurately	5	0	1	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	6	6	28	0	0	0	9
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	115	5	113	0	0	65	57
16.	Zar. rýchleho občerstv.	25	24	30	0	0	0	6
17.	Telocvične pri školách	73	2	13	0	0	0	0
18.	Ostatné	14	2	49	0	0	6	1
<b>SPOLU:</b>		<b>568</b>	<b>148</b>	<b>339</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>129</b>

Legenda k tabuľke č. 2:

1. celkový počet zariadení, z toho:
2. počet neštátnych zariadení
3. počet kontrol
4. počet hodnotených výsledkov analýz biologického materiálu, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
5. počet hodnotených výsledkov analýz objektivizácie prostredia, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
6. počet odobratých vzoriek (voda, strava, atď.)
7. počet iných výkonov

- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
- e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab. č. 3. Prehľad o základných stavebných podmienkach a o úrovni prevádzky zariadení pre deti a mládež

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	3	3	3	100	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	61	2	32	52,5	29	47,5	0	0	0	0
3.	Základné školy	47	3	33	70,2	14	29,8	0	0	0	0
4.	Gymnáziá	4	1	3	75	1	25	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	8	2	5	62,5	3	37,5	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	13	13	13	100	0	0	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	79	58	55	69,6	24	30,4	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	18	0	13	72,2	5	27,8	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	4	0	4	100	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	52	2	28	53,8	24	46,2	0	0	0	0
		31	24	27	87,1	4	12,9	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	1	4	57,1	3	42,9	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	5	0	3	60	2	40	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	3	100	0	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	6	6	5	83,3	1	16,7	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	115	5	70	60,9	45	39,1	0	0	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	25	24	24	96	1	4	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	73	2	28	38,4	44	60,3	*1	1,3	0	0
18.	Ostatné	14	2	10	71,4	4	28,6	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		<b>568</b>	<b>148</b>	<b>363</b>	<b>63,9</b>	<b>204</b>	<b>35,9</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* telocvična uzatvorená opatrením

Legenda k tab. č.3:

1. celkový počet zariadení
  2. počet súkromných zariadení (z celkového počtu)
  3. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám
  4. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám v %
  5. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže
  6. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže v %
  7. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže
  8. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže v %
  9. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže
  10. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže v %
- 
- a) zaradíme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaradíme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaradíme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaradíme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaradíme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab. č. 4. Vybrané ubytovacie zariadenia pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyťaženia	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	1	25	24	96	0	0
2.		SOŠ	3	440	392	89,1	0	0
3.		konzervatóriá	0	0	0	0	0	0
4.		VŠ	3	592	521	88	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	0	0	0	0	0	0
7.		SŠ	0	0	0	0	0	0
8.		praktické OU	0	0	0	0	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		0	0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 4:

1. celkový počet ubytovacích zariadení
2. uviesť celkovú kapacitu ubytovacích zariadení
3. uviesť počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných)
4. uviesť percento, ktoré tvorí počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných) vo vzťahu k celkovej kapacite ubytovacích zariadení
5. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany detí a mládeže
6. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany iných záujemcov

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	8
Komárno	47	0	7409	909	0	0	0	0
<b>spolu v šk. roku 2016/17</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>7409</b>	<b>909</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
spolu v šk. roku 2015/16	48	0	6980	923	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 5:

1. celkový počet ZŠ
2. počet ZŠ s dvojjmenným vyučovaním z celkového počtu
3. celkový počet žiakov v ZŠ
4. celkový počet žiakov v prvých ročníkoch v ZŠ
5. počet žiakov v ZŠ, kde je dvojjmenné vyučovanie
6. počet žiakov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
7. počet žiakov prvých ročníkov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
8. percento zmennosti žiakov (vrátane žiakov prvých ročníkov), ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú





Legenda k tab. č. 6:

1. celkový počet zariadení
  2. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod
  3. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod v percentách
  4. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na individuálny vodný zdroj (rozvod vody)
  5. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody
  6. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
  7. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody
  8. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
  9. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nedostatočným množstvom vody
  10. počet zariadení napojených na individ. vodný zdroj s nedostatočným množstvom vody
- 
- a) zaradujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaradujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaradujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaradujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaradujeme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
NITRIANSKY	Komárno	0	0	0	0	0	0
<b>S p o l u kraj:</b>	Komárno	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda k tab. č. 7:

1. celkový počet ochorení
2. počet ochorení (z celkového počtu) z pitnej vody
3. počet ochorení (z celkového počtu) zo stravy
4. počet ochorení (z celkového počtu) nezisteného pôvodu
5. počet úmrtí

Pozn.: v prípade, že bol zvýšený obsah dusičnanov zistený aj vo vode, aj v strave,  
označte údaj hviezdičkou

Tab. 8/a. Spôsob zabezpečenia stravovania detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	3	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	61	26	42,6	26	42,6	9	14,8	0	0	0	0
3.	Základné školy	47	23	48,4	14	29,8	10	21,3	0	0	0	0
4.	Gymnázia	4	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	8	4	50	2	25	2	25	0	0	0	0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	18	0	0	2	11,1	15	83,3	0	0	1	5,6
7.	Fakulty vysokých škôl	4	2	50	0	0	2	50	0	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	0	0	0	0	7	100	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	6	3	50	0	0	3	50	0	0	0	0
11.	Ostatné	7	6	85,7	1	14,3	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>168</b>	<b>66</b>	<b>39,3</b>	<b>49</b>	<b>29,2</b>	<b>49</b>	<b>29,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2,3</b>

Legenda k tabuľke č. 8/a:

1. celkový počet zariadení
2. celkový počet vlastných stravovacích zariadení
3. celkový počet vlastných stravovacích zariadení v %
4. počet zariadení s dovozom stravy
5. počet zariadení s dovozom stravy v % a ostatných špecializ. zariadeniach pre deti a mládež
6. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar.
7. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar. v %
8. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar.
9. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar. v %
10. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie
11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, spec. školách

Tab.8/b Kategorizácia školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	61	26	24	92,3	2	7,7	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	47	23	21	91,3	2	8,7	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnaziá	4	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	8	4	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	4	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	6	3	1	33,3	2	66,7	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	7	6	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		<b>168</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>90,9</b>	<b>6</b>	<b>9,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda k tab. č. 8/b:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

Tab. 8/c. Kategorizácia výdajných školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	3	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	61	26	25	96,2	1	3,8	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	47	14	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnázia	4	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	8	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	18	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	7	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		<b>168</b>	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>97,9</b>	<b>1</b>	<b>2,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda k tab. č. 8/c:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

Tab. 8/d. Vyťaženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež  
a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	41	41	100
2.	Materské školy	2403	2403	100
3.	Základné školy	7409	5612	75,7
4.	Gymnázia	972	601	61,8
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	2115	731	34,6
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	490	149	30,4
7.	Fakulty vysokých škôl	1501	423	28,2
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	937	425	45,3
9.	Špeciálne vých. zariadenia	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	256	256	100
11.	Ostatné	1166	1166	100
<b>S P O L U:</b>		<b>17 290</b>	<b>11 807</b>	<b>68,3</b>

Legenda k tab. č. 8/d:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

**Tab. č. 9/a. Prehľad o letných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	6	6	0	256
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	11	11	0	1166
<b>SPOLU:</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1422</b>

**Legenda k tab. č. 9/a:**

1. celkový počet letných podujatí (nie turnusov)
2. počet letných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
3. počet letných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
4. počet rekreovaných detí

**Tab. č. 9/b. Prehľad o zimných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	0	0	0	0
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Legenda k tab. č. 9/b:**

1. celkový počet zimných podujatí (nie turnusov)
2. počet zimných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
1. počet zimných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
2. počet rekreovaných detí



**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne**

**Oddelenie hygieny výživy**

**VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2016**

**Január 2017**

## **Obsah:**

### **I. HYGIENA VÝŽIVY**

#### **1. Personálne obsadenie oddelenia hygieny výživy**

#### **2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov**

#### **3. Rozbor činnosti:**

##### **3.1 Štátny zdravotný dozor**

##### **3.1.1 Posudková činnosť**

##### **3.1.2 Kontrolná činnosť**

##### **3.2 Úradná kontrola**

---

##### **3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**

##### **3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín**

##### **3.3.2 Chemické hodnotenie potravín**

#### **18. Turistická sezóna**

##### **16. 3.4.1 Letná turistická sezóna**

- **Zimná turistická sezóna**

##### **3.5. Hromadné akcie**

#### **18. Sankčné opatrenia**

#### **19. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení**

#### **20. Poradne správnej výživy**

#### **21. Projekty, mimoriadne úlohy**

## 1. Personálne obsadenie oddelenia hygieny výživy

V roku 2016 na Oddelení hygieny výživy v Komárne vykonávali svoju činnosť 5 a od júla 6 zamestnanci (2 vysokoškolské a 4 stredoškolské pracovné pozície).

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčast. zamestnancov
Celoslovenská pracovná porada vedúcich oddelení hygieny výživy	porada	21.-22.1.2016	Demänovská dolina	ÚVZ SR	1
Krajská porada vedúcich oddelení hygieny výživy	porada	3.3.2016	RÚVZ Levice	RÚVZ Levice	1
Celoslovenská porada a školenie zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad kozmetickými výrobkami	porada	8.-9.3.2016	Bojnice	ÚVZ SR	1
Uplatňovanie aktuálnej Vyhlášky č. 233/2014 o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie v rámci činnosti orgánu verejného zdravotníctva	vnútorný seminár	apríl 2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Ranové infekcie vyvolané vibriami	vnútorný seminár	apríl 2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Vyhodnotenie ESPAD 2016	vnútorný seminár	máj 2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Novela nariadenia vlády 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	vnútorný seminár	máj 2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Ochrana zamestnancov pri práci s azbestom	vnútorný seminár	16.6. 2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	5
Úradná kontrola potravín	vnútorný seminár	16.6.2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	5
Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016	vnútorný seminár	29.6.2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Aktuálna epidemiologická situácia v okrese Komárno	vnútorný seminár	29.6.2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3

Kategorizácia prác – Hodnotenie expozície zamestnancov fyzikálnym, chemickým, biologickým faktorom	vnútorný seminár	14.10.2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Skúsenosti zo štátneho zdravotného dozoru v prevádzkach zariadenia pre deti a mládež	vnútorný seminár	14.10.2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Príspevok Roberta Kocha k objaveniu cholery	vnútorný seminár	november 2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	1
Naše aktivity v rámci prevencie kolorektálneho karcinómu	vnútorný seminár	november 2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	1
Kurz vykonávania auditu – recyklácia plastov	tematický kurz	25.-28.10.2016	Nemecko	EK	1
Vyhodnotenie projektu - „Očkovanie hrou“	vnútorný seminár	15.12.2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Výživové doplnky	vnútorný seminár	15.12.2016	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy pripravili :

- 2 prednášky pre účely vnútro - ústavného vzdelávania zamestnancov RÚVZ so zameraním na úradnú kontrolu potravín a výživové doplnky,
- 14 školení pre žiadateľov odbornej spôsobilosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní potravín do obehu a 1 školenie pre registrovaných uchádzačov o zamestnanie z Úradu práce Komárno.

Na internetovej stránke RÚVZ boli v roku 2016 zverejnené nasledovné informácie:

- informácia pre spotrebiteľov o nebezpečných kozmetických výrobkoch - Super Lightening Antiseptic Soap -mydlo na bielenie pokožky; Body Treat MAXITONER Clarifying Skin Beautifying Cream - krém; Crème B.S.C. Black Spot Corrector - korektor na čierne bodky a akné
- informácia pre spotrebiteľov o nebezpečných kozmetických výrobkoch - Infinitely Loving Body Lotion Chinese Jasmine - telový lotion; Tribal Black - čierna farba na tetovanie; Gold label tattoo ink - Mario Light Green - zelená farba na tetovanie ; Farby na tetovanie - Lime Green, Lemon Yellow, Golden Yellow, Golden Ros, Persian Red, Cherry Bomb, Cherry bomb Mario Gold
- informácia pre spotrebiteľov o nebezpečných kozmetických výrobkoch - Marios Dragon Green dark - zelená farba na tetovanie; Active Efficacite Extreme Lait Corporel - telové mlieko na bielenie pokožky; Efficacite Exceptionnel, Lait Corporel Eclaircissant Intense - telové mlieko na bielenie pokožky; Harmonie Repareteur Multi-vitamin strong lotion with carrot oil - telové mlieko na bielenie pokožky
- informácia pre spotrebiteľov o nevyhovujúcom výrobku Nestlé - nemliečna kaša osemzrnná
- informácia pre spotrebiteľov o nepovolenej látke sildenafil vo výživovom doplnku z Číny - Dragon Power
- informácia pre spotrebiteľov o keramickom raňajkovom sete Hello Kitty
- upozornenie na výskyt nebezpečných výrobkov v EU - farba na permanentný make up - farba 185; boue de la mer morte (Dead sea mud) - bahno z mŕtveho mora; Holi gulal Pulver -

holi colour powder - farebný prášok; BNC remover - odlakovač; Treatment Body Cream - výrobok na bielenie pokožky; Henna Black - Henna farba na telo

- aktualizovaná legislatíva hygieny výživy a bezpečnosti potravín
- informácia pre spotrebiteľov o nebezpečnom kozmetickom výrobku - Lucky pig - kúpeľový a umývací gél

V rámci konzultačnej a poradenskej činnosti bolo v roku 2016 poskytnutých celkom **2161** odborných konzultácií.

3 zamestnanci oddelenia hygieny výživy boli členmi skúšobnej komisie pre vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti pre výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

### **3. Rozbor činnosti**

#### **3.1. Štátny zdravotný dozor**

RÚVZ so sídlom v Komárne – oddelenie hygieny výživy zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v územnej pôsobnosti okresu Komárno.

##### **3.1.1 Posudková činnosť**

V roku 2016 bolo spolu vydaných 235 rozhodnutí a 17 záväzných stanovísk, pričom 160 rozhodnutí sa týkalo uvedenia priestorov do prevádzky, 6 schválení prevádzkového poriadku, 40 prerušení konania, 8 zastavení konania, 1 zákaz používania vody ako pitnej, ktorá nie je zdravotne bezpečná a uzatvorenie prevádzky z dôvodu ohrozenia verejného zdravia, najmä možnosťou šírenia prenosných ochorení, 15 rozhodnutí o pokute, 4 vrátenia správneho poplatku, 1 rozhodnutie o námietkach. Rozhodnutia o zastavení konania sa v 5 prípadoch týkali zariadení spoločného stravovania, v 1 prípade predaja potravín, v 1 prípade predaja tabakových výrobkov a v 1 prípade ambulatného predaja pokrmov rýchleho občerstvenia, v ktorých prevádzkovateľ neodstránil nedostatky zistené pri štátnom zdravotnom dozore, resp. z dôvodu nedoplnenia podania vo veci žiadosti o uvedenie priestorov do prevádzky.

Záväzné stanoviská boli v 9 prípadoch vydané k územnému konaniu, v 8 prípadoch k posúdeniu návrhu na kolaudáciu a zmenu v užívaní stavby.

Evidovali sme 2 odvolania voči rozhodnutiam o pokute, ktorých sumy boli odvolacím orgánom potvrdené.

##### **3.1.2 Kontrolná činnosť**

Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovenej úloh na rok 2016. Frekvencia objektívneho výkonu dozoru bola stanovená na základe kategorizácie prevádzok, podľa ich epidemiologickej závažnosti so zohľadnením prevádzkovej a osobnej hygieny a dodržiavania zdravotnej bezpečnosti potravín.

Z celkového počtu 936 kontrol (z toho 613 v rámci štátneho zdravotného dozoru a 323 kontrol v rámci úradnej kontroly potravín) bolo v súvislosti s vydaním záväzných stanovísk a rozhodnutí podľa zákona č.355/2007 Z.z. vykonaných 208 ŠZD, podľa zákona o ochrane nefajčiarov 55 ŠZD.

Štátny zdravotný dozor bol zameraný hlavne na kontrolu uplatňovania zásad HACCP v praxi (vykonávanie monitoringu, evidencie CCP,...), ďalej na kontrolu osobnej, prevádzkovej

hygieny, manipulácie so surovinami, polovýrobnými a hotovými výrobkami a vedenie príslušnej dokumentácie.

### **Kontroly a ŠZD na základe podnetov**

Z celkového počtu 30 podnetov podaných v roku 2016 bolo 5 podnetov vyhodnotených ako opodstatnených, 9 neopodstatnených a 16 odstúpených miestne a vecne príslušnému orgánu, resp. sa jednalo o podnety, ktoré nebolo možné dokázať.

Z celkového počtu 14 prešetrovaných podnetov bolo podľa zákona č. 355/2007 Z. z. riešených 10 a podľa zákona č.152/1995 Z.z. 3 podnety, 1 podnet bol riešený podľa zákonov č. 355/2007 Z. z. aj č.152/1995 Z.z..

Najviac podnetov sa týkalo zariadení spoločného stravovania – 13, z ktorých boli 3 opodstatnené. Jednalo sa o šírenie hluku z prevádzok ZSS (5 podnetov), nedodržovania prevádzkovej hygieny (3 podnety), podávania pokrmov bez povolenia (2 podnety), používania tovaru po dobe spotreby a nedodržovania osobnej hygieny (1 podnet), prevádzkovania neexistujúcej prevádzky ZSS (1 podnet) a 1 neopodstatnený podnet sa týkal anonymného oznámenia o výskyte hepatitídy u kuchárky v zariadení spoločného stravovania. Z 3 opodstatnených podnetov sa 2 prípady týkali prevádzkovej hygieny a 1 prípad používania tovaru po dátume spotreby, za čo boli uložené 2 blokové pokuty a 1 pokuta v správnom konaní.

V prípade predajní bola väčšina podnetov odstúpená – 4 podnety RVPS, 1 podnet RVPS a SOI, 1 neopodstatnený podnet, ktorý sa týkal aj podávania nápojov v predajni bol v časti odstúpený aj Colnému úradu, Mestu Komárno, Daňovému úradu a ORHaZZ. 1 podnet sa týkal prevádzkovania bez povolenia (opodstatnený) a 1 zdravotnej spôsobilosti zamestnancov (neopodstatnený). Za opodstatnený podnet bola uložená pokuta rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva.

Ďalšie podnety sa týkali predaja kozmetických výrobkov (4 podnety), z ktorých 1 bol odstúpený SOI, 1 je v štádiu riešenia, 1 bol neopodstatnený a 1 nebolo možné prešetriť, nakoľko na uvedenej adrese sídla spoločnosti sa uvedená spoločnosť nenachádzala. Ďalší podnet sa týkal internetového predaja kozmetických výrobkov a výživových doplnkov, ktorý bol v časti výživových doplnkov opodstatnený a bude v tejto veci začaté správne konanie a 1 podnet sa týkal predaja sladidla (neopodstatnený). Ostatné podnety sa týkali organizovania hromadného podujatia bez oznámenia (pri ŠZD nebolo zistené organizovanie podujatia), hygieny predaja na trhovom mieste, ktorý bol neopodstatnený a v jednom prípade sa jednalo o podnet na výrobu a kvalitu piva Kelt, ktorý bol odstúpený RVPS.

## **3.2 Úradná kontrola**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne vykonával v roku 2016 úradnú kontrolu potravín podľa Viacročného národného plánu úradných kontrol v SR rozpracovaného na rok 2016 a podmienky RÚVZ .

Z celkového počtu vykonaných kontrol 936 bolo v rámci úradnej kontroly potravín vykonaných 323 kontrol, skontrolovaných bolo 231 prevádzok. Kontroly sa opakovali prevažne u subjektov na základe frekvencie predchádzajúcich nezhôd ako aj kategorizácie. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie správnej výrobných praxe, kontrolu zdravotnej a odbornej spôsobilosti, kontrolu evidencie dokladov o pôvode surovín, kontrolu podmienok skladovania, manipulácie, označovania skladovaných surovín a potravín.

### **3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami**

V roku 2016 bolo v okrese Komárno registrovaných:

- 8 prevádzok výrobcov a baliarní, z toho 4 výrobcovia materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami – plastové obaly, spracovanie plastov, papierové obaly, výroba keramiky, 3 výrobcovia potravín na osobitné výživové účely, 1 výrobca výživových doplnkov, (výroba tortových sviečok – predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami v tab. č. 2 je zaradená do kategórie „ostatné prevádzky“);
- 18 prevádzok distribútorov a dopravcov, z toho 8 distribútorov materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami – obaly, 9 distribútorov výživových doplnkov a 1 distribútor hotových chladených pokrmov;
- 137 prevádzok maloobchodu;
- 43 prevádzok výroby a predaja zmrzliny predávajúcich hlavne na maloobchodnej báze;
- 715 prevádzok zariadení spoločného stravovania. Do prevádzok spoločného stravovania je zaradených aj 6 cukrární s cukrárskou výrobou.

Pri výrobe a manipulácii s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami boli zistené nezhody:

#### Pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou

- |   |   |
|---|---|
| • v hygiene prevádzky                                     | 1 |
| • v osobnej hygiene                                       | 0 |
| • v odbornej spôsobilosti                                 | 2 |
| • v zdravotnej spôsobilosti                               | 0 |
| • v overovaní pôvodu potravín                             | 0 |
| • v skladovaní potravín                                   | 0 |
| • v manipulácii s potravinami                             | 2 |
| • v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením | 0 |
| • v priebežnom vzdelávaní zamestnancov                    | 0 |
| • v dodržiavaní zásad SPV, HACCP                          | 4 |
| • potraviny po DS /DMT/                                   | 1 |

#### Pri výrobe a manipulácii s výživovými doplnkami

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| • v hygiene prevádzky         | 0 |
| • v osobnej hygiene           | 0 |
| • v odbornej spôsobilosti     | 0 |
| • v zdravotnej spôsobilosti   | 0 |
| • v overovaní pôvodu potravín | 0 |
| • v skladovaní potravín       | 0 |
| • v manipulácii s potravinami | 0 |

• v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením	0
• v priebežnom vzdelávaní zamestnancov	0
• v dodržiavaní zásad SPV, HACCP	0
• označovanie	1
• iné	1

Úradná kontrola nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami bola vykonaná podľa Viacročného národného plánu úradných kontrol v SR rozpracovaného na rok 2016, v rámci ktorého boli odobraté a vyhodnotené 3 vzorky obalov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, ktoré boli vyhovujúce. Vykonaná bola aj úradná kontrola bez odberov vzoriek, pri ktorej boli skontrolované 3 výrobky v 1 potravinárskom podniku.

Na základe 1 hlásenia v systéme RASFF v priebehu roka 2016 boli vykonané 2 kontroly materiálov a predmetov určených na styk s potravinami.

V nadväznosti na hlásenia o výskyte zdravotne škodlivých potravín v systéme RASFF bolo na základe 9 hlásení vykonaných 39 kontrol. V prípade hlásenia RASFF č.2016.0969 - Nepovolená nová potraviná Agmantín sulfát vo výživovom doplnku z USA : ARNOLD SCHWARZENEGGER IRON PUMP PRE WORKOUT MUSCLE FORMULA boli 4 výrobky okamžite stiahnuté z trhu. Jednalo sa o výrobky s iným výrobným číslom (16052030NT) než v oznámení RASFF (14315030NT), u ktorých bol taktiež v zložení uvedený Agmantín sulfát.

### **3.2.2 Kontrola v ZSS vrátane výroby lahôdkarských výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach /kontrola podľa zákona č. 152/1995 Z.z./**

V územnej pôsobnosti RÚVZ Komárno evidujeme 715 zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených 305 subjektov, u ktorých bolo vykonaných celkom 569 kontrol (ŠZD a ÚKP), z toho podľa zákona č.152/1995 Z.z. 200 kontrol.

Nezhody sa vyskytli najmä v manipulácii s potravinami (neoznačenie otvorených obalov surovín, nevyhovujúce výsledky hotových pokrmov) v hygiene prevádzky (znečistené priestory, chýbajúce evidencie sanitácie, nezabezpečenie prívodu tečúcej teplej vody do umývadiel v zariadeniach na osobnú hygienu, znečistené pracovné povrchy, nefunkčné a opotrebované technologické zariadenie), v skladovaní potravín (potraviny a pokrmy po dátume spotreby, resp. minimálnej trvanlivosti, nevybavenie skladov meracími zariadeniami, zmrazovanie surovín dodaných v nezmrazenom stave, v overovaní pôvodu potravín (skladovaným surovinám chýbalo označenie, resp. originálne balenie), v chýbajúcej odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti zamestnancov ZSS, v chýbajúcej zdravotnej spôsobilosti, v dodržiavaní zásad správnej výrobnéj praxe, HACCP (nevykonávanie monitoringu CCP, absencia teplomerov, neevidovanie teplôt pri príprave a výdaji stravy, nevyhovujúce laboratórne výsledky vzoriek pokrmov).

### **3.2.3 Audity podľa čl. 5 nariadenia /ES/ č. 882/2004**

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy v roku 2016 z plánovaného počtu 10 auditov vykonali 9, nakoľko 1 prevádzka bola rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva uzatvorená.



Vykonaných bolo 8 auditov v ZSS otvoreného typu a 1 vo výrobe kozmetických výrobkov.

Celkom bolo vystavených 21 protokolov o nezhode. Najčastejšími nedostatkami zistenými pri výkone auditov bolo, že vypracovaný sanitálny program neobsahoval systém účinnej kontroly kompletného sanitálneho systému, priebežných a každodenných kontrol plnenia úloh na úseku sanitácie a hygieny a nevykonávala sa laboratórna kontrola detekcie znečistenia pracovných plôch a priestorov.

### **3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**

#### **3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín**

Celkom bolo odobratých a laboratórne vyšetrených 389 vzoriek potravín a pokrmov, z ktorých bolo mikrobiologicky vyšetrených 276 vzoriek. Mikrobiologickým požiadavkám nevyhovelo 31 vzoriek t.j. 11,23 % a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

- zmrzlina a dezerty - odobratých bolo celkom 88 vzoriek, z ktorých mikrobiologicky nevyhovovali 4 vzorky, t.j. 4,54 % pre prítomnosť koliformných baktérií a plesní;
- hotové pokrmy – odobratých bolo celkom 100 vzoriek, z ktorých mikrobiologicky nevyhovovalo 11 vzoriek, t.j. 11 % pre prítomnosť koliformných baktérií, E.coli a Staphylococcus aureus;
- pokrmy rýchleho občerstvenia – odobratých bolo 33 vzoriek, z ktorých mikrobiologicky nevyhovovalo 8 vzoriek, t.j. 24,24 %, pre prítomnosť koliformných baktérií;
- cukrárske výrobky – odobratých bolo 24 vzoriek, z ktorých mikrobiologicky nevyhovelo 7 vzoriek, t.j. 29,16 % , pre prítomnosť koliformných baktérií, plesní a Staphylococcus aureus ;
- lahôdkárske výrobky – odobratých bolo 9 vzoriek, z ktorých mikrobiologicky nevyhovela 1 vzorka, t.j. 11,11 %, pre prítomnosť koliformných baktérií.

V ostatných komoditách neboli zaznamenané mikrobiologicky nevyhovujúce výsledky. Kontrola označovania bola vykonaná pri 55 vzorkách, pričom nezahody neboli zistené.

#### **3.3.2 Chemické hodnotenie potravín**

Celkom bolo odobratých a laboratórne vyšetrených 389 vzoriek potravín a pokrmov, obalových materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, z ktorých bolo chemicky vyšetrených 113 vzoriek. Výsledky všetkých analýz boli vyhovujúce. V jednotlivých komoditách boli potraviny vyšetrené v nasledovnom rozsahu:

- kontaminujúce látky (Pb, Cd, Hg) boli sledované v dojčenskej a detskej výžive, vo výživových doplnkoch, v pramenitých vodách dojčenských, vo vodách – watercooleroch, v bylinných čajoch, hotových pokrmoch, výživových doplnkoch, v ostatných potravinách na osobitné výživové účely, vo výrobkoch a predmetoch prichádzajúcich do styku s potravinami. Vyšetrených bolo 19 vzoriek na stanovenie olova, 17 vzoriek na stanovenie kadmia a 16 vzoriek na stanovenie ortuti;
- kontaminanty As, Ni, B, Mn, fluoridy a kyanidy boli vyšetřované v 18 vzorkách - v pramenitých vodách dojčenských a vo vodách – watercooleroch;
- prítomnosť dusičnanov a dusitanov bola vyšetřovaná v pramenitých vodách dojčenských v 2 vzorkách, vo vodách – watercooleroch v 2 vzorkách a v dojčenskej a detskej výžive v počte 5 vzoriek;

- na stanovenie prítomnosti mykotoxínov - Aflatoxín B<sub>1</sub>, Patulín a Zearalenón bolo odobratých 5 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti;
- na stanovenie prítomnosti polycyklických aromatických uhľovodíkov, melamínu a kyseliny erukovej bola odobratá 1 vzorka dojčenskej výživy;
- z prídavných látok bola sledovaná prítomnosť syntetických farbív v 26 vzorkách - zmrzlina, cukrárske výrobky, cukrovinka, výživový doplnok a potraviny na osobitné výživové účely;
- náhradné sladidlá v 4 vzorkách - výživové doplnky, nealkoholický nápoj a potravina na osobitné výživové účely;
- konzervačné látky v 8 vzorkách - lahôdkárske výrobky, výživový doplnok, potravina na osobitné výživové účely;
- kuchynská soľ v 9 vzorkách hotových pokrmov a v 3 vzorkách pekárskeho výrobku;
- jodidy a ferokyanidy v 24 vzorkách kuchynskej soli;
- glutén v 1 vzorke potraviny na osobitné výživové účely;
- prítomnosť reziduí antibiotík v 4 vzorkách mlieka, v 1 vzorke mrazených rýb a v 1 vzorke následnej mliečnej dojčenskej výživy v prášku;
- prítomnosť akrylamidu v 2 vzorkách detskej a dojčenskej výživy;
- na množstvo transmastných kyselín bola odobratá 1 vzorka rastlinného tuku ;
- na stanovenie radiačného ožiarenia bola odobratá 1 vzorka orechov

Z vyššie uvedených vzoriek boli v rámci monitoringu spotreby prídavných látok odobraté 3 vzorky: na prítomnosť chinolínovej žltej – cukrovinka Pelendrek-jabĺko; na prítomnosť aspartamu – Pfanner - Pomarančový nektár; na prítomnosť glykozidov steviolu – Kofola bez cukru.

## **3.4 Turistická sezóna**

### **3.4.1. Letná turistická sezóna**

V územnej pôsobnosti Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne sa nachádzajú 3 významné rekreačné strediská: Termálne kúpalisko v Komárne, Termálne kúpalisko v Patinciach a Hotel Wellness s rekreačným areálom v Patinciach.

Počas letnej turistickej sezóny bolo kontrole podrobených celkom 79 subjektov, u ktorých bolo vykonaných 123 kontrol, z toho 26 reštaurácií, 19 prevádzok rýchleho občerstvenia, 27 prevádzok s výrobou a predajom zmrzlina a 43 stánkov s príležitostným predajom na hromadných podujatiach a 8 zariadení spoločného stravovania bez prípravy pokrmov. Kontroly boli prioritne zamerané na zdravotnú a odbornú spôsobilosť zamestnancov, čistotu zariadenia a prevádzkových priestorov, manipuláciu so surovinami a hotovými výrobkami, skladovanie a odstraňovanie odpadu. Nedostatky boli zistené hlavne pri manipulácii s potravinami, v odbornej spôsobilosti zamestnancov, v osobnej hygiene zamestnancov, v nedodržiavaní podmienok pri rozvoze pokrmov, v prevádzkovej hygiene a v chýbajúcej, resp. nekompletne vedenej evidencii CCP. Uložené boli blokové pokuty v 9 zariadeniach spoločného stravovania s prípravou pokrmov v sume 1 380,- €.

V prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzlina bolo v rámci letnej turistickej sezóny vykonaných 27 kontrol. Nedostatky boli zistené v 1 prevádzke, uložená bola bloková pokuta v hodnote 60 €. Počas letnej sezóny bolo odobratých 79 vzoriek zmrzlina, z toho 2 nevyhovovali po stránke mikrobiologickej pre prekročené limitné hodnoty plesní.

Pracovníci oddelenia hygieny výživy vykonávali štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v mesiacoch júl a august aj počas dní pracovného voľna a pracovného pokoja, a to najmä v turistami často navštevovaných zariadeniach spoločného stravovania.

### **3.4.2. Zimná turistická sezóna**

V územnej pôsobnosti okresu Komárno sa nenachádzajú rekreačné a stravovacie zariadenia určené na prevádzkovanie počas zimnej turistickej sezóny. Kontroly boli preto zamerané na zariadenia spoločného stravovania s celoročnou prevádzkou, vyznačujúce sa vysokou návštevnosťou a na prípravu a predaj pokrmov rýchleho občerstvenia. Kontroly boli zamerané na zdravotnú a odbornú spôsobilosť personálu prevádzky, na kontrolu manipulácie s teplými pokrmami a celkovú prevádzkovú hygienu. Nedostatky boli zistené hlavne pri skladovaní potravín, manipulácii s potravinami, v prevádzkovej hygiene a vzdelávaní zamestnancov.

## **3.5 Hromadné akcie 2016**

V priebehu roka 2016 bolo ohlásených podľa § 52 zák. č.355/2007 Z. z. celkom 20 hromadných podujatí, z toho 2 jarmoky, 2 vianočné trhy, 5 festivalov, 1 vínne korzo, 1 podujatie okresných slávností piesní a tancov, 4 obecné dni a 5 iných kultúrnych podujatí.

Pracovníci oddelenia hygieny výživy počas konania hromadných podujatí vykonali celkom 131 kontrol. V 1 prípade boli zistené nedostatky v osobnej hygiene zamestnanca, za ktoré bola uložená bloková pokuta vo výške 100,- € a v 1 prípade v chýbajúcom doklade o odbornej spôsobilosti zamestnanca, za čo bola uložená bloková pokuta vo výške 60,- €.

## **4. Sankčné opatrenia**

*Sankčné opatrenia podľa zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (ďalej zák. č. 355/2007 Z. z.):*

- podľa § 12 ods.2 písm. i a n) a ods.3 písm. f) bol vydaný 1 zákaz používania vody ako pitnej, ktorá nie je zdravotne bezpečná a uzatvorenie prevádzky z dôvodu ohrozenia verejného zdravia, najmä možnosti šírenia prenosných ochorení,
- podľa § 55 ods. 2 písm. g) bolo vydaných 6 opatrení na mieste; z dôvodu zistenia porušení právnych predpisov upravujúcich ochranu verejného zdravia,
- podľa § 55 ods. 2 písm. a) boli vydané 3 opatrenia na mieste; jednalo sa o nariadenie zákazu výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. Dôvodom uloženia opatrení boli nedostatky v prevádzkovej hygiene, zmrazovanie potravín a hotových pokrmov, nesprávne skladovanie, tovar po uplynutí dátumu spotreby, resp. min. trvanlivosti, nedodržanie teplotného reťazca.

Z celkového počtu 9 opatrení uložených na mieste sa v 1 prípade jednalo o prevádzku, v ktorej boli jednou zápisnicou uložené 2 opatrenia podľa § 55 ods. 2 písm. a) aj g). Jednalo sa o nariadenie uzatvorenia prevádzky a súčasne zákazu výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporovali požiadavkám zákona.

- podľa § 58 neboli uplatnené náhrady nákladov ;

- podľa § 57 bolo uložených **14** pokút v sume **8 800,- €**; (v prípade právoplatných rozhodnutí k 31.12.2016 je to suma 6 650,-€)
- podľa § 56 neboli v priestupkovom konaní uložené sankcie,
- podľa § 56 bolo uložených **54** blokových pokút v sume **3 230,- €**.

***Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v platnom znení:***

- podľa § 19 ods. 1, ods. 2, § 20 ods.9 a ods.12, ako i podľa čl. 54 nariadenia EP a Rady (ES) č.882/2004 bolo vydaných **20 opatrení** na mieste na okamžité stiahnutie potraviny z trhu, resp. zákaz uvádzať potraviny na trh;
- podľa § 28 bola uložená **1** pokuta v sume **3 000,- €**;
- podľa § 29 v priestupkovom konaní neboli uložené sankcie;
- v blokovom konaní podľa § 29 bolo uložených **36** blokových pokút v sume **7 400,- €**;
- náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách neboli uložené;

***Ďalšie sankčné opatrenia:***

- podľa § 10 zák.č. 377/2004 Z.z., o ochrane nefajčiarov neboli uložené pokuty;
- podľa § 45 zák. č. 71/67 Zb nebola uložená poriadková pokuta;

V roku 2016 boli v zákonom stanovenej lehote podané **2** odvolania voči rozhodnutiam o pokute za iný správny delikt podľa § 57 ods.17, pre porušenie povinností podľa § 26 ods.4 písm. c), d), e) a l) zákona č.355/2007 Z.z. a podľa § 57 ods.17, pre porušenie povinností podľa § 26 ods.4 písm. c), e) g), j) a l) zákona č.355/2007 Z.z.. Odvolací orgán obidve rozhodnutia RÚVZ potvrdil a odvolania účastníkov konania zamietol.

## **5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení**

Oddelenie hygieny výživy sa podieľalo na dvoch šetreniach epidémií alimentárnych ochorení.

V prvom prípade bol v apríli 2016 hlásený zvýšený výskyt hnačkovitých ochorení u klientov Zariadenia pre seniorov Magnólia v Hurbanove. Pri epidemiologickom šetrení pracovníkmi oddelenia hygieny výživy a epidemiológie bolo zistené, že z celkového počtu 269 exponovaných osôb ochorelo celkom 101 osôb (77 klientov a 24 zamestnancov). Ochorenie sa prejavilo hnačkami a zvracaním bez teplôt. V rámci šetrenia boli odobraté vzorky hotových pokrmov (24 vzoriek), stery z prostredia kuchyne (15 sterov), 4 kusy vajec, tampóny z rekta od 5 zamestnancov kuchyne. V zariadení boli bezodkladne prijaté opatrenia na zabránenie šírenia nákazy. V stravovacej časti neboli zistené nedostatky. Epidémia bola uzatvorená ako norovírusová enteritída.

V druhom prípade bol v novembri 2016 zaznamenaný epidemický výskyt akútnych enteritíd u klientov Zariadenia pre seniorov na Špitálskej ulici 16 v Komárne. Pri epidemiologickom šetrení bolo zistené, že z celkového počtu 206 exponovaných osôb ochorelo celkom 39 osôb (35 klientov a 4 zamestnanci). U postihnutých sa objavili hnačky a zvracanie. V zariadení boli bezodkladne prijaté opatrenia na zabránenie šírenia nákazy. V stravovacej časti neboli zistené nedostatky. Aj v tomto prípade bola epidémia uzatvorená ako norovírusová enteritída.

## 6. Poradne správnej výživy

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy sa v roku 2016 podieľali na plnení projektu monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách, v rámci ktorého bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti správnej výživy 20 respondentom.

## 7. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy

**Z programov a projektov úradov verejného zdravotníctva sa oddelenie hygieny výživy zapojilo do nasledovných úloh:**

### **Bezpečnosť kozmetických výrobkov**

Odber vzoriek kozmetických výrobkov je vykonávaný podľa plánu ŠZD nad kozmetickými výrobkami, v roku 2016 bolo odobratých 6 výrobkov, ktoré boli vyhovujúce.

### **Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami**

Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti podľa plánu Úradnej kontroly potravín na rok 2016, RÚVZ so sídlom v Komárne odobral 3 vzorky materiálov a predmetov určených na styk s potravinami, ktoré boli vyhovujúce.

### **Monitoring príjmu jódu**

V rámci monitoringu jodidácie kuchynskej soli boli odobraté 2 vzorky soli mesačne. K 31.12.2016 bolo odobratých 24 vzoriek soli.

### **Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm**

Oddelenie hygieny výživy sa v roku 2016 podieľalo na plnení celoslovenskej úlohy – monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách, v rámci ktorého bolo vykonané poradenstvo a monitoring predpokladaného množstva skonzumovaných aditív u 20 respondentov vybraných vekových kategórií.

Na monitoring obsahu vybraných prídavných látok boli odobraté 3 vzorky potravín (na prítomnosť chinolínovej žltej, aspartamu a glykozidov steviolu).

### **Monitoring príjmu kuchynskej soli**

V rámci monitoringu príjmu kuchynskej soli boli v zariadeniach spoločného stravovania v rámci 1.etapy odobraté 3 vzorky hotových pokrmov a 3 vzorky pekárenských výrobkov na laboratórnu kontrolu obsahu pridanej kuchynskej soli a v 2.etape sa zabezpečoval monitoring príjmu kuchynskej soli na základe 24 hod. dotazníka u 20 respondentov dospeljej populácie v dvoch vekových kategóriách.

**Oddelenie hygieny výživy sa vo vyhodnocovacom období podieľalo na plnení 4 mimoriadnych úloh :**

- mimoriadna kontrola zameraná na pripravenosť prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny na letnú sezónu 2016 – vykonaných bolo 25 kontrol v 18 zariadeniach, nedostatky boli zistené v 7 prípadoch, uložené boli blokové pokuty v hodnote 720 € a v 1 prípade bolo nariadené okamžité stiahnutie z trhu surovín po dátume minimálnej trvanlivosti. Ďalej bolo odobratých 10 vzoriek zmrzliny na mikrobiologické vyšetrenie a 2 vzorky na vyšetrenie prítomnosti syntetických farbív. Všetky vzorky boli vyhovujúce. Odobratých bolo aj 8 sterov z pracovného prostredia, kde bol v 2 prípadoch preukázaný *Enterococcus faecalis* (ster z rúk a pracovného oblečenia zamestnanca) a v 1 prípade bol preukázaný *Pseudomonas* sp. (lyžica na porcovanie zmrzliny).

- mimoriadna kontrola zameraná na kontrolu nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 – vykonaných bolo 29 kontrol v 21 zariadeniach. Uložené boli blokové pokuty v sume 120 € za nevyhovujúce vzorky. Celkovo bolo odobratých 82 vzoriek zmrzliny na mikrobiologické vyšetrenie a 16 vzoriek na vyšetrenie prítomnosti syntetických farbív. Nevyhovujúce boli 4 vzorky zmrzlín (v 2 prípadoch boli prekročené limitné hodnoty Enterobacteriaceae a v 2 prípadoch limitné hodnoty plesní).
- mimoriadna kontrola mäsa v zariadeniach spoločného stravovania – vykonaných bolo 11 kontrol v 11 zariadeniach na území okresu (8 reštaurácií, 2 stánky rýchleho občerstvenia a 1 závodná kuchyňa), celkovo boli zistené nedostatky v 4 zariadeniach, v ktorých boli uložené blokové pokuty v celkovej sume 700 €.
- mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulantného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných trhov v SR, vykonané boli 4 kontroly v 4 zariadeniach. Počas výkonu kontroly bola uložená 1 bloková pokuta v hodnote 60 € za odbornú spôsobilosť. Odobraté boli 4 vzorky pokrmov rýchleho občerstvenia na mikrobiologické vyšetrenie, všetky vzorky boli vyhovujúce.

Ing. Mária Hamranová  
vedúca oddelenia hygieny výživy

## Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek – RÚVZ Komárno - rok 2016

Tabuľka č.

P. č.	Komodita	Mikrobio- logická kontami- nácia	Iná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	4	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	2	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	1	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	1	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekár. výrobky	0	0	0	0	0	0	3	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	3	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	4	0	0	0	0	4	105	3,81
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	4	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	1	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	1	0
19	Lahôdkarské výrobky	1	0	0	0	0	1	17	5,88
20	Cukrárske výrobky	7	0	0	0	0	7	29	24,14
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	1	0
23	Pramenité vody a balené pit- né vody	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	3	0
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	4	0
26	Hotové pokrmy	11	0	0	0	0	11	111	9,91
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	8	0	0	0	0	8	33	24,24
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	30	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	4	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	5	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	24
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	3	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>389</b>	<b>7,97</b>

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne - registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	9	18	137	715	43	922	625	1547
Počet kontrolovaných subjektov	1	7	38	305	31	382	75	457
Počet kontrol	1	11	153	569	74	808	128	936
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	2	0	78	8	88	3	91
SVP/ HACCP	0	0	0	23	4	27	1	27
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	2	0	2	0	2
Hygiena prevádzky	0	0	0	26	1	27	0	27
Osobná hygiena	0	0	0	1	0	1	0	1
Odborná spôsobilosť	0	0	0	17	2	19	1	20
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Označovanie	0	1	0	2	0	3	0	3
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	7	1	8	0	8
Pôvod, výsledovateľnosť	0	1	0	3	0	4	0	4
Skladovanie	0	0	0	21	0	21	0	21
Manipulácia s potravinami	0	0	0	19	2	21	0	21
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	2	0	2	0	2
Iné	0	2	0	9	0	11	3	14



rehľad výkonov posudkovej činnosti – RÚVZ Komárno - rok 2016

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy	1	6	0	1	0	1	0	9
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	2	4	0	1	1	0	0	8
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	6	0	0	0	0	0	0	6
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	72	12	0	37	6	6	27	160
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy	0	0	0	0	0	0	0	0
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Prerušenia konania		27	1	0	10	0	0	2	40
7.	Zastavenia konania		5	0	0	1	1	0	1	8
8.	Odborné konzultácie		1190	254	0	211	58	137	311	2161
9.	Iné výkony		13	1	0	5	0	1	1	21

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Ca m	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B he m	Vib	Kol	Eco I	Ent	Ent bac	Bac Cer	Cro -no B		Iné
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	2																					
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	88	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
20	Cukrárske výrobky	24	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	7

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																				Počet nevyh. vzoriek
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	BacCer	Crono B	Iné	
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	100	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
28	Detská a dojčenská výživa	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	276	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	26	1	0	0	0	0	0	31

Vysvetlivky: Sal - Salmonella spp., Shi - Shigella spp., Cam - Campylobacter jejuni, Yer - Yersinia enterocolitica, Pse - Pseudomonas aeruginosa, Clo Per - Clostridium perfringens, Lis - Listeria monocytogenes, Sta - Stafylokoky, Ple - plesne, Kva - kvasinky, CloBot - Clostridium botulinum, B hem – B-hemolytické streptokoky, Vib - Vibrio parahaemolyticus, Kol - koliformné baktérie, Ecol – E. coli, Ent - enterokoky, Entbac – enterobacteriaceae, BacCer - Bacillus cereus, Crono B - Cronobacter spp.  
 Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ Komárno - rok 2016



P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn					
		vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%			
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	20	0	0	6	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	43	0	0	19	0	0	17	0	0	16	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

Vysvetlivky: Pb – olovo, Cd - kadmium, Hg - ortuť, As - arzén, Cr - chróm, Al - hliník, Cu - meď, Ni - nikel, Sn - cín



P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE					
		vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%			
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detická a dojčenská výživa	5	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	9	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0

ysvetlivky: NO3 - dusičnany, \_RP – rezíduá pesticídov, \_MT – mykotoxíny, NEL – polyaromatické uhl'ovodíky, PCB – polychlóvané bifenyly, \_NZ – nitrózamíny, EKF – estery kyseliny ftalovej, \_HIS – histamín





P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	4	0	0	0	0	0	2	0	0	9	0	0	2	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0

Vysvetlivky: Sb - antimón, Ba - bárium, B - bór, NO2 - dusitany, Fx - fluoridy, CN - kyanidy, Mn - mangán, Se - selén

P. č.	Komodita	Ag			Cr6+			CML			form			mel			PAA			diizok			1-okt		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
28.	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39.	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			kapr		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
39.	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_I			iony			odpar			prch_I			senz		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
39.	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vysvetlivky: Ag – striebro, Cr6+ - šesťmocný chróm, CML - celková migrácia látok, form – formaldehyd, mel - melamín, PAA - primárne aromatické amíny, diizok – diizokyanáty, 1-okt - 1-oktén, rozp - zvyškové rozpúšťadlá, styr – styren, mono\_EG – monoetylenglykol, di\_EG – dietylenglykol, ac\_ald – acetaldehyd, akr\_nit – akrylonitril, vin\_ac – vinylacetát, kapr – kaprolaktám, adip - bis-(2-etylhexyl)adipát, Bisf\_A - Bisfenol A, Bisf\_F - Bisfenol F, Bisf\_S - Bisfenol S, odol\_farb – odolnosť pigmentov a farbív, UV\_stab - prítomnosť UV stabilizátora, fen – fenoly, red\_I - redukujúce látky, iony - dôkaz iónov, odpar – odparok, prch\_I - prchavé látky, senz - senzorické hodnotenie



P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčen.	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčen.	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	9	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	9	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojč.výživa	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	24	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	<b>Spolu</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>







Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	11	8	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	22	5	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	100	19	119	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	15	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	1	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čaj, kuchynky	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	16	4	9	22	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	5	2	1	8	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	14	15	19	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostl. - výdajne stravy	12	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.3 domovy soc.starostl. - bufety pre uz. skup.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zari. s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	135	76	100	122	18	15	0	0	0	0	0	0	2	2	100
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	277	34	103	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	100	12	51	38	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátk. stánkový predaj (pri hromadných akciách)	129	52	79	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	43	55	19	105	4	4	5	0	0	3	0	0	0	0	0
<b>Medzisúčet</b>	<b>922</b>	<b>290</b>	<b>518</b>	<b>340</b>	<b>31</b>	<b>8,17</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100</b>
1 Primárna výroba															
2.13 výroba ostatných výrobkov	101	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	100
2.26 baliareň ostatných výrobkov	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	37	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	449	30	73	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	29	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medzisúčet</b>	<b>625</b>	<b>33</b>	<b>95</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Súčet</b>	<b>1547</b>	<b>323</b>	<b>613</b>	<b>389</b>	<b>31</b>	<b>7,96</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100</b>





Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach – RÚVZ Komárno - rok 2016 Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
5.6 - zariadenia s prípravou jedál	8	8	21
2.13- výroba ostatných výrobkov – kozmetických výrobkov- mydiel	1	0	0
<b>Spolu</b>	9	8	21

Uvedie sa len ten druh zariadenia, kde boli audity vykonané, napr.: 5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)

---

# **KOZMETICKÉ VÝROBKY**

# O s n o v a

## Výročná správa z výkonu štátneho zdravotného dozoru nad kozmetickými výrobkami v roku 2016

### I. Charakteristika RÚVZ so sídlom v Komárne

tabuľka č. 1

1	2	3
celkový rozpočet pridelený RÚVZ	z toho rozpočet, ktorý bol použitý RÚVZ na výkon ŠZD nad kozmetickými výrobkami	Počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami
488 677,-	1*:	len KV2*: KV+ iné3*: 10

#### Vysvetlivky k

- 1\* RUVZ, ktoré nesleduje kozmetické výrobky samostatne, urobí odhad  
 2\* v riadku len KV je potrebné uviesť počet zamestnancov, ktorí vykonávajú dozor len nad kozmetickými výrobkami  
 3\* v riadku KV + iné: uviesť počet zamestnancov, ktorí vykonávajú dozor nad kozmetickými výrobkami kumulovane s inými činnosťami napr. potravinovým dozorom

### II. Výkon ŠZD

tabuľka č. 2

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Celkom
<b>Subjekty</b>					
počet fyzických a právnických osôb podliehajúcich ŠZD	1		296	344	641
počet fyzických a právnických osôb, u ktorých bol vykonaný ŠZD *	1		33	102	136
<b>Inšpekcie</b>					
Počet kontrol vykonaných	x	x	x	x	x
• na dodržiavanie Správnej výrobnjej praxe	1	x	x	x	1
- dodržiavanie požiadaviek informačnej zložky o výrobku	1		x	x	1
- internetový predaj výrobkov			2		2
- na základe podnetov			4		4
- na základe hlásení zo systému RAPEX			168	127	295
- na povinné označovanie výrobkov 3*			9		9
- počet kontrol vykonaných na pravdivosť tvrdení 4*			3		3
Celkový počet inšpekcií 2*	2		186	127	315
<b>Výrobky</b>					
Počet skontrolovaných výrobkov	x	x	x	x	x
- odobraných na analýzu do laboratóriách v rámci plánu 5*			6		6
- predávaných cez internet/na diaľku			6		6
- v rámci kontroly informačnej zložky	1		x	x	1
• na základe podnetu spotrebiteľov priameho/odstúpeného			16		16
• na základe zistenia odstúpeného z iného RÚVZ			25		25
- na povinné označovanie 3*			30		30
- na pravdivosť tvrdení 4*			8		8
Celkový počet skontrolovaných výrobkov 6*	1		91		92
<b>Nevyhovujúce výrobky (vzorky)</b>					
Počet zistených nevyhovujúcich výrobkov	x	x	x	x	x
- s nedostatkami v povinnom označení					
- s nedostatkami v tvrdeniach					
- s nedostatkami v zložení					
- s nedostatkami v mikrobiológii					
- nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom					
- s nedostatkami v informačnej zložke			x	x	
Celkový počet nevyhovujúcich výrobkov					
<b>Sankcie</b>					
<b>Opatrenia dobrovoľne prijaté fyzickou alebo právnickou osobou</b>					
počet prijatých dobrovoľných opatrení					

počet druhov výrobkov dobrovoľne stiahnutých z obehu					
počet druhov výrobkov dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov					
<b>Opatrenia uložené rozhodnutím RUVZ</b>					
počet zákazov (výroby, uvádzania výrobkov do obehu, zákaz používania prístrojov a zariadení, príkaz na zneškodnenie výrobkov a pod.)					
počet príkazov na stiahnutie výrobkov z obehu					
počet príkazov na stiahnutie výrobkov od spotrebiteľa					
počet druhov/ks výrobkov stiahnutých z obehu na základe opatrenia					
počet druhov/ks výrobkov stiahnutých od spotrebiteľa na základe opatrenia RUVZ					
počet druhov zničených výrobkov					
Počet pokút / výška v Eurách					

V zmysle „Plánu cielených sledovaní v roku 2016“ uvádzame, že jednu vzorku kozmetického výrobku pre dospelých – očný tieň nebolo možné odobrať z dôvodu nedostatočného množstva balení s rovnakou výrobnou dávkou na jednotlivých predajniach (nedostatočné množstvá vzorky na laboratórnu analýzu a na zapečatenie a uchovávanie na mieste odberu). Z rovnakého dôvodu nebolo možné nahradiť vzorku očného tieňa odberom tónovacieho podkladu (krém, púder).

#### Vysvetlivky k

- \* počet skontrolovaných subjektov v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia EPR 1223/2009 alebo nariadenia (EÚ) 655/2013.
- 2\* inšpekcie sú pravidelné a náhodné kontroly vrátane kontrol na Internete alebo iné formy kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré uskutočňuje zamestnanec RUVZ, orientované na presadzovanie predpisov (okrem samotnej výmeny informácií) a zamerané na overenie bezpečnosti výrobkov a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej z tej istej inšpekcie kontroluje viacero výrobkov/ustanovení predpisov, teda vykonáva viacero kontrol, toto sa považuje za jednu inšpekciu s viacerými kontrolami. Aj kontrola trvajúca niekoľko dní sa zarátava ako jedna inšpekcia. Avšak, kontroly zamerané výlučne na odber vzoriek nesmú byť zarátané ako inšpekcia. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam/protokol. **Odstupenie podnetu na riešenie inému RUVZ bez vykonania inšpekcie sa za kontrolu nepovažuje.**
- 3\* povinné označenie podľa čl. 19 nariadenia (ES) 1223/2009 – uvedie sa počet inšpekcii/počet výrobkov, ktoré boli vykonané/skontrolované na označenie, teda výrobky, ktoré boli analyzované v laboratóriách + tie výrobky, na ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV
- 4\* pravdivosť tvrdení – uvedie sa počet kontrol/počet výrobkov, ktoré boli vykonané /skontrolované podľa čl. 20 nariadenia (ES) 1223/2009 a nariadenia (EÚ) 655/2003
- 5\* Ak sa niektorý výrobok opakovane analyzoval (zo zapečatenej vzorky), v stĺpci sa uvedie počet analyzovaných vzoriek výrobkov/počet opakovane analyzovaných vzoriek, napríklad na analýzu sa odošle 5 výrobkov a jeden výrobok sa opakovane analyzoval, v tabuľke sa uvedie 5/1.
- 6\* Ak sa jeden a ten istý výrobok kontroloval na viacero znakov, do celkového počtu sa zarátava iba raz, napríklad odobralo sa 5 výrobkov, z nich sa 5 kontrolovalo na označenie, 4 na chemickú analýzu, 3 na mikrobiológiu a 1 na tvrdenia, potom celkový počet skontrolovaných výrobkov je 5.

#### Iné vysvetlivky:

**Výroba:** sú všetky výrobné zariadenia, ktoré vyrábajú kozmetické výrobky. Patria sem i baliarne, ktoré sa zaoberajú len touto činnosťou a nie výrobou kozmetických výrobkov ako takých.

**Dovoz** – zahŕňa všetkých dovozcov, ktorí dovážajú priamo z tretích krajín (všetky krajiny okrem krajín EÚ) na územie Slovenska.

**Distribúcia:** zahŕňa sklady, predaj profesionálom a konečnému spotrebiteľovi vrátane predajných automatov, trhových stánkov, lekární, internetového a katalógového predaja a pod.

**Sektor služieb:** zariadenia starostlivosti o ľudské telo napr. kozmetické salóny, kaderníctva, pedikúry, manikúry a nechťový dizajn. **Pod ŠZD nad kozmetickými výrobkami sa rozumie kontrola v zmysle nariadenia vlády č. 658/2005 Z.z., preto kontroly v zmysle vyhlášky o starostlivosti o ľudské telo sa do výkonu nezarátavajú.**

**Počet fyzických a právnických osôb podliehajúcich ŠZD:** zahŕňa všetky miestne zariadenia, ktoré v zmysle svojej činnosti podliehajú štátnemu zdravotnému dozoru nad kozmetickými výrobkami, ktoré ohlásili svoju činnosť ale aj tie, ktoré ju neohlásili a vieme o nich, že existujú.

**Počet fyzických a právnických osôb, u ktorých bol vykonaný ŠZD:** zahŕňa počet zariadení, v ktorých bol vykonaný počas roka štátny zdravotný dozor, za ktorý sú predkladané výsledky. Každý podnik môže byť zarátaný len raz aj napriek tomu, že počas roka bolo v ňom vykonaných viacero kontrol.

**Počet kontrol spolu:** zahŕňa všetky kontroly zo strany dozorného orgánu, z ktorých existuje zápis. „Inšpekcia“ je definovaná ako jedna alebo viac kontrol/odber vzoriek, kontrola osobnej hygieny, prevádzkovej hygieny, dokumentácie, bezpečnosti.../ za účelom zistenia skutkového stavu.

### III. Výsledky cieľených sledovaní

#### Analýza vzoriek odobratých v rámci cieľených sledovaní

tabuľka 3a

Cieľené sledovania	odobraté vzorky*	nevyhovujúce vzorky	porušenia			
			mikrobiologické	chemické zloženie	označenie	tvrdenia o výrobku
			Počet	Počet	počet	počet
<b>ZAKÁZANÉ LÁTKY</b>						
konzervačné látky, pH						
ťažké kovy	2					
ftaláty						
hormóny						
farbivá						
<b>REGULOVANÉ LÁTKY</b>						
konzervačné látky, pH	2					x
vonné látky	2					x
UV filtre						x
fluór, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>						x
farbivá						x
<b>PRAVDIVOSŤ TVRDENÍ</b>						
výrobky deklarujúce koenzým Q10			x	x	x	
tvrdenia v reklame	2		x	x	x	
tvrdenia na obale výrobku	6		x	x	x	

\* Ak do dátumu odoslania správy RUVZ nebude mať výsledky všetkých odobratých vzoriek výrobkov, uvedie v stĺpci odobratých vzoriek/počet vyhodnotených vzoriek, napríklad 5 vzoriek sa odobralo a ku dňu odoslania správy mal RUVZ výsledky iba z 3 vzoriek, v stĺpci uvedie 5/3.

#### Zoznam zistených nevyhovujúcich výrobkov (okrem nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom hlásených v RAPEXE)

tabuľka č. 3b

Názov výrobku	Krajina pôvodu	Nedostatky*			
		Zloženie/mikrobiológia/označovanie/tvrdenia			

#### Vysvetlivky k

\* v konkrétnom stĺpci sa symbolom „x“ označí zistený nedostatok

#### Správna výrobná prax

tabuľka 3c

Výrobca	Zistené nedostatky*
Attila Marosi- NEW GARDEN, Česká 2940/23, 946 03 Kolárovo	-

#### Vysvetlivky k

\* uvedú sa konkrétne nedostatky

#### Informačná zložka o výrobku

tabuľka č. 3d

Názov kontrolovaného subjektu a jeho adresa	Názov výrobku, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná	Činnosť *		Zistené nedostatky 2*	
		Výroba	Dovoz	Bez dokumentácie	Neúplná dokumentácia
Attila Marosi- NEW GARDEN, Česká 2940/23, 946 03 Kolárovo	Mydlo s bahnom z Mŕtveho mora a čajovníkovým olejom	x	-	-	-

#### Vysvetlivky

\* symbolom „x“ sa označí, či ide o výrobu alebo dovoz.

2\* symbolom „x“ sa uvedie či dokumentácia chýbala úplne alebo len čiastočne.

#### **IV. Nebezpečné výrobky**

#### **Nebezpečné výrobky s vážnym rizikom, nájdené na území SR na základe výkonu ŠZD**

tabuľka č. 4a

Názov výrobku	Krajina pôvodu	Počet kusov výrobkov stiahnutých z obehu	Sankcie*	
			Prijaté dobrovoľne fyzickou/právnickou osobou	Uložené RUVZ

Vysvetlivky k

\* uvedú sa konkrétne prijaté/uložené opatrenia

#### **Nebezpečné výrobky s vážnym rizikom nájdené na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX**

tabuľka č. 4b

Názov Výrobku	Krajina pôvodu	Počet kusov nebezpečných výrobkov, ktoré boli stiahnuté z obehu	Sankcie *	
			Prijaté dobrovoľne fyzickou/právnickou osobou	Uložené RUVZ

Vysvetlivky

\* uvedú sa konkrétne prijaté/uložené opatrenia

Ing. Mária Hamranová  
vedúca oddelenia hygieny výživy

# **REFERÁT VÝCHOVY K ZDRAVIU**



## **A. Organizácia a podmienky činnosti referátu výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

### **a.) Organizačná štruktúra**

Referát výchovy k zdraviu (RVZ) Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (RÚVZ v Komárne) po zlúčení s Oddelením hygieny detí a mládeže (HDM) prevádzkuje od 1. septembra 2013 ako Referát výchovy k zdraviu (RVZ) v rámci Oddelenia hygieny detí a mládeže a výchovy k zdraviu (HDMaVZ). Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia (PCOaPZ) je súčasťou RVZ.

### **b.) Personálne obsadenie odboru**

RVZ a PCOaPZ v roku 2016 evidovalo 3 pracovníkov – 1 verejného zdravotníka a 2 asistentky.

#### **Mgr. Silvia Nagyová, (vedúca HDMaVZ)**

- pracuje na odd. HDMaVZ od 1.9.2013
- je absolventkou Vysoké školy zdravotníctva a sociálnej práce svätej Alžbety v Bratislave v odbore Verejné zdravotníctvo, rok ukončenia štúdia 2013

#### **Asistentka Bc. Kristína Poláková**

- pracuje na HDMaVZ od októbra 2004
- je absolventkou I. st. Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave z roku 2010, odbor Verejné zdravotníctvo, rok ukončenia štúdia 2010
- nastúpila po materskej dovolenke od 31.03.2014

#### **Asistentka Katarína Petrovičová**

- pracuje na HDMaVZ od 01.01.2014 s úväzkom 0,5 ako technický projektový asistent

## **B Vzdelávanie pracovníkov**

Vedúci HDM a VZ a asistent sa zúčastnili:

10. február 2016 - Seminár "Podpora zdravia a výchova k zdraviu u seniorov" Spišská Nová Ves

11.- 12. február 2016 – Porada vedúcich v Spišskej Novej Vsi - Čingov- aktívna účasť  
16. marec 2016- Tematický kurz "Novinky vo výchove k zdraviu a podpore zdravia"  
Bratislava - aktívna účasť  
3. október 2016 - Stretnutie pracovnej skupiny - „Prevencia fajčenia“ Martin  
3. november 2016 - Krajská porada vedúcich v Nitre  
7- 8. november 2016 - Kurz komunikačných zručností Bratislava  
12. - 13. december 2016 - Porada vedúcich Ráztočno - Remata

Vnútorne semináre RÚVZ so sídlom v Komárne:

Mgr. Nagyová - Naše aktivity v rámci prevencie kolorektálneho karcinómu

Bc.Poláková - Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016

## **C. Rozbor činnosti**

### **1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia:**

#### **•zvýšenie pohybovej aktivity**

Referát výchovy k zdraviu s cieľom podpory pohybovej aktivity organizoval v rámci Svetového dňa – „Pohybom ku zdraviu“ IV. ročník zdravotno-výchovnej akcie s názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ konanej 28. 5. 2016. Cieľom akcie bolo upriamiť pozornosť na význam pohybu z hľadiska telesného a duševného zdravia (vrátane zvládania stresu), dôležitosť pobytu na čerstvom vzduchu a na jednoduchosť, finančnú nenáročnosť a „nezávislosť“ od počasia pri vykonávaní zdraviu podporujúcej a rozvíjajúcej aktivity. Dĺžka trasy bola približne 7,8 km v okolí mesta Komárno (pre deti bola určená skrátená trasa), pre účastníkov boli pripravené ceny v rôznych kategóriách. Akcie sa zúčastnilo 71 ľudí (deti do 10 rokov- 23 detí, od 11 - do 18 rokov 8 detí a 40 dospelých). Účastníci pred štartom obdržali malé občerstvenie – sušené ovocie, cereálie, minerálnu vodu a tiež boli pre nich pripravené ceny v rôznych kategóriách. Podujatie – okrem RÚVZ v Komárne – podporili: lekáreň a iné organizácie. Zabezpečená bola informácia o plánovaných aktivitách na webovej stránke organizácie, na facebookovej stránke organizácie a základné, stredné a špeciálne školy boli o akciách

informované listom. Plánované akcie boli medializované prostredníctvom regionálnej tlače (dvojtyždenníku Komárňanské listy) a prostredníctvom regionálnej televízie - TV Komárno.

V spolupráci s Regionálnym osvetovým strediskom v Komárne a Univerzitou Jána Selyeho v Komárne bol organizovaný Športový deň „ Pohybom ku zdraviu “. Akcia bola realizovaná v priestoroch Športového centra Univerzity J. Selyeho v Komárne a bola určená pre deti predškolského veku. V rámci uvedenej akcie sa realizovali s deťmi športové cvičenia a prednášky na tému „Zdravá výživa“. Zrealizovaných bolo 7 prednášok pre 124 detí s ukázkou zdravých potravín. Pre klientov zariadenia sociálnych služieb bola zrealizovaná prednáška na tému "Pohybová aktivita"pre 36 klientov.

- **ozdravenie výživy**

Pracovníci HDMaVZ v rámci svojich prednášok o zdravom životnom štýle, zdravej výžive a stomatohygiene, prevencie osteoporózy sa pravidelne venujú problematike optimálnej hmotnosti. Realizovaných bolo 21 prednášok celkovo pre 458 detí, z toho 7 prednášok na tému Zdravá výživa pre 124 detí, 7 prednášok pre 210 detí na tému Stomatohygiene, 7 prednášok pre 124 žiakov stredných škôl na tému „Diabetes mellitus“.

RÚVZ realizovalo vlastný projekt s názvom „Zdravý životný štýl “ ktorého cieľom je poskytnúť možnosť obyvateľstvu okresu Komárno oboznámiť sa so zásadami zdravého životného štýlu. Projekt sme riešili prostredníctvom prednášok pre žiakov ZŠ a SŠ a výjazdov do rôznych organizácií, kde sme poskytovali poradenstvo v oblasti zdravej výživy. V rámci projektu boli vykonané 4 prednášky pre 134 žiakov strednej školy v okrese Komárno.

Pre deti MŠ a žiakov ZŠ bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojili 4 školy.

- **zdravá rodina**

RVZ v súvislosti so svetovým dňom „Pohybom ku zdraviu" zorganizovalo zdravotno-výchovnú akciu s názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“, ktorá bola určená pre všetky vekové skupiny. V nadväznosti na „Svetový deň zdravia“ bola 30. apríla 2016 v rámci hromadného podujatia „XV. Komárňanských dní“ zorganizovaná celodenná akcia pod názvom

„Prechádzka črevom“, ktorá bola zameraná na prevenciu kolorektálneho karcinómu. Uvedená problematika patrí medzi regionálne priority v okrese Komárno vzhľadom na vysoký výskyt ochorení práve na južnom Slovensku. Edukácia bola vykonávaná priamo v nafukovacej makete čreva pre 713 obyvateľov rôznej vekovej kategórie okresu Komárno. Zabezpečená bola taktiež distribúcia zdravotno- výchovného materiálu.

- **prevencia závislostí ( tabak, alkohol, drogy)**

Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo odprednášaných 7 prednášok pre 151 žiakov základných a stredných škôl. Pre žiakov základných škôl bola zabezpečená informácia o celoslovenskej súťaži " Najlepšia protidrogová nástenka". V rámci telefonickej linky odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo pre 38 klientov a v rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo pre 4 klientov.

S tematikou prevencie zneužívania drog, fajčenia boli v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne pripravené nástenky s danou problematikou.

## **2. Verejné kampane a zdravotno – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

RVZ / PCOaPZ v roku 2016 realizovalo nasledovné aktivity pri príležitosti významných svetových dní:

- 4. február Svetový deň boja proti rakovine

V súvislosti so svetovým dňom boja proti rakovine boli v spolupráci s odborníkom v oblasti gynekológie vykonané 2 prednášky na tému „Zdravý životný štýl“ a 2 prednášky na tému „Prevencia rakoviny prsníka a maternice“ pre 2 triedy strednej školy, celkovo pre 66 žiakov. V rámci prevencie kolorektálneho karcinómu bola zabezpečená distribúcia zdravotno výchovného materiálu a tejto problematike bola venovaná celodenná zdravotno výchovná akcia pod názvom „Prechádzka črevom“, ktorá bola zameraná na prevenciu kolorektálneho karcinómu. Edukácia bola vykonávaná priamo v makete čreva. Akcie sa zúčastnilo 715 záujemcov.

- 22. marec Svetový deň vody

V rámci Svetového dňa vody boli vykonané 4 prednášky pre 117 žiakov ZŠ.

V priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne bola vytvorená nástenka s danou tematikou.

Na webovej stránke úradu bol zverejnený článok pod názvom „ 22. marec – Svetový deň vody“.

- 7. 4. Svetový deň zdravia

Pri príležitosti „Svetového dňa zdravia“ pripravili pracovníci OPZ výtvarnú súťaž pre žiakov ZŠ a MŠ pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojili 4 ZŠ. Následne boli výtvarné práce ocenené a vystavené v Knížnici J. Szinnyeiho v Komárne.

Dňa 30. apríla 2016 v rámci hromadného podujatia „XV. Komárňanských dní“ zorganizovaná celodenná akcia pod názvom „Prechádzka črevom“, ktorá bola zameraná na prevenciu kolorektálneho karcinómu. V makete boli pripravené edukačné materiály v slovenskom aj maďarskom jazyku a názorná fotodokumentácia. Samotná maketa (zapožičaná od spoločnosti Europacolon Slovensko umožnila demonštráciu jednotlivých fáz vývoja kolorektálneho karcinómu). Účastníci akcie boli lektormi (zamestnancami RÚVZ) sprevádzaní maketou čreva v malých skupinkách, pričom im bol poskytnutý odborný výklad. Zároveň bola demonštrovaná metodika vyšetrenia (test na okultné krvácanie), ktoré je možné realizovať cestou ošetrojúceho lekára, alebo pomocou testu zakúpeného v lekárni. Aktivita bola podporená aj účasťou gastroenterológa, s ktorým mali možnosť účastníci podrobnejšie konzultovať problematiku a klásť mu otázky. V rámci podujatia bol zároveň distribuovaný edukačný materiál (informačný leták) určený širokej verejnosti, ktorý obsahoval základné informácie o rizikových faktoroch, príznakoch ochorenia, prevencii, diagnostike, testovaní stolice na okultné krvácanie.

Fotodokumentácia je uvedená v prílohe výročnej správy oddelenia. Akcia bola spropagovaná cestou regionálnej televízie, ktorá následne uverejnila aj reportáž z podujatia (priložené na CD nosiči v prílohe).

Pri príležitosti „Svetového dňa zdravia“ bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel s danou tematikou, na webovej stránke organizácie bol uverejnený článok - „Svetový deň zdravia - Diabetes mellitus“. Zrealizovaných bolo 7 prednášok pre 124 študentov na tému „Diabetes mellitus“. V rámci PCO a PZ boli vykonané preventívne vyšetrenia pre 36 záujemcov, kde boli vykonané vyšetrenia lipidových parametrov, glukózy, TK, P a poskytnuté poradenstvo.

- 10. 5. Svetový deň pohybom ku zdraviu

Referát výchovy k zdraviu s cieľom podpory pohybovej aktivity organizoval v rámci Svetového dňa – „Pohybom ku zdraviu“ IV. ročník zdravotno-výchovnej akcie s názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ konanej dňa 28. 5. 2016. Cieľom akcie bolo upriamiť pozornosť na význam pohybu z hľadiska telesného a duševného zdravia (vrátane zvládania stresu), dôležitosť pobytu na čerstvom vzduchu a na jednoduchosť, finančnú nenáročnosť a „nezávislosť“ od počasia pri vykonávaní zdravie podporujúcej a rozvíjajúcej aktivity. Dĺžka trasy bola približne 7,8 km v okolí mesta Komárno (pre deti bola určená skrátená trasa), pre účastníkov boli pripravené ceny v rôznych kategóriach. Akcie sa zúčastnilo 71 ľudí (deti do 10 rokov- 23 detí, od 11 - do 18 rokov 8 detí a 40 dospelých).

Zabezpečená bola informácia o plánovaných aktivitách na webovej stránke organizácie, na facebookovej stránke organizácie a základné, stredné a špeciálne školy boli o akciách informované listom.

V spolupráci s Regionálnym osvetovým strediskom v Komárne a Univerzitou J. Selyeho v Komárne bol organizovaný Športový deň „ Pohybom ku zdraviu “. Akcia bola realizovaná v priestoroch Športového centra Univerzity J.Selyeho v Komárne a bola určená pre deti predškolského veku. V rámci uvedenej akcie sa realizovali s deťmi športové cvičenia a prednášky na tému „Zdravá výživa“. Zrealizovaných bolo 7 prednášok pre 124 detí s ukázkou zdravých potravín. V súvislosti s významom pohybovej aktivity bola zrealizovaná 1 prednáška pre 34 študentov SŠ v okrese Komárno.

- 31. 5. - Svetový deň bez tabaku:

Pracovníci RVZ v rámci „Svetového dňa bez tabaku“ uverejnili na webovej stránke RÚVZ v Komárne článok s danou tematikou. Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo odprednášaných 7 prednášok pre 151 žiakov základných a stredných škôl. V rámci telefonickej linky odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo pre 38 klientov a v rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo pre 4 klientov.

- 26. 6. - Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s drogami:

V rámci kampane pracovníci RVZ v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne pripravili nástenku s danou problematikou. Pre žiakov základných škôl bola zabezpečená informácia o celoslovenskej súťaži " Najlepšia protidrogová nástenka".

- 12.9. – Európsky deň ústneho zdravia

V rámci kampane „Európsky deň ústneho zdravia“ pracovníci RÚVZ so sídlom v Komárne vykonali edukáciu na tému ústnej hygieny vo forme prednášok a ukážok metód správnej ústnej hygieny. Realizovaných bolo 7 prednášok pre 210 detí MŠ s ukážkou správnej ústnej hygieny a premietnuté boli 2 rozprávky s danou tematikou. Do škôl boli distribuované edukačné materiály s problematikou ústnej hygieny, škodlivosti fajčenia a zdravej výživy.

- 21. 9. - Svetový deň Alzheimerovej choroby

Pri príležitosti medzinárodnej akcie „Týždeň mozgu " boli zrealizované 3 prednášky o ochoreniach mozgu (vrátane Alzheimerovej choroby) a možnostiach ich prevencie pre 62 záujemcov (klientov ZSS, návštevníkov knižnice a deti) spojené s ukážkou tréningu pamäte. Taktiež bola zabezpečená distribúcia zdravotno výchovného materiálu. S danou tematikou bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel a zabezpečená informácia na webovej stránke organizácie.

- 29. 9. – Svetový deň srdca:

RVZ v spolupráci so Slovenskou nadáciou srdca sa aj v roku 2016 zapojilo do kampane MOST 2016. V rámci uvedenej kampane pracovníci RVZ u 55 ľudí realizovali meranie hladiny cholesterolu, tlaku krvi, pulzu, BMI a realizovali individuálne poradenstvo v otázkach prevencie rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení a v otázkach zdravého životného štýlu a zároveň bola zabezpečená distribúcia zdravotno - výchovného materiálu.

- 1. 10. – Svetový deň starších ľudí:

V rámci kampane „Mesiac úcty k starším“ boli vykonané merania tlaku krvi, pulzu, cholesterolu a stanovený BMI index u 30 osôb v Dome sociálnych služieb v Komárne. Získané údaje sme spracovali v počítačovom programe. V priestoroch RÚVZ bola vytvorená nástenka s danou tematikou. Zabezpečená bola distribúcia letákov Prevenia pádov u seniorov, Očkovanie seniorov, Pohybová aktivita a Zostaň silný. V Zariadení sociálnych služieb v Zlatnej na Ostrove boli vykonané merania tlaku krvi, pulzu, cholesterolu a stanovený BMI index u 46 osôb. Pre vekovú skupinu 65+ bola zrealizovaná prednáška zameraná na tému „Prevenia osteoporózy a pohybová aktivita“ v zariadení sociálnych služieb v Zlatnej na Ostrove pre 36 edukovaných.

- 16.10. – Svetový deň potravín

S tematikou zdravej výživy bolo odprezentovaných 7 prednášok pre 124 žiakov stredných škôl a 7 prednášok pre 210 detí MŠ.

V priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne bola vytvorená nástenka s danou tematikou.

- 20.10.- Svetový deň osteoporózy

V súvislosti zo „Svetovým dňom osteoporózy“ zrealizovalo RVZ prednášku pre klientov Zariadenia sociálnych služieb v Zlatnej na Ostrove. Prednášky sa zúčastnilo 36 klientov. V priestoroch RÚVZ v Komárne bola vytvorená nástenka s danou tematikou.

- 14.11.- Svetový deň cukrovky

S tematikou „Diabetes mellitus“ bolo odprezentovaných 7 prednášok pre 124 žiakov, na web stránku organizácie bol zverejnený článok „Svetový deň diabetu 2016“. V priestoroch RÚVZ bola vytvorená nástenka s danou tematikou.



- 15.11. - Európsky týždeň boja proti drogám:

V rámci kampane bola v priestoroch RÚVZ v Komárne vytvorená nástenka.

- 1. 12. - Svetový deň AIDS:

Pri príležitosti „Svetového dňa boja proti AIDS“ boli zrealizované 3 prednášky pre 64 žiakov SŠ o problematike prenosu, liečby vírusu HIV. Na webovej stránke bol zverejnený článok s danou tematikou.

### **3. Výskumná a prieskumná činnosť.**

V súvislosti s Aktualizáciou Národného programu podpory zdravia bol zrealizovaný výskum Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľstva SR v roku 2016. V rámci aktuálnej časti výskumu bola realizovaná distribúcia dotazníkov, zber a následné zadávanie údajov do masky od 104 respondentov.

Podľa požiadaviek gestora bol zrealizovaný dotazníkový prieskum " Školské ovocie ", zabezpečená bola distribúcia, zber a zadávanie údajov do mustry od 105 respondentov.

V spolupráci s oddelením epidemiológie a hygieny detí a mládeže bol realizovaný projekt s názvom „Očkovanie hrou“, ktorého gestorom je RÚVZ so sídlom v Komárne. Pilotná časť projektu bola realizovaná v mesiacoch marec a apríl na 3 stredných školách okresu Komárno.

### **4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni**

Oddelenie výchovy k zdraviu realizuje vlastné projekty:

1. Zdravý životný štýl
2. Pohybom ku zdraviu
3. Zdravý životný štýl očami detí
4. Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia
5. Prevencia kolorektálneho karcinómu

Od roku 2005 RVZ realizuje vlastný projekt s názvom „Zdravý životný štýl“, ktorého cieľom je poskytnúť možnosť obyvateľstvu okresu Komárno oboznámiť sa so zásadami zdravého životného štýlu. Projekt pozostáva z prednášok a poskytovania poradenstva v oblasti zdravého životného štýlu. Pre deti základných a špeciálnych škôl bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojili 4 školy.

S cieľom zvýšiť pohybovú aktivitu bola zorganizovaná zdravotno výchovná akcia IV. ročník prechádzky na podporu a rozvoj zdravia pod názvom „Prechádzkou ku zdraviu“ s počtom účastníkov 71 ľudí (deti do 10 rokov- 23 detí, od 11 - do 18 rokov 8 detí a 40 dospelých). V spolupráci s Regionálnym osvetovým strediskom v Komárne a Univerzitou J. Selyeho v Komárne bol organizovaný Športový deň „Pohybom ku zdraviu“. Akcia bola realizovaná v priestoroch Športového centra Univerzity J.Selyeho v Komárne a bola určená pre deti predškolského veku. V rámci uvedenej akcie sa realizovali s deťmi športové cvičenia a prednášky na tému „Zdravá výživa“. Zrealizovaných bolo 7 prednášok pre 124 detí s ukážkou zdravých potravín. V rámci hromadného podujatia „XV. Komárňanských dní“ zorganizovaná celodenná akcia pod názvom „Prechádzka črevom“, ktorá bola zameraná na prevenciu kolorektálneho karcinómu. Uvedená problematika patrí medzi regionálne priority v okrese Komárno vzhľadom na vysoký výskyt ochorení práve na južnom Slovensku. Edukácia bola vykonávaná priamo v nafukovacej makete čreva pre 713 obyvateľov okresu Komárno. Zabezpečená bola taktiež distribúcia zdravotno- výchovného materiálu. Pre 66 žiakov strednej školy boli vykonané 4 prednášky na tému "Povinné očkovanie" .

#### **RVZ v roku 2016 zabezpečilo distribúciu nasledovných ZV materiálov:**

1. Skladačka: „Zdravé a pekné zuby“ 30 ks – základné a stredné školy v okrese Komárno
2. Skladačka „Prevencia kolorektálneho karcinómu“ (200 ks) - základné, stredné školy , lekárne, organizácie v okrese Komárno
3. Plagát „Poradenské centrum zdravia“(310 ks) - základné a stredné školy, zdravotnícke zariadenia, lekárne, mestský úrad, úrad práce, daňový úrad, firmy a organizácie v okrese Komárno
4. Leták „Cholesterol" (30 ks) návštevníci PCOaPZ
5. Leták „Hypertenzia" (20 ks) návštevníci PCOaPZ
6. Letáky v rámci akcie MOST 2016 (70 ks)
7. Leták a zdravotno výchovný materiál o Alzheimerovej chorobe ( 50 ks) klienti PCOaPZ

a klienti zariadenia sociálnych služieb

8. Leták „Prechádzkou ku zdraviu“ - základné a stredné školy, zdravotnícke zariadenia, lekárne, mestský úrad, úrad práce, daňový úrad, firmy a organizácie v okrese Komárno
9. Leták „Pohybová aktivita seniorov“ ( 50ks) zariadenia sociálnych služieb
10. Leták „ Pády seniorov“ ( 50ks) zariadenia sociálnych služieb
11. Leták „ Očkovanie seniorov“ ( 50ks) zariadenia sociálnych služieb
13. Leták „Zostaň silný - zostaň stabilný 1“ ( 50ks) zariadenia sociálnych služieb
14. Leták „Zostaň silný - zostaň stabilný 2“ ( 50ks) zariadenia sociálnych služieb
15. Leták „Svetový deň duševného zdravia - “Čo je stres, Zdravé zvládanie stresu“ - základné a stredné školy, zdravotnícke zariadenia, firmy a organizácie v okrese Komárno
16. Leták „Pyramída zdravej výživy“ ( 20 ks) školské zariadenia

## **5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom**

Referát výchovy k zdraviu v rámci svojej činnosti pravidelne spolupracuje s vedením škôl, mestskými úradmi, štátnymi organizáciami, súkromným sektorom a regionálnou televíziou a tlačou.

Podujatie pod názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ organizovaná RÚVZ v Komárne sa uskutočnila za podpory zdravotnej poisťovne, lekárne a súkromného sektoru. Pri zabezpečení akcie sme spolupracovali s Mestom Komárno, Okresným riaditeľstvom policajného zboru v Komárne a regionálnou tlačou a televíziou. Rovnako pri zabezpečení akcie „Prechádzka črevom“ sme spolupracovali s Mestom Komárno, Okresným riaditeľstvom policajného zboru v Komárne a regionálnou tlačou a televíziou.

Pri organizovaní zdravotno-výchovnej akcie s názvom „Pohybom ku zdraviu“ pre deti spolupracujeme s Regionálnym osvetovým strediskom v Komárne a Katedrou telesnej výchovy Univerzity J. Selyeho v Komárne.

Pri organizovaní akcie MOST 2016 spolupracujeme so Slovenskou nadáciou srdca, v rámci akcie „Týždeň mozgu“ spolupracujeme so Slovenskou Alzheimerovou spoločnosťou.

## **6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov ...).**

Vedúca oddelenia HDMaRVZ je členkou medzirezortnej skupiny pre tvorbu Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity. V súvislosti s prípravou akčného plánu sa zúčastnila zasadnutia pracovnej skupiny 9. júna 2016, 9. septembra 2016, 21. novembra 2016. V rámci členstva sa vyjadrovala k jednotlivým častiam dokumentu, vypracovala návrh úloh v rámci dokumentu.

### **RVZ v roku 2016 vypracovalo / pripravilo nasledujúce správy / materiály:**

- Vyhodnotenie programov a projektov - správa
- Vypracovanie výkazníctva
- Správa z aktivít v rámci Svetového dňa boja proti rakovine
- Návrhy do programu Poradného zboru HH SR pre odbor výchova k zdraviu
- Spolupráca s neziskovou organizáciou Zdravé komunity - správa
- Týždeň mozgu - odpočet aktivít
- Odpočet sprievodných edukačných aktivít - Mesiac úcty k starším
- Odpočet aktivít v rámci kampane MOST
- Zaslanie správy z projektu Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľov SR
- Zaslanie správy z programu Školské ovocie
- Svetový deň Pohybom ku zdraviu - odpočet aktivít
- Svetový deň zdravia – Súťaž výtvarných prác pre deti ZŠ a špeciálnych ZŠ
- Svetový deň zdravia - odpočet edukačných aktivít
- Informácia o činnosti Human Health Institute n.o.

### **Pre iné subjekty:**

- Oznámenie o konaní zhromaždenia kampane „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia „ – Mesto Komárno
- Oznámenie o konaní zhromaždenia kampane „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia „ – Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Komárne
- Vyhlásenie súťaže výtvarných prác „Zdravý životný štýl očami detí“ - pre ZŠ a MŠ

## **Pracovníci RVZ v roku 2016 vykazujú 15 mediálnych aktivít:**

- Článok na web stránke „Svetový deň vody“( marec 2016)
- Článok na web stránke „Prechádzka črevom“( apríl 2016)
- Článok v dvojtýždenníku Komárňanské listy „Prechádzka črevom “ (apríl 2016)
- Článok na facebookovej stránke organizácie „Prechádzkou črevom“ (apríl 2016)
- Článok na web stránke „Svetový deň zdravia- Diabetes mellitus “( apríl 2016)
- Mestská televízia Komárno - informácia o plánovanej akcii „Prechádzka črevom“( apríl 2016)
- Článok na web stránke „Svetový deň pohybu “( máj 2016)
- Článok na web „Prechádzkou ku zdraviu“ (máj 2016)
- Článok v dvojtýždenníku Komárňanské listy „Prechádzkou ku zdraviu“ (máj 2016)
- Článok v regionálnej tlači Delta „Prechádzkou ku zdraviu“ (máj 2016)
- Mestská televízia Komárno - rozhovor v rámci reportáže z akcie „Prechádzka črevom“(máj 2016)
- Článok na facebookovej stránke organizácie „Prechádzkou ku zdraviu“ (máj 2016)
- Článok na web stránke „Svetový deň duševného zdravia “( október 2016)
- Článok na web stránku Svetový deň „Diabetes mellitus“( november 2016)
- Článok na web stránku „Svetový deň AIDS“ (december 2016)

## **7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.**

### **7.1. Základná poradňa**

PCOaPZ oficiálne zahájilo svoju činnosť 7. 4. 1997. V Poradni sa realizuje program CINDI, ktorý je zameraný predovšetkým na prevenciu srdcovo-cievnych ochorení. Poradenstvo sa poskytuje 2x týždenne (utorok, štvrtok), resp. podľa potreby (na základe dohovoru s klientom).

Klienti základnej poradne sa vyšetrujú v priestoroch Poradne a organizujú sa aj výjazdy na vybrané pracoviská v okrese Komárno. V roku 2016 bolo uskutočnených 12 výjazdov na 8 miestach v okrese Komárno. V rámci výjazdov bolo vyšetrených 219 klientov.

Pracovníci PCOaPZ v roku 2016 uskutočnili celkovo 123 vyšetrení. Zaevidovali 63 nových klientov, 60 klientov absolvovalo kontrolné vyšetrenie. Najviac prvovyšetrených klientov bolo vo vekovej skupine 34-44-ročných mužov s počtom 5 (41,7 %) a 35-44 ročných

žien s počtom 14 (27,5 %). Kontrolné vyšetrenia absolvovali najmä muži vo vekovej skupine 55 – 64-ročných s počtom 6 (40,0%) a žien vo vekovej skupine 55 – 64 ročných žien s počtom 15 (33,3 %).

V roku 2016 PCOaPZ navštívilo najviac ľudí s vysokoškolským vzdelaním – 58 (47,2 %) klientov, na druhom mieste sú klienti so stredoškolským vzdelaním s maturitou– 48 ( 47,2 %).

Tlak krvi bol meraný u 63 prvovýšetrených (12 mužov a 51 žien) a u 60 opakovane vyšetrených klientov (15 mužov a 45 žien). Hypertenzia I. u prvovýšetrených bola zistená u 17 ľudí - 6 mužom a 11 ženám. Hypertenzia II. bola zistená 2 klientom – u 1 muža vo vekovej skupine 35-44 ročných a 1 ženy vo vekovej skupine 65 a viac. Hypertenzia III. nebola zistená u žiadneho klienta. Opakovane vyšetreným klientom bola hypertenzia zistená v 20 prípadoch – 9 mužov a u 11 žien.

Hodnota glukózy v krvi bola vyšetrovaná 63 prvovýšetreným. V norme (od 4,1 do 6,0 mmol/l) malo hodnoty 61 ľudí-10 mužov a 51 žien. Hraničné hodnoty boli zistené u 1 muža a kritické hodnoty mal 1 klient.

Hodnota cholesterolu v krvi bola vyšetrovaná 63 prvovýšetreným klientom. Normálne hodnoty malo 34 klientov- 9 mužov a 25 žien. Hraničné hodnoty boli zistené u 26 ľudí- 3 muži a 23 žien a kritické hodnoty mali 3 ženy.

Hladina triglyceridov bola vyšetrená u 63 prvovýšetrených klientov. Normálne hodnoty malo 50 klientov- 9 mužov a 41 žien, hraničné hodnoty mali 6 klienti- 1 muž a 5 žien a kritické hodnoty mali 7 klienti- 2 muži a 5 žien.

HDL-cholesterol bol vyšetrovaný u 63 prvovýšetrených klientov . Normálne hodnoty mali 16 klienti- 7 mužov a 9 žien, hraničné hodnoty neboli zaznamenané a kritické hodnoty malo 47 klientov - 5 mužov a 42 žien.

Rizikový index I, t. j. pomer cholesterolu a HDL cholesterolu bol zistený v 5 prípadoch u mužov a v 3 prípadoch u žien ako kritická hodnota.

Rizikový index II, t. j. pomer triglyceridov a HDL cholesterolu bol zaznamenaný u 5 mužov a u 11 žien ako kritický ukazovateľ.

BMI (body mass index) bol vyšetrovaný u 63 prvovýšetrených klientov. U mužov malo normálne hodnoty 6 klientov a u žien 36 klientov. Hraničné hodnoty BMI v danom časovom období malo 5 mužov a 9 žien. Kritické hodnoty boli zaznamenané 7 klientom z čoho bol 1 muž a 6 žien.

WHR index (pás/boky) bol vyšetrovaný u 63 prvovýšetrených klientov. Normálne hodnoty boli zaznamenané v 60 prípadoch z čoho 9 bolo mužov a 51 žien. Hraničné hodnoty neboli zaznamenané, kritické ukazovatele mali 3 muži.

V rámci kampane „Mesiac úcty k starším“ boli vykonané merania krvného tlaku, cholesterolu, pásu, bokov, BMI, výšky a váhy u 30 osôb v Domove sociálnych služieb v Komárne. Vyšetrenia boli realizované aj v Domove sociálnych služieb v obci Zlatná na Ostrove, kde bol vyšetrený cholesterol a tlak krvi u 46 obyvateľov domova. V rámci akcie “MOST 2016“ -Deň srdca boli realizované merania tlaku krvi, pulzu, cholesterolu, pásu, bokov a BMI u 55 náhodných klientov v obchodnom dome Tesco, kde akcia prebehla dňa 29.9.2016.

Pracovníci klientom PCOaPZ distribuovali 30 ks skladačiek o cholesterole, 20 ks skladačiek o hypertenzii, 110 ks letákov o aktivitách PCOaPZ.

## **7.2. Nadstavbové poradne**

Na RÚVZ v Komárne sú zriadené nasledujúce nadstavbové poradne:

- Poradňa odvykania od fajčenia
- Poradňa podpory duševného zdravia
- Poradňa pre zdravý životný štýl a optimalizáciu telesnej hmotnosti

Poradenstvo v uvedených problematikách funguje v priestoroch základnej poradne, realizuje ich verejný zdravotník. Poradenstvo v oblasti správnej výživy bolo poskytnuté všetkým klientom poradne, poradenstvo v oblasti odvykania od fajčenia bolo poskytnuté 4 klientom osobne v rámci poradne a 38 klientom telefonicky v rámci telefonickej linky na odvykanie od fajčenia, ktorá bola v prevádzke na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne v časovom období do 5.12- do 16.12.2016.

V Komárne , dňa 8.02.2017

Mgr. Silvia Nagyová  
vedúci HDMaVZ

## Príloha č.1

### Publikačná a prednášková činnosť za odbor RVZ 2016 príslušného RÚVZ v SR

- Konkrétnu publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690,  
Bibliografické odkazy

V roku 2016 oddelenie RVZ nevykazuje publikačnú činnosť

- **Prednášková činnosť**

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Mgr.Nagyová Silvia	Naše aktivity v rámci prevencie kolorektálneho karcinómu	Porada vedúcich oddelení výchovy k zdraviu	Čingov	11.-12.2.2016
Mgr.Nagyová Silvia	Projekt " Očkovanie hrou" oboznámenie s projektom	Tematický kurz - Novinky vo výchove k zdraviu a podpore zdravia Bratislava	Bratislava	16.3.2016



Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia ( špecializačná skúška)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Ved. odboru/oddelenia			
Lekár - metodológ			
Verejný zdravotník I. stupňa		1,0	1
Verejný zdravotník II. stupňa			
DAHE			
AHE			
Zdravotná sestra			
Iný zdravotnícky pracovník		0,5	1
Iný nezdravotnícky pracovník			
S P O L U		1,5	2

Číslo riadku	N á z o v a k t i v i t y		Počet aktivít	Cieľové skupiny			
				Deti a mládež	Produktívny vek	Poproduktívny vek	Iné
1.	Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia	- zvýšenie pohybovej aktivity	3	189	35	5	0
		- ozdravovanie výživy	21	458	0	0	0
		- podpora nefajčiara a Abstinencia	7	151	0	0	0
		- prevencia drogových závislostí	0	0	0	0	0
		- výchova k partnerstvu , rodičovstvu manžel. manžel a prevencia pohl. chorôb HIV, AIDS	3	64	0	0	0
		- znižovanie krvného tlaku Nemedikamentózne	0	0	0	0	0
		- duševné zdravie	0	0	0	0	0
S P O L U			34	857	35	5	0
2.	Zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov a osobitných zameraní na témy a termíny podľa kalendára SZO		25	12	2	11	0
3.	Regionálne intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity		24	12	4	8	0
4.	Školenia a odborné semináre	- pracovníkov OPZ	10	0	0	0	0
		- lektorov – laikov	0	0	0	0	0
5.	Práca a spolupráca na výskumných a prieskumných úlohách		13	5	7	1	0
6..	Aktivity v hromadných oznamovacích prostriedkoch		15	0	15	0	0
7.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		17	10	3	4	0
8.	Správy, rozborov pre orgány štátnej správy		38	15	20	3	0
9.	Iné aktivity podľa cieľových skupín		0	0	0	0	0
S P O L U			142	54	51	27	0

Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2016 do 31.12.2016

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>
15-19	1	<b>8,3</b>	<b>15,6</b>	3	<b>5,9</b>	<b>6,5</b>	4	<b>6,3</b>	<b>6,0</b>
20-24	0	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	2	<b>3,9</b>	<b>5,3</b>	2	<b>3,2</b>	<b>4,3</b>
25-34	1	<b>8,3</b>	<b>15,6</b>	11	<b>21,6</b>	<b>11,3</b>	12	<b>19,0</b>	<b>9,7</b>
35-44	5	<b>41,7</b>	<b>27,9</b>	14	<b>27,5</b>	<b>12,2</b>	19	<b>30,2</b>	<b>11,3</b>
45-54	2	<b>16,7</b>	<b>21,1</b>	8	<b>15,7</b>	<b>10,0</b>	10	<b>15,9</b>	<b>9,0</b>
55-64	2	<b>16,7</b>	<b>21,1</b>	11	<b>21,6</b>	<b>11,3</b>	13	<b>20,6</b>	<b>10,0</b>
65 a viac	1	<b>8,3</b>	<b>15,6</b>	2	<b>3,9</b>	<b>5,3</b>	3	<b>4,8</b>	<b>5,3</b>
<b>SPOLU:</b>	<b>12</b>	<b>100,0</b>		<b>51</b>	<b>100,0</b>		<b>63</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>
15-19	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>
20-24	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>
25-34	0	<b>0,0</b>	<b>0</b>	7	<b>15,6</b>	<b>10,6</b>	7	<b>11,7</b>	<b>8,1</b>
35-44	5	<b>33,3</b>	<b>23,9</b>	7	<b>15,6</b>	<b>10,6</b>	12	<b>20,0</b>	<b>10,1</b>
45-54	1	<b>6,7</b>	<b>12,6</b>	13	<b>28,9</b>	<b>13,2</b>	14	<b>23,3</b>	<b>10,7</b>
55-64	6	<b>40,0</b>	<b>24,8</b>	15	<b>33,3</b>	<b>13,8</b>	21	<b>35,0</b>	<b>12,1</b>
65 a viac	3	<b>20,0</b>	<b>20,2</b>	3	<b>6,7</b>	<b>7,3</b>	6	<b>10,0</b>	<b>7,6</b>
<b>SPOLU:</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>		<b>45</b>	<b>100,0</b>		<b>60</b>	<b>100,0</b>	

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Základné - prvé vyšetrenie

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	1	8,3	15,6	3	5,9	6,5	4	6,3	6,0
20-24	0	0,0	0	2	3,9	5,3	2	3,2	4,3
25-34	1	8,3	15,6	11	21,6	11,3	12	19,0	9,7
35-44	5	41,7	27,9	14	27,5	12,2	19	30,2	11,3
45-54	2	16,7	21,1	8	15,7	10,0	10	15,9	9,0
55-64	2	16,7	21,1	11	21,6	11,3	13	20,6	10,0
65 a viac	1	8,3	15,6	2	3,9	5,3	3	4,8	5,3
<b>SPOLU:</b>	<b>12</b>	<b>100,0</b>		<b>51</b>	<b>100,0</b>		<b>63</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	0	0,0	0	7	15,6	10,6	7	11,7	8,1
35-44	5	33,3	23,9	7	15,6	10,6	12	20,0	10,1
45-54	1	6,7	12,6	13	28,9	13,2	14	23,3	10,7
55-64	6	40,0	24,8	15	33,3	13,8	21	35,0	12,1
65 a viac	3	20,0	20,2	3	6,7	7,3	6	10,0	7,6
<b>SPOLU:</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>		<b>45</b>	<b>100,0</b>		<b>60</b>	<b>100,0</b>	

Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	1	3,7	7,1	4	4,2	4,0	5	4,1	4,0
Učňovské	3	11,1	11,9	8	8,3	5,5	11	8,9	5,5
Stredoškolské s maturitou	11	40,7	18,5	37	38,5	9,7	48	39,0	9,7
Vysokoškolské	12	44,4	18,7	46	47,9	10,0	58	47,2	10,0
Neregistrované									
<b>SPOLU:</b>	<b>27</b>	<b>100,0</b>		<b>96</b>	<b>100,0</b>		<b>123</b>	<b>100,0</b>	





Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016

Tab.č.7

Poradňa	Výkon	Počet výkonov	Spolu	
Základná poradňa	Založenie karty klienta pre TZS	63	866	
	Antropometrické meranie (výška, hmotnosť, obvod pásu, obvod bokov)*	178		
	Meranie TK, P *?	254		
	Biochemické vyšetrenie ***	123		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	0		
	Vyšetrenie	Smokerlyzerom		2
		Spirometrom		0
	Vyplnenie Dotazníka celkovej životnej pohody			
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	123		
	Odborné poradenstvo	123		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0		
Iné	0			
Poradňa zdravej výživy	Založenie karty klienta			
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach			
	Zadanie údajov do príslušného software pre OHV			
	Odborné poradenstvo			
	Iné			
Poradňa odvykania od fajčenia	Meranie TK a pulzu			
	Meranie spirometrom	0		
	Meranie smokerlyzerom	2		
	Odborné poradenstvo	4		
	Iné			
Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity	Založenie karty klienta			
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti, výkonnosti			
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)			
	Antropometria			
	Pohybová inštruktáž			
	Odborné poradenstvo			
	Iné			
Poradňa podpory psychického zdravia	Založenie karty klienta			
	Psychologické vyšetrenie			
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení			
Poradňa pre deti a mládež	Založenie karty klienta			
	Odborné poradenstvo			
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení			
	Iné			
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci Založenie karty klienta				
	Vyšetrenie pracovného rizika			
	Odborné poradenstvo			
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení			
Poradňa nefarmakologického ovplyvňovania TK	Založenie karty klienta			
	Meranie TK, P *?			
	Anamnéza			
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení			
	Iné			
<b>Celkom</b>			<b>872</b>	

Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientů v poradni zdraví za období od 1.1.2016 do 31.12.2016

Muži

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	abs.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
	rel.	11,1	0,0	10,0	0,0	11,1	0,0	0,0	20,0	8,3	0,0	0,0	20,0	0,0	20,0	11,1	0,0	16,7	0,0	11,1	0,0
	+-%	20,5	0,0	18,6	0,0	20,5	0,0	0,0	35,1	15,6		0,0	35,1	0,0	35,1	20,5	0,0	29,8	0,0	20,5	0,0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	abs.	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	rel.	11,1	0,0	10,0	0,0	0,0	33,3	0,0	20,0	8,3	0,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0	33,3	0,0	16,7	0,0	33,3
	+-%	20,5	0,0	18,6	0,0	0,0	53,3	0,0	35,1	15,6		0,0	35,1	0,0	35,1	0,0	53,3	0,0	29,8	0,0	53,3
35-44	abs.	3	2	5	0	3	2	3	2	5	0	3	2	3	2	4	1	3	2	5	0
	rel.	33,3	66,7	50,0	0,0	33,3	66,7	42,9	40,0	41,7	0,0	42,9	40,0	42,9	40,0	44,4	33,3	50,0	33,3	55,6	0,0
	+-%	30,8	53,3	31,0	0,0	30,8	53,3	36,7	42,9	27,9		36,7	42,9	36,7	42,9	32,5	53,3	40,0	37,7	32,5	0,0
45-54	abs.	2	0	0	2	2	0	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	rel.	22,2	0,0	0,0	100,0	22,2	0,0	14,3	20,0	16,7	0,0	14,3	20,0	14,3	20,0	11,1	33,3	16,7	16,7	11,1	33,3
	+-%	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2	0,0	25,9	35,1	21,1		25,9	35,1	25,9	35,1	20,5	53,3	29,8	29,8	20,5	53,3
55-64	abs.	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	2	1	1
	rel.	11,1	33,3	20,0	0,0	22,2	0,0	28,6	0,0	16,7	0,0	28,6	0,0	28,6	0,0	22,2	0,0	0,0	33,3	11,1	33,3
	+-%	20,5	53,3	24,8	0,0	27,2	0,0	33,5	0,0	21,1		33,5	0,0	33,5	0,0	27,2	0,0	0,0	37,7	20,5	53,3
65 a viac	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	11,1	0,0	10,0	0,0	11,1	0,0	14,3	0,0	8,3	0,0	14,3	0,0	14,3	0,0	11,1	0,0	16,7	0,0	11,1	0,0
	+-%	20,5	0,0	18,6	0,0	20,5	0,0	25,9	0,0	15,6		25,9	0,0	25,9	0,0	20,5	0,0	29,8	0,0	20,5	0,0
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>9</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>



Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	abs.	3	0	3	0	1	2	3	0	3	0	3	0	1	2	3	0	3	0	2	1
	rel.	12,0	0,0	5,9	0,0	2,4	20,0	7,1	0,0	7,0	0,0	6,3	0,0	2,5	18,2	6,1	0,0	8,0	0,0	9,5	3,3
	+-%	12,7	0,0	6,5		4,7	24,8	7,0	0,0	7,0	0,0	6,8	0,0	4,8	22,8	6,7	0,0	9,0	0,0	12,0	6,4
20-24	abs.	2	0	2	0	1	1	1	1	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	1	1
	rel.	8,0	0,0	3,9	0,0	2,4	10,0	2,4	11,0	4,0	0,0	4,2	0,0	2,5	9,1	4,1	0,0	5,0	0,0	4,8	3,3
	+-%	10,6	0,0	5,3		4,7	18,6	4,20	6,0	6,0	0,0	5,7	0,0	4,8	17,0	5,5	0,0	7,0	0,0	9,1	6,4
25-34	abs.	9	2	11	0	11	0	10	1	10	1	11	0	10	1	11	0	10	1	6	5
	rel.	36,0	7,7	21,6	0,0	26,8	0,0	23,8	11,0	23,0	12,0	22,9	0,0	25,0	9,1	22,4	0,0	27,8	6,7	28,6	16,7
	+-%	18,8	10,2	11,3		13,6	0,0	12,0	20,0	12,0	22,0	11,9	0,0	13,4	17,0	11,7	0,0	14,6	12,6	19,3	13,3
35-44	abs.	8	6	14	0	13	1	11	3	14	0	14	0	13	1	14	0	12	2	7	7
	rel.	32,0	23,1	27,5	0,0	31,7	10,0	26,2	33,0	32,0	0,0	29,2	0,0	32,5	9,1	28,6	0,0	33,3	13,3	33,3	23,3
	+-%	18,3	16,2	12,2		14,2	18,6	13,3	30,8	14,0	0,0	12,9	0,0	14,5	17,0	12,6	0,0	15,4	17,2	20,2	15,1
45-54	abs.	2	6	8	0	6	2	8	0	7	1	8	0	7	1	8	0	5	3	4	4
	rel.	8,0	23,1	15,7	0,0	14,6	20,0	19,0	0,0	16,0	12,0	16,7	0,0	17,5	9,1	16,3	0,0	13,9	20,0	19,0	13,3
	+-%	10,6	16,2	10,0		10,8	24,8	11,9	0,0	11,0	22,0	10,5	0,0	11,8	17,0	10,3	0,0	11,3	20,2	16,8	12,2
55-64	abs.	0	11	11	0	7	4	8	3	7	4	9	2	8	3	10	1	3	8	1	10
	rel.	0,0	42,3	21,6	0,0	17,1	40,0	19,0	33,0	16,0	50,0	18,8	66,7	20,0	27,3	20,4	50,0	8,3	53,3	4,8	33,3
	+-%	0,0	19,0	11,3		11,5	30,4	11,9	30,8	11,0	34,6	11,0	53,3	12,4	26,3	11,3	69,3	9,0	25,2	9,1	16,9
65 a viac	abs.	1	1	2	0	2	0	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	1	1	0	2
	rel.	4,0	3,8	3,9	0,0	4,9	0,0	2,4	11,0	0,0	25,0	2,1	33,3	0,0	18,2	2,0	50,0	2,8	6,7	0,0	6,7
	+-%	7,7	7,4	5,3		6,6	0,0	4,6	20,5	0,0	30,0	4,0	53,3	0,0	22,8	4,0	69,3	5,4	12,6	0,0	8,9
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>25</b>	<b>26</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>11</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

Výsledky biochemických vyšetření opakovaně vyšetřených klientů v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Muži

Tab.č.9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-44	abs.	4	1	4	1	3	2	1	4	5	0	1	4	1	4	5	0	3	2	5	0
	rel.	40,0	20,0	28,6	100,0	37,5	28,6	14,3	50,0	35,0	0,0	12,5	57,1	20,0	40,0	38,5	0,0	60,0	20,0	50,0	0,0
	+-%	30,4	35,1	23,7	0,0	33,5	33,5	25,9	34,6	25,0	0,0	22,9	36,7	35,1	30,4	26,4	0,0	42,9	24,8	31,0	0,0
45-54	abs.	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	rel.	0,0	20,0	7,1	0,0	0,0	14,3	0,0	12,5	7,1	0,0	0,0	14,3	0,0	10,0	0,0	50,0	0,0	10,0	0,0	20,0
	+-%	0,0	35,1	13,5	0,0	0,0	25,9	0,0	22,9	13,5	0,0	0,0	25,9	0,0	18,6	0,0	69,3	0,0	18,6	0,0	35,1
55-64	abs.	3	3	6	0	3	3	4	2	5	1	4	2	2	4	5	1	1	5	5	1
	rel.	30,0	60,0	42,9	0,0	37,5	42,9	57,1	25,0	35,0	0,0	50,0	28,6	40,0	40,0	38,5	50,0	20,0	50,0	50,0	20,0
	+-%	28,4	42,9	25,9	0,0	33,5	36,7	36,7	30,0	25,0	0,0	34,6	33,5	42,9	30,4	26,4	69,3	35,1	31,0	31,0	35,1
65 a viac	abs.	3	0	3	0	2	1	2	1	3	0	3	0	2	1	3	0	1	2	0	3
	rel.	30,0	0,0	21,4	0,0	25,0	14,3	28,6	12,5	21,4	0,0	37,5	0,0	40,0	10,0	23,1	0,0	20,0	20,0	0,0	60,0
	+-%	28,4	0,0	21,5	0,0	30,0	25,9	33,5	22,9	21,5	0,0	33,5	0,0	42,9	18,6	22,9	0,0	35,1	24,8	0,0	42,9
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	abs.	5	2	7	0	7	0	5	2	7	0	7	0	6	1	7	0	4	3	4	3
	rel.	35,7	6,5	15,9	0,0	18,9	0,0	14,3	20,0	19,0	0,4	19,4	0,0	20,0	6,7	16,3	0,0	17,4	13,6	36,4	8,8
	+-%	25,1	8,6	10,8	0,0	12,6	0,0	11,6	24,8	12,9	0,0	12,9	0,0	14,3	12,6	11,0	0,0	15,5	14,3	28,4	9,5
35-44	abs.	4	3	7	0	7	0	7	0	6	1	6	1	7	0	7	0	6	1	3	4
	rel.	28,6	9,7	15,9	0,0	18,9	0,0	20,0	0,0	16,7	11,1	16,7	11,1	23,3	0,0	16,3	0,0	26,1	4,5	27,3	11,8
	+-%	23,7	10,4	10,8	0,0	12,6	0,0	13,3	0,12	0,2	0,5	12,2	20,5	15,1	0,0	11,0	0,0	17,9	8,7	26,3	10,8
45-54	abs.	2	11	13	0	9	4	10	3	9	4	9	4	6	7	13	0	5	8	2	11
	rel.	14,3	35,5	29,5	0,0	24,3	50,0	28,6	30,0	25,0	44,4	25,0	44,4	20,0	46,7	30,2	0,0	21,7	36,4	18,2	32,4
	+-%	18,3	16,8	13,5	0,0	13,8	34,6	15,0	28,4	14,1	32,5	14,1	32,5	14,3	25,2	13,7	0,0	16,9	20,1	22,8	15,7
55-64	abs.	2	13	14	1	12	3	13	2	12	3	14	1	10	5	14	1	7	8	2	13
	rel.	14,3	41,9	31,8	100,0	32,4	37,5	37,1	20,0	33,3	33,3	38,9	11,1	33,3	33,3	32,6	50,0	30,4	36,4	18,2	38,2
	+-%	18,3	17,4	13,8	0,0	15,1	33,5	16,0	24,8	15,4	30,8	15,9	20,5	16,9	23,9	14,0	69,3	18,8	20,1	22,8	16,3
65 a viac	abs.	1	2	3	0	2	1	0	3	2	1	0	3	1	2	2	1	1	2	0	3
	rel.	7,1	6,5	6,8	0,0	5,4	12,5	0,0	30,0	5,6	11,1	0,0	33,3	3,3	13,3	4,7	50,0	4,3	9,1	0,0	8,8
	+-%	13,5	8,6	7,4	0,0	7,3	22,9	0,4	28,5	7,5	20,5	0,0	30,8	6,4	17,2	6,3	69,3	8,3	12,0	0,0	9,5
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>34</b>

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	8,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	15,6
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	1	2	0	0	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	40,0	0,0	0,0	0,0	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	24,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	8,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	15,6
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	1	0	0	1	1	2	1	6
	rel.	0,0	100,0	0,0	0,0	20,0	50,0	100,0	100,0	50,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	69,3	0,0	0,0	28,3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	8,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	15,6
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.									
	rel.									
	+-%									
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	1	0	1	5	2	2	1	12
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	1	0	0	2	1	2	1	7
	rel.	0,0	100,0	0,0	0,0	40,0	50,0	100,0	100,0	58,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	69,3	0,0	0,0	27,9

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	<b>abs.</b>	0	3	1	6	6	3	3	0	22
	<b>rel.</b>	0,0	100,0	50,0	54,5	42,9	37,5	27,3	0,0	43,1
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	69,3	29,4	25,9	33,5	26,3	0,0	13,6
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	<b>abs.</b>	0	0	0	2	3	1	2	0	8
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	18,2	21,4	12,5	18,2	0,0	15,7
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	22,8	21,5	22,9	22,8	0,0	10,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	<b>abs.</b>	0	0	1	1	4	2	1	0	9
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	50,0	9,1	28,6	25,0	9,1	0,0	17,6
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	69,3	17,0	23,7	30,0	17,0	0,0	10,5
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	<b>abs.</b>	0	0	0	2	1	2	5	1	11
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	18,2	7,1	25,0	45,5	50,0	21,6
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	22,8	13,5	30,0	29,4	69,3	11,3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	2,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	3,8
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	<b>abs.</b>									
	<b>rel.</b>									
	<b>+-%</b>									
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	3	2	11	14	8	11	2	51
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	2	1	2	5	2	12
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	18,2	7,1	25,0	45,5	100,0	23,5
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	22,8	13,5	30,0	29,4	0,0	11,6
<b>CELKOM</b>	<b>abs.</b>	0	4	2	12	19	10	13	3	63



Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	4	4	2	6	0	16
	rel.	0,0	0,0	0,0	57,1	57,1	15,4	40,0	0,0	35,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	36,7	36,7	19,6	24,8	0,0	14,0
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	3	1	3	4	2	13
	rel.	0,0	0,0	0,0	42,9	14,3	23,1	26,7	66,7	28,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	36,7	25,9	22,9	22,4	53,3	13,2
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	3	2	0	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	13,3	0,0	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	17,2	0,0	9,2
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	2	3	1	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	15,4	20,0	33,3	15,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	19,6	20,2	53,3	10,6
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	1	2	0	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	15,4	0,0	0,0	6,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	19,6	0,0	0,0	7,3
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	2,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	4,3
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	7	7	13	15	3	45
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	2	5	3	1	11
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	38,5	20,0	33,3	24,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	26,4	20,2	53,3	12,6
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	0	7	12	14	21	6	60





**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	<b>Abs</b>	0	3	4	6	4	0	0	0	7	1	0	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	0,0	100,0	57,1	54,5	44,4	0,0	0,0	70,0	50,0	0,0	0,0	
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	36,7	29,4	32,5	0,0	0,0	0,0	28,4	69,3	0,0	0,0
		<b>Abs</b>	1	0	1	5	5	3	0	5	1	0	11	6
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	100,0	0,0	14,3	45,5	55,6	37,5		100,0	10,0	0,0	91,7	100,0
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	25,9	29,4	32,5	33,5	0,0	0,0	18,6	0,0	15,6	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	0	0	2	0	0	5	0	0	2	1	1	0
		<b>Rel</b>	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	62,5		0,0	20,0	50,0	8,3	0,0
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	24,8	69,3	15,6	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	1	3	7	11	9	8	0	5	10	2	12	6
<i>Ženy</i>	<b>Abs</b>	3	0	6	9	13	1	7	0	7	5	1	1	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	11,5		75,0	60,0	65,0	6,7	63,6	0,0	70,0	71,4	6,3	5,0
		<b>+-%</b>	12,3	0,0	30,0	24,8	20,9	12,6	28,4	0,0	28,4	33,5	11,9	9,6
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	17	0	1	6	7	5	3	11	0	1	12	18
		<b>Rel</b>	65,4		12,5	40,0	35,0	33,3	27,3	100,0	0,0	14,3	75,0	90,0
		<b>+-%</b>	18,3	0,0	22,9	24,8	20,9	23,9	26,3	0,0	0,0	25,9	21,2	13,1
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	6	0	1	0	0	9	1	0	3	1	3	1
		<b>Rel</b>	23,1		12,5	0,0	0,0	60,0	9,1	0,0	30,0	14,3	18,8	5,0
		<b>+-%</b>	16,2	0,0	22,9	0,0	0,0	24,8	17,0	0,0	28,4	25,9	19,1	9,6
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	26	0	8	15	20	15	11	11	10	7	16	20
<i>Spolu</i>	<b>Abs</b>	3	3	10	15	17	1	7	0	14	6	1	1	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	11,1	100,0	66,7	57,7	58,6	4,3	63,6	0,0	70,0	66,7	3,6	3,8
		<b>+-%</b>	11,9	0,0	23,9	19,0	17,9	8,3	28,4	0,0	20,1	30,8	6,9	7,4
		<b>Abs</b>	18	0	2	11	12	8	3	16	1	1	23	24
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	66,7	0,0	13,3	42,3	41,4	34,8	27,3	100,0	5,0	11,1	82,1	92,3
		<b>+-%</b>	17,8	0,0	17,2	19,0	17,9	19,5	26,3	0,0	9,6	20,5	14,2	10,2
		<b>Abs</b>	6	0	3	0	0	14	1	0	5	2	4	1
	<b>Nárast</b>	<b>Rel</b>	22,2	0,0	20,0	0,0	0,0	60,9	9,1	0,0	25,0	22,2	14,3	3,8
		<b>+-%</b>	15,7	0,0	20,2	0,0	0,0	19,9	17,0	0,0	19,0	27,2	13,0	7,4
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	27	3	15	26	29	23	11	16	20	9	28	26

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Komárne**

Mederčská ul. č. 39, 945 75 Komárno

---

Oddelenie epidemiológie

## **VÝROČNÁ SPRÁVA**

### **CHARAKTERISTIKA A ROZBOR EPIDEMIOLOGICKEJ SITUÁCIE V ORESE KOMÁRNO ZA ROK 2016**

## **II. Stručná epidemiologická charakteristika okresu KOMÁRNO**

V roku 2016 bol v okrese Komárno zaznamenaný priaznivý vývoj epidemiologickej situácie. Neboli evidované žiadne ochorenia na záškrt, osýpky, mumps, detskú obrnu a tetanus. V skupine alimentárnych nákaz sme neevidovali ochorenie na brušný týfus a paratýfus a v skupine zoonóz ochorenie na antrax, Q-horúčku, ornitózu a teniózu.

### **III. Epidemiologická situácia**

#### **III.1 Skupina alimentárnych ochorení**

##### Iné infekcie salmonelami (A02)

V roku 2016 bolo v okrese zaznamenaných 67 prípadov salmonelóz, čo je chorobnosť 64,82/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 89 prípadov (chorobnosť 86,33/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 25 %. Evidované boli 2 rodinné epidémie, kedy ochorelo 6 osôb a 7 rodinných výskytov, pri ktorých ochorelo 14 osôb .

Podľa pohlavia ochorelo 27 mužov a 40 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných detí – 496,28/100 000 obyvateľov. Najvyšší výskyt bol evidovaný v mesiacoch júl a august. Zaznamenali sme 1 importované ochorenie z Maďarska.

##### Bacilová dyzentéria (A03)

V roku 2016 sme neznamenali prípad ochorenia na bacilárnu dyzentériu. V minulom roku sme ochorenie evidovali v jednom prípade (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

##### Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 240 ochorení (chorobnosť 230,04/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 223 ochorení (chorobnosť 216,31/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 7,6 %.

V danej skupine sa vyskytli:

##### Enteropatogénne E. coli (A04.0)

V roku 2016 bolo zaznamenaných 16 ochorení (chorobnosť 15,48/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 7 ochorení (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 128 %.

Podľa pohlavia ochorelo 9 chlapcov (56,3 %) a 7 dievčat (43,7 %).

Ochorenia sa vyskytli 7-krát vo vekovej skupine 0 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 868,49/100 000 obyvateľov) a 9-krát vo vekovej skupine 1-4 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 258,47/100 000 obyvateľov). Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch: marec (1 prípad), máj (1 prípad), jún (4 prípady), júl (6 prípadov), august (1 prípad), október, november a december (po 1 prípade).

#### Kampylobakteri3za (A04.5)

V roku 2016 bolo zaznamenan3ch 212 ochoren3 (chorobnosť 205,11/100 000 obyvateľov). Oproti predch3dzaj3cemu roku, kedy bolo hl3sen3ch 201 pr3padov (chorobnosť 194,97/100 000 obyvateľov) došlo k zvyšeni3 chorobnosti o 5,5 %.

Podľa pohlavia ochorelo 108 mužov (50,9 %) a 104 žien (49,1 %).

Ochorenia sa vyskytli vo vsetk3ch vekov3ch skupin3ch. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenan3 vo vekovej skupine 0 ročn3ch det3 – 2109,18/100 000 obyvateľov a vo vekovej skupine 1-4 ročn3ch det3 – 1608,27/100 000 obyvateľov.

V3skyt ochoren3 bol zaznamenan3 po cel3 rok s maximom v mesiacoch j3n a september v oboch mesiacoch po 30 ochoren3.

Zaznamenan3ch bolo 10 importovan3ch ochoren3 (7x Maďarsko, 1x Česk3 republika, 1x Poľsko, 1x Kolumbia).

V roku 2016 bolo evidovan3ch aj 9 rodinn3ch v3skytov po dva pr3pady (18 pr3padov) a 2 epid3mie kde ochorelo spolu 14 os3b.

#### Yersinia enterocolitica (A 04.6)

V roku 2016 boli zaznamenan3 2 sporadick3 pr3pady u 1 a 7 ročn3ho dieťaťa (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2015 kedy bolo hl3sen3ch 6 sporadick3ch pr3padov a 1 rodinn3 v3skyt po 2 ochorenia (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 75 %.

Podľa pohlavia ochoreli 2 dievčat3. Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 1–4 ročn3ch (vekovo špecifická chorobnosť 28,72/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 5 -9 ročn3ch (vekovo- špecifická chorobnosť 21,28/100 000 obyvateľov). Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch janu3r a febru3r.

#### Enterocolit3da zapr3činen3 Clostr3dium difficile (A04.7)

V roku 2016 bolo zaznamenan3ch 10 ochoren3 (chorobnosť 9,67/100 000 obyvateľov). Oproti predch3dzaj3cemu roku, kedy bolo hl3sen3ch 7 ochoren3 (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov), došlo k zvyšeni3 chorobnosti o 43%. Jednalo sa o sporadick3 ochorenia, z toho 3 pr3pady boli vykazovan3 ako nozokomi3lne n3kazy.

#### In3 špecifikovan3 bakteri3lne infekcie (A04.8)

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali.

#### In3 bakteri3lne otravy potravinami (A05)

V roku 2016 ochorenie nebolo evidovan3.

#### Am3bov3 3ervienka – am3b3za (A06)

V roku 2016 nebolo ochorenie zaznamenan3.

### Iné protozoárne črevné choroby (A07)

V roku 2016 boli zaznamenané 2 ochorenia na giardiózu. V minulom roku ochorenie evidované nebolo. Išlo o 2 potvrdené ochorenia u 1 ročného dieťaťa a 66 ročnej osoby.

V skupine vírusových črevných ochorení bolo v roku 2016 zaznamenaných spolu 262 prípadov (chorobnosť 251,52/100 000 obyvateľov). Z toho 20 prípadov s diagnózou A08.0 – rotavírusová enteritída (7,6%), 237 prípadov s diagnózou A08.1 – norovírusová enteritída (90,5%) 3 prípady s diagnózou A08.2 – adenovírusová enteritída (1,1%) a 2 prípady s diagnózou A08.4 – nešpecifická črevná infekcia (0,8%). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 346 prípadov (chorobnosť 335,62/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 24,3 %.

### Rotavírusová enteritída (A 08.0)

V roku 2016 bolo zaznamenaných 20 prípadov (chorobnosť 19,35/100 000 obyvateľov). V roku 2015 bolo hlásených 83 prípadov (chorobnosť 80,51/100 000 obyvateľov) došlo teda k zníženiu chorobnosti o 76 %.

Ochorenia sa vyskytli v 19 ohniskách - 18 so sporadickým charakterom a 1 s rodinným výskytom, kde ochoreli 2 osoby.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 744,42/100 000 obyvateľov (6 prípadov) a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 172,31/100 000 obyvateľov (6 prípadov).

### Norovírusová enteritída (A08.1)

V roku 2016 bolo zaznamenaných 237 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 229,30/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 253 prípadov (chorobnosť 245,41/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 6,3 %.

Zaznamenaných bolo 28 prípadov sporadického charakteru, 5 rodinných výskytov (po 2 prípady v rodine) a 9 epidémii (z toho 5 NN epidémii komentované v časti „Nozokomiálne nákazy“) – MŠ Zlatná – 19 prípadov, Magnólia 2016 – 101 prípadov, Špitálska – 39 prípadov, Hurbanovo – Norovírus- 3 prípady.

### Adenovírusová enteritída (A08.2)

V roku 2016 boli zaznamenané 3 ochorenia adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov). V minulom roku bolo evidovaných 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku znížila o 70%.

Ochorenia sa vyskytli v 3 ohniskách a mali sporadický charakter.

#### Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia (A08.4)

V roku 2016 sme zaznamenali 2 ochorenia v tejto kategórii. Išlo o rodinný výskyt ochorenia kedy ochoreli dve osoby mužského pohlavia.

#### Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)

V roku 2016 oddelenie epidemiológie evidovalo 120 prípadov pod touto diagnózou. Evidované boli 2 sporadické prípady a 2 epidemické výskyty kde ochorelo spolu 118 osôb.

### **III.2 Skupina vírusových hepatítid**

V priebehu roku 2016 bolo v okrese hlásených 13 ochorení na vírusové hepatitídy (chorobnosť 12,58/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 43,5 %, kedy bolo hlásených 23 ochorení (chorobnosť 22,31/100 000 obyvateľov).

Z celkového počtu ochorení išlo 1 krát o akútne VHB ostatných 12 ochorení evidujeme ako chronické (4x VHB a 8x VHC). Akútnu VHA, VHE a VHC sme v roku 2016 nezaznamenali.

V roku 2016 sme evidovali 1 ochorenie na akútnu VHB (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 50,0% oproti roku 2015, kedy sme evidovali 2 ochorenia.

V roku 2016 sme evidovali 4 chronické VHB (chorobnosť 3,87/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 33,3% oproti minulému roku, kedy sme zaznamenali 3 ochorenia.

V roku 2016 bolo v okrese Komárno hlásených 8 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 7,74/100 000 obyvateľov), ide o zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 27,3%, kedy sme zaznamenali 11 ochorení.

### **III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním**

V tejto skupine ochorení sme zaznamenali priaznivú situáciu, nebolo hlásené žiadne ochorenie na osýpky, rubeolu a mumps.

V roku 2016 sme zaznamenali 2 ochorenia na divý kašeľ (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 75 %, kedy bolo hlásených 8 ochorení (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov).

V roku 2016 sme zaznamenali 1 lokálnu epidémiu v predškolskom zariadení – 6 ochorení na šarlach - A38 (chorobnosť 5,80/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 100%, kedy sme evidovali 3 ochorenia (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov).

### **III.4 Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkovaním zaradených do pravidelného povinného očkovania**

V priebehu roka 2016 bolo v okrese evidovaných 199 ochorení na varicellu (chorobnosť 193,28/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 371 ochorení (chorobnosť 359,87/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 46,3 %.

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 35 537 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 56 641,68/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti (chorobnosť v roku 2015 – 64 307,46/100 000 obyvateľov).

J06.9 – V roku 2016 sme zaznamenali 9 ochorení (chorobnosť 8,74/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 15 ochorení (chorobnosť 14,51/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 40%.

J10 – v roku 2016 sme zaznamenali 25 laboratórne potvrdených ochorení (chorobnosť 24,24/100 000 obyvateľov).

J10.7 - v roku 2016 sme nezaznamenali ochorenia na SARI

V roku 2016 sme zaznamenali 3 prípady Gamaherpesvírusovej mononukleózy s Dg. B27.0 (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov). V minulom roku sme ochorenie v tejto skupine nezaznamenali.

S diagnózou B 27.9 Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza sme evidovali 1 prípad (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u 16 ročného chlapca, ktorého stav si vyžiadala hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre.

V roku 2016 sme zaznamenali v okrese 45 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 43,54/100 000 obyvateľov). V roku 2015 sme zaznamenali 5 ochorení (chorobnosť 4,84/100 000 obyvateľov), čo znamená že došlo k výraznému zvýšeniu chorobnosti o 800 %.



### III.5 Skupina neuroinfekcií

V roku 2016 sme zaznamenali spolu 6 prípadov neuroinfekcií (chorobnosť 4,84/100 000 obyvateľov). V 1 prípade sa jednalo o pneumokokovú meningitídu (G00.1) - chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov a v 5 prípadoch o zápalovú polyneuropatiu (G61.0) – chorobnosť 3,87/100 000 obyvateľov. V roku 2015 bolo hlásených spolu 7 ochorení.

Pneumokokovú meningitídu evidujeme u 15 r. dieťaťa z mesta Hurbanovo v mesiaci január.

V skupine zápalových polyneuropatií bolo zaznamenaných 5 ochorení:

- u 35 r. muža z mesta Kolárovo v mesiaci máj,
- u 25 r. muža z obce Kameničná v mesiaci máj,
- u 53 r. ženy z mesta Komárno v mesiaci august,
- u 61 r. muža z mesta Komárno v mesiaci august,
- u 75 r. muža z mesta Komárno v mesiaci november.

### III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

V roku 2015 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70), Q-horúčku (A78), tularémiu /A21/, brucelózu (A23), erysipeloid (A26), listeriózu /A32/, infekciu vyvolanú chlamýdiu psittaci (A70), trichinelózu /B75/, pomalé vírusové infekcie CNS (A81), vírusovú encefalitídu prenášanú kliešťami (A84), teniózu (B68), polyneuropatiu pri infekčných a parazitárnych chorobách (G63.0), artritídu pri Lymsej borelióze (M01.2).

V roku 2016 bolo zaznamenané 1 laboratórne potvrdené ochorenie na leptosporózu /chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov/ u 31 ročného muža /veková skupina 25-34/.

V roku 2016 bolo zaznamenaných 13 ochorení na lymskú boreliózu – A69.2 (chorobnosť 12,58/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku došlo k poklesu chorobnosti o 27,77% (v roku 2015 sme evidovali 18 ochorení). Podľa pohlavia ochorelo 9 mužov a 4 ženy. Klinická forma erythema chronica migrans (ďalej len „ECHM“) bola zaznamenaná 7-krát, kožná forma 1-krát, kĺbná forma 1-krát, neurologická forma 1-krát, uzlinová forma 1-krát a forma febrilná 2-krát. V epidemiologickej anamnéze udávali uštipnutie kliešťom 4 osoby, poštipnutie iným hmyzom 7 osôb a v 2 prípadoch anamnéza bola negatívna.

V roku 2016 boli zaznamenané 4 ochorenia na toxoplazmózu - B58.9 (chorobnosť 3,87/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo zaznamenaných 10 ochorení /chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov/ došlo k poklesu chorobnosti o 60%.

2 prípady boli vykázané ako ochorenie uzlinovej formy (50%) a 2 prípady ako bezpríznaková forma (50%). Evidujeme 1 ochorenie u gravidnej ženy (komentované v časti zoonózy).

Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali kontaminované prostredie výlučkami zvierat (mačky) – 3x, v jednom prípade bola epidemiologická anamnéza negatívna.

V roku 2016 bolo evidovaných 15 ochorení na toxokarózu - B83.0 (chorobnosť 14,51/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2015 je to zníženie chorobnosti o 15,38 %, kedy sme evidovali 13 ochorení. Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov a 7 žien, z toho 7 ochorení bolo evidovaných ako bezpríznaková forma, 4-krát ako forma črevná, 1-krát ako očná forma, 1-krát ako hepatálna forma a 2-krát ako forma uzlinová. V anamnéze chorí udávali v 8 prípadoch kontakt s domácimi zvieratami (psi, mačky), v 7 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

V roku 2016 bolo zaznamenaných 26 prípadov (chorobnosť 25,15/100 000 obyvateľov) kontaktného alebo ohrozenia besnotou - Z20.3. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 24 prípadov sa počet ochorení výrazne nezmenil, došlo k zvýšeniu chorobnosti o 8,33%. V 22-och prípadoch išlo o poranenie psom, v 4-ich prípadoch o poranenie mačkou. Ambulantne bolo vakcinovaných všetkých 26 poranených osôb. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2015 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

### **III.7 Skupina nákaz kože a slizníc**

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2016 zaznamenali 101 ochorení na svrab (chorobnosť 97,72/100 000 obyvateľov) v roku 2015 sme evidovali 49 ochorení (chorobnosť 47,53/100 000 obyvateľov) - ide o podstatné zvýšenie chorobnosti o 106,1 %. Zaznamenali sme 11 epidémií, v ktorých ochorelo spolu 39 osôb, 12 rodinných výskytov (po 2 ochorenia v rodine) a 38 sporadických ochorení.

V roku 2016 sme zaznamenali 3 ochorenia na pedikulózu (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 16 ochorení (chorobnosť 15,52/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 81,25%. Hlásenie ochorení je však zrejme nedostatočné.

### **III. 8 Iné infekcie nezaradené**

#### **Septikémie**

V roku 2016 sme evidovali spolu 9 ochorení (5x ako NN – komentované v časti NN a 4x ako sepsy získané v komunite). V roku 2015 sme evidovali 6 ochorení (2x ako NN a 4x ako sepsy získané v komunite).

**Syfilis (A51,A52, A53)**

V roku 2016 sme evidovali 1 ochorenie na syfilis (jednalo sa o duálne ochorenie s HIV, chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2015 sme obdržali 2 hlásenia na syfilis, čo je zníženie chorobnosti o 50%.

**Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2016 boli v okrese Komárno hlásené 4 ochorenia na gonokokovú infekciu (chorobnosť 3,87/100 000 obyvateľov), v roku 2015 bolo hlásených 9 ochorení (chorobnosť 8,71/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 55,6%.

**Chlamýdiové infekcie (A56.0)**

V roku 2016 sme neobdržali hlásenie na chlamýdiové infekcie, v roku 2015 bolo hlásených 8 ochorení (chorobnosť 7,74/100 000 obyvateľov).

**Urogenitálna trichomonóza (A59)**

V roku 2016 sme evidovali 7 laboratórne potvrdených ochorení (chorobnosť 6,77/100000 obyvateľov), v roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (0,97/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 600%.

**Anogenitálne bradavice (A63.0)**

V roku 2016 sme evidovali 1 ochorenie hlásené dermatovenerológom (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2015 sme evidovali 3 ochorenia (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 66,7%.

**Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)**

V roku 2016 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov), v roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 100%.

### III. 9 Nozokomiálne infekcie

Za rok 2016 evidujeme v okrese Komárno 66 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,48%). V roku 2015 sme evidovali 45 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,3%).

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 41-krát (62,1 %) črevné infekcie,
- 7-krát (10,6 %) infekcie dolných dýchacích ciest,
- 5- krát (7,6 %) infekcie chirurgickej rany,
- 5-krát (7,6%) sepsy,
- 4-krát (6,1 %) iné infekcie - flebitída,
- 3-krát (4,5%) urologické infekcie,
- a sporadicky (1 prípad) infekcia kože a sliznice.

Ako pôvodcovia sa najčastejšie uplatnili :

- 20-krát (30,3%) Norovírus,
- 10-krát (15,2%) Klebsiella pneumoniae,
- 4-krát (6,1%) E.coli,
- po 3-och (4,5%) Clostridium difficile a Staphylococcus aureus,
- 2-krát (3,0%) Rotavírus,

sporadicky Pseudomonas aeruginosa, Enterobacter cloacae, Acinetobacter

V 21 prípadoch etiologické agens nebolo stanovené (ochorenia boli vykázané bez odberu ako možný prípad, v 10-ich prípadoch ZES – kultivačne negatívny).

### **III. Epidemiologická situácia**

#### **III.1. Skupina alimentárnych infekcií**

##### **Brušný týfus a paratýfus (A01)**

Ochorenie na brušný týfus a paratýfus neevidujeme.

##### **Iné infekcie salmonelami (A02)**

V roku 2016 bolo zaznamenaných 67 prípadov salmonelózy, čo je chorobnosť 64,82/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 89 prípadov (chorobnosť 86,33/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 25 %.

Z celkového počtu 67 prípadov bolo 60 ochorení (90 %) zistených na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia, 7 ochorení (10 %) na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (2-krát kultivačne negatívne, 5-krát materiál nebol odobraný). V 1 prípade (1,5 %) sa jednalo o ochorenie bez zjavných klinických príznakov, odber bol vykonaný z dôvodu umiestnenia pacientky do domova sociálnych služieb. Najčastejšími klinickými príznakmi boli – teplota, hnačka, zvracanie a bolesti brucha. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných 496,28/100 000 obyvateľov (4 prípady) a v skupine 1-4 ročných detí – 459,51/100 000 obyvateľov (16 prípadov).

Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	4	6,0
1-4	16	23,9
5-9	14	20,9
10-14	3	4,5
15-19	2	3,0
20-24	1	1,4
25-34	5	7,5
35-44	1	1,4
45-54	2	3,0
55-64	5	7,5
65+	14	20,9
<b>S p o l u</b>	<b>67</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 27 mužov (40 %) a 40 žien (60 %). Výskyt bol zaznamenaný po celý rok. Najviac prípadov bolo hlásených v mesiacoch júl a august (11 prípadov).

### Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	6	9,0
Február	1	1,4
Marec	4	6,0
Apríl	3	4,5
Máj	5	7,5
Jún	9	13,4
Júl	11	16,4
August	11	16,4
September	10	14,9
Október	3	4,5
November	4	6,0
December	0	0
<b>S p o l u :</b>	<b>67</b>	<b>100</b>

Ochorenia sa vyskytli v 56-ich ohniskách. Z toho 47 prípadov (70 %) malo sporadický charakter. Zaznamenali sme 2 epidémie – v 2 ohniskách po 3 prípady- spolu 6 ochorení a 14 rodinných výskytov, v 7-ich ohniskách (7x po 2 ochorenia).

### Salmonelózy – charakter výskytu

C h a r a k t e r   v ý s k y t u :			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	47	47	70
Rodinný výskyt - 2 prípady v rodine	7	14	21
Epidémie	2	6	9
Spolu prípadov	56	67	100

Na etiológii sa rovnako ako v predchádzajúcich rokoch najčastejšie podieľala *Salmonella enteritidis*. Izolovaná bola 48-krát (71,6%). Fagotypizácia vykonaná nebola.

### Salmonelózy- frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov

P. č.	Izolovaný typ salmonely	Spolu		z toho			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Salm.enteritidis	48	71,6	48	71,6	-	-
2	Salm.typhimurium	2	3,0	2	3,0	-	-
3	Salm.Derby	1	1,5	1	1,5	-	-
4	Salm.Infantis	3	4,5	3	4,5	-	-
5.	S.enterica subsp. Enterica monofázicka	3	4,5	3	4,5	-	-
6.	Salm.Ibadan	1	1,5	1	1,5	-	-
7.	Salm. Ohio	1	1,5	1	1,5	-	-
8.	Sal. Thompson	1	1,5	1	1,5	-	-
9.	ZES kult.nevyšetrený	5	7,5	5	7,5	-	-
10.	ZES kult. negatívny	2	3,0	2	3,0	-	-
S p o l u :		67	100	67	100	-	-

V roku 2016 najčastejším predpokladaným faktorom prenosu (32-krát) boli domáce vajcia -(47,7 %), druhým bolo mäso-hydina – 9-krát (13,4 %). V 13 prípadoch (19,4 %) faktor prenosu zostal neobjasnený.

#### Salmonelózy – faktory prenosu nákazy

Faktor prenosu:	abs	%
Vajcia – domáce	32	47,7
Mliečne výrobky okrem syra	1	1,5
Mäso - iné	1	1,5
Vajcia -obch.sieť	5	7,5
Zmiešaná strava	5	7,5
Lahôdkarské výrobky	1	1,5
Mäso – hydina (kuracie mäso)	9	13,4
Neobjasnené	13	19,4
Spolu:	67	100

V roku 2016 boli odobraté 3 vzorky na kultivačné vyšetrenie pri sporadických ochoreniach. Išlo o vzorku mrazeného zajačieho mäsa pôvodom z Maďarska s negatívnym výsledkom a 2 ks domácich vajec z vlastného chovu pre vlastnú potrebu, kde sa prítomnosť salmonel nepotvrdila.

V roku 2016 boli hlásené 4 prípady salmonelózy u 0 ročných detí.

#### Salmonely – etiologické agens u 0-ročných detí

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Typ	
			S.enteritidis	S.Infantis
0	-	-	-	-
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	1	-	1	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	1	-	-	1
9	1	-	1	-
10	1	-	-	1
11	-	-	-	-
<b>S p o l u :</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

#### Salmonelózy – faktory prenosu nákazy u 0-ročných detí

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Faktor prenosu			
			Neobjas- nený	Vajcia domáce	Mäso – hydina (kuracie mäso)	Mäso-iné
0	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	1	-	1	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	1	-	1	-	-	-
9	1	-	-	1	-	-
10	1	-	-	-	-	1
11	-	-	-	-	-	-
<b>S p o l u :</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

Z celkového počtu evidovaných 67 prípadov bola hospitalizácia nutná 13-krát ( 4 prípady na Detskom oddelení v Komárne, 1 prípad na Detskom oddelení v Nových Zámkoch, 1 prípad na Detskom oddelení v Dunajskej Strede, 1 prípad na Detskej klinike v Bratislave, 4 prípady na Internom oddelení v Komárne, 1 prípad na Infekčnej klinike v



Nitre a 1 prípad na Internej klinike v Nových Zámkoch). V ďalších prípadoch bola izolácia chorých zabezpečená doma a 1-krát inde (v Domove sociálnych služieb).

Pre kontakt s ochorením bolo z epidemiologicky závažnej činnosti vyradených v priebehu roka 8 osôb, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

Zaznamenané bolo 1 importované ochorenie z Maďarska.

### **Popis epidémií A02.0:**

#### **„Salm.-deti“**

Išlo o rodinnú epidémiu kedy v čase od 31.7.2016 do 2.8.2016 z 5 členenej rodiny ochoreli 3 deti. Klinické príznaky ochorenia: hnačky, vysoká teplota. Jedno ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na Detskom oddelení v Nových Zámkoch. Počas epidemiologického vyšetrenia bolo zistené, že v čase od 29.7.2016 do 1.8.2016 bola rodina ubytovaná v apartmáne neďaleko kúpaliska v Štúrove, kde sa chodili kúpať. Počas pobytu konzumovali rôzne potraviny prinesené z domu (paštéty, konzervy, bublaninu upečenú z domácich vajec), taktiež jedlá kupované na kúpalisku - hranolky s tatárskou omáčkou, pizzu, kuracie soté s ryžou, zmrzlinu). Predpokladaný faktor prenosu: zmiešaná strava. Na základe dostupných informácií a výsledkov vyšetrenia bola rodinná epidémia uzatvorená ako salmonelová enteritída. Ochorenia sú vykazované pod číselným kódom **dg: A02.0**.

#### **„ul.B.Király,KN“**

Rodinná epidémia kedy z 3 člennej rodiny (2 dospelí a 1 dieťa) od 24.9.2016 do 28.9.2016 ochoreli všetci rodinní príslušníci. Klinické príznaky ochorenia bolesti brucha a hnačky. Predpokladaný faktor prenosu konzumácia volského oka z domácich vajec. 2 dospelí nevyhľadali lekára – ZES kultivačne nevyšetrené. Ochorenia sú vykazované pod číselným kódom **dg: A02.0**.

### **Bacilová dyzentéria (A03)**

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie na bacilovú dyzentériu.

### **Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)**

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 240 ochorení (chorobnosť 230,04/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 223 ochorení (chorobnosť 216,31/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 7,6 %.

V danej skupine sa vyskytli:

### Enteropatogénne E. coli (A04.0)

V roku 2016 bolo zaznamenaných 16 ochorení (chorobnosť 15,48/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 7 ochorení (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 128 %.

Ochorenia sa vyskytli 7-krát vo vekovej skupine 0 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 868,49/100 000 obyvateľov) a 9-krát vo vekovej skupine 1-4 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 258,47/100 000 obyvateľov).

Prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia a mali sporadický charakter.

Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	7	43,8
1-4	9	56,2
Spolu	16	100

Podľa pohlavia ochorelo 9 chlapcov (56,3 %) a 7 dievčat (43,7 %).

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch:

Mesiac	počet	%
marec	1	6,25
máj	1	6,25
jún	4	25
júl	6	37,5
august	1	6,25
október	1	6,25
november	1	6,25
december	1	6,25
S p o l u :	16	100

Predpokladaný faktor prenosu nebol objasnený (14x neznámy).

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 5-krát zabezpečená hospitalizácia na Detskom oddelení v Komárne, v ďalších prípadoch doma.

Nozokomiálne nákazy zaznamenané neboli.

## Frekvencia izolovaných typov od chorých

Etiologické agens	Počet prípadov	%
E. coli O 119	1	6,3
E.coli O 124	2	12,5
E.coli O 125	1	6,3
E.coli O 127	1	6,3
E.coli O 128	3	18,6
E.coli O 142	1	6,3
E.coli O 26	5	31,2
E.coli O 55	2	12,5
S p o l u	16	100

### Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

V roku 2016 bolo zaznamenaných 212 ochorení (chorobnosť 205,11/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 201 prípadov (chorobnosť 194,97/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 5,5 %.

Ochorenia sa vyskytli v 191 ohniskách, z toho 180 prípadov malo sporadický charakter. Zaznamenali sme 9 rodinných výskytov po 2 prípady a dva epidemický výskyt, kde ochorelo 14 osôb.

Z celkového počtu 212 prípadov bolo 196 ochorení zistených na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia a 16 prípadov na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (12x ZES kultivačne nevyšetrený a 4x ZES kultivačne negatívny).

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých vekových skupinách. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 2109,18/100 000 obyvateľov a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 1608,27/100 000 obyvateľov.

Zaznamenaných bolo 10 importovaných ochorení (7x Maďarsko, 1x Česká republika, 1x Poľsko, 1x Kolumbia).

V roku 2016 bolo evidovaných aj 9 rodinných výskytov po dva prípady (18 prípadov) a 2 epidémie, v ktorých ochorelo spolu 14 osôb.

#### Charakter výskytu

C h a r a k t e r v ý s k y t u :	Charakter výskytu		
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	180	180	84,9
Rodinný výskyt - 2 prípady v rodine	9	18	8,5
Epidemický výskyt	2	14	6,6
Spolu prípadov	191	212	100

### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	17	8
1-4	56	26,4
5-9	29	13,7
10-14	10	4,7
15-19	28	13,2
20-24	8	3,8
25-34	30	14,2
35-44	9	4,2
45-54	9	4,2
55-64	8	3,8
65+	8	3,8
<b>S p o l u</b>	<b>212</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 108 mužov (50,9 %) a 104 žien (49,1 %). Výskyt ochorenia bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiacoch jún a september, v oboch mesiacoch po 30 ochorenií.

### Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	10	4,7
Február	12	5,7
Marec	14	6,6
Apríl	19	9,0
Máj	22	10,4
Jún	30	14,2
Júl	20	9,4
August	15	7,0
September	30	14,2
Október	20	9,4
November	16	7,5
December	4	1,9
<b>S p o l u :</b>	<b>212</b>	<b>100</b>

Z celkového počtu evidovaných prípadov (212 ochorenií) 186-krát bola zabezpečená izolácia doma, 17-krát hospitalizácia (detské odd. - 14x, interné odd. - 2x, geriatrické odd. - 1x, neurologické odd.-1x, ) a 9-krát izolácia nebola zabezpečená. Ako najčastejší predpokladaný faktor prenosu sa uplatnili kuracie mäso (78-krát), následne zmiešaná strava a mäsové výrobky (19-krát). V 56 prípadoch sa faktor prenosu nepodarilo objasniť.

## Faktor prenosu

Faktor prenosu	počet	%
Mäso-hydina (kuracie mäso)	78	36,8
Mäso-bravčovina	5	2,4
Mäso-hovädzina	2	0,9
Mliečne výrobky (okrem syra)	2	0,9
Syry	1	0,5
Mlieko nepasterizované	8	3,8
Kontaminované ruky	17	8,0
Kontaminované predmety	3	1,4
Mäso-iné	2	0,9
Mäsové výrobky	19	9,0
Zmiešaná strava	19	9,0
Neznámy	56	26,4
<b>S p o l u</b>	<b>212</b>	<b>100</b>

V roku 2016 neboli odobraté žiadne vzorky na kultivačné vyšetrenie (z prostredia ani potravín). Pre kontakt s ochorením bolo z epidemiologicky závažnej činnosti vyradených 11 osôb, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

## EPIDÉMIE:

### „Eötvösa-KN“

V roku 2016 sme zaznamenali rodinnú epidémiu, v ktorej z 5 člennej rodiny (2 dospelí a 3 deti), v čase od 22.9.2016 do 30.9.2016, ochoreli všetci rodinní príslušníci. Klinické príznaky ochorenia boli bolesti brucha, vracanie a hnačky. Predpokladaný faktor prenosu sa však nepodarilo objasniť. Od 3 chorých detí boli odobraté výtery z rekta, z toho v 1 prípade sa potvrdila prítomnosť Camp. jejuni (2x ZES kult. negatívny), dospelí nevyhľadali lekára (2x ZES kult.nevyšetrený). 1 dieťa – potvrdený prípad, navštevoval MŠ, kde bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie a boli prijaté okamžité nápravné opatrenia. Odobratá bola aj podozrivá strava a stery z prostredia na mikrobiologické vyšetrenie s negatívnym výsledkom. Epidémia bola uzatvorená ako „Kampylobakteriôza“ vyvolaná Campylobacter jejuni –

### Dg.A04.5

### „Gymnázium“

Dňa 20. júna 2016 prijal RÚVZ so sídlom v Komárne anonymný telefonický podnet rodiča, ktorý poukázal na zvýšený výskyt gastroenteritíd u študentov 3. ročníka gymnázia. Pri epidemiologickom vyšetrení 20. - 21. júna 2016 bolo zistené že študenti 3.B a 3.A triedy sa v termíne od 14.6 2016 do 17.6.2016 zúčastnili poznávacej exkurzie s miestom pobytu Goralský dvor v obci Haligovce pri Starej Lubovni. Z celkového počtu exponovaných 40 osôb ochorelo od 17.6.2016 do 18.6.2016 celkovo 9 študentov. V klinickom obraze dominovalo vracanie,

hnačky, bolesti brucha, nauzea bez teplôt. Od 5 chorých boli odobraté TzR - 5x na mikrobiologické vyšetrenie s 1 pozitívnym výsledkom na *Campylobacter jejuni* a stolica v počte 3ks na stanovenie vírusov s negatívnym výsledkom. Telefonicky bol bezodkladne kontaktovaný miestne príslušný RÚVZ aby vykonal vyšetrenie v mieste pobytu študentov a v ohnisku nákazy – Goralský dvor v obci Haligovce. Podľa dostupných informácií oddelenie hygieny výživy (RUVZ Stará Ľubovňa) vykonalo štátny zdravotný dozor v zariadení, kde neboli zistené žiadne nedostatky. Vzorky stravy konzumované v čase pobytu študentov k dispozícii už neboli. Na základe výsledkov vyšetrenia zo strany RUVZ Komárno epidémiu uzatvárame ako kampylobakteriôza, **Dg. A04.5**.

### **Yersinia enterocolitica (A 04.6)**

V roku 2016 boli zaznamenané 2 sporadické prípady (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2015, kedy bolo hlásených 8 prípadov (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 75 %.

Oba prípady boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia.

Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 1–4 ročných – 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 28,72/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 5-9 ročných - 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 21,28/100 000 obyvateľov).

#### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
1-4	1	50
5-9	1	50
S p o l u	2	100

Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch: január (1prípady) a február (1 prípad).

#### Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	1	50
Február	1	50
S p o l u :	2	100

Podľa pohlavia ochoreli 2 dievčatá.

V jednom prípade išlo o predpokladaný faktor prenosu bravčové mäso a v druhom o mäsové výrobky. Izolácia doma bola zabezpečená v 1 prípade.

Na etiológii sa podieľala v oboch prípadoch *Yersinia enterocolitica*. V jednom prípade bol identifikovaný sérovar 3. Príznakmi ochorenia boli teploty, hnačky a bolesti brucha.

Importované ochorenie nebolo evidované. Pre kontakt s ochorením nebola z epidemiologicky závažnej činnosti vyradená žiadna osoba. Vzorky stravy na kultivačné vyšetrenie neboli odobraté.

### **Enterocolitída zapríčinená *Clostridium difficile* (A04.7)**

V roku 2016 bolo zaznamenaných 10 ochorení (chorobnosť 9,67/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 7 ochorení (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 43%.

Z celkového počtu evidovaných prípadov boli 3 hlásené ako nozokomiálna nákaza.

Ochorenia sa vyskytovali vo vekovej skupine 15-19 ročných -1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 19,48/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 45-54 ročných – 3 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 19,84/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 55-64 ročných – 2 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 13,18/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 65+ ročných – 3 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 18,75/100 000 obyvateľov).

Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch: február – 1 prípad, marec – 2 prípady, apríl – 2 prípady, jún– 1 prípad, august – 1 prípad, september – 1 prípad, október – 1 prípad, december – 1 prípad.

9 prípadov bolo zistených na základe klinických príznakov (hnačka po ATB liečbe) a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (*Clostridium difficile* produkujúci toxín). S výnimkou 1 prípadu kedy bol vykonaný len GDH test. Vo všetkých prípadoch išlo o hospitalizovaných pacientov s výnimkou jednej 45 ročnej ženy.

Ochorenia nozokomiálneho charakteru (3 prípady) komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

### **Iné špecifikované bakteriálne infekcie (A04.8)**

V roku 2016 sme nezaznamenali ochorenie v tejto skupine.

Etiológia bakteriálnych črevných infekcií spolu (A04)

Etiologické agens	Počet prípadov	%
<i>Escherichia coli</i>	16	6,7
<i>Campylobacter jejuni</i>	196	81,7
<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	0,8
<i>Clostridium difficile</i>	10	4,2
ZES kultivačne negatívne	4	1,6
ZES kultivačne nevyšetrené	12	5,0
<b>S p o l u</b>	<b>240</b>	<b>100</b>

### **Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)**

V roku 2016 nebolo ochorenie zaznamenané.

### **Amébová červienka – amebóza (A06)**

V roku 2016 nebolo ochorenie zaznamenané.

### **Iné protozoárne črevné choroby (A07)**

V roku 2016 boli zaznamenané 2 ochorenia na giardiózu. V minulom roku ochorenie evidované nebolo. Išlo o 2 potvrdené ochorenia u 1 ročného dieťaťa a 66 ročnej osoby. Ochorenia sa vyskytli v marci a v máji. V oboch prípadoch išlo o kontakt so zvieratami, požívanie nepitnej vody negovali.

### **Vírusové a inými organizmami vyvolané črevné infekcie (A08)**

V skupine vírusových črevných ochorení bolo v roku 2016 zaznamenaných spolu 262 prípadov (chorobnosť 251,52/100 000 obyvateľov). Z toho 20 prípadov s diagnózou A08.0 – rotavírusová enteritída (7,6%), 237 prípadov s diagnózou A08.1 – norovírusová enteritída (90,5%) 3 prípady s diagnózou A08.2 – adenovírusová enteritída (1,1%) a 2 prípady s diagnózou A08.4 – nešpecifická črevná infekcia (0,8%).

Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 346 prípadov (chorobnosť 335,62/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 24,3 %.

### **Rotavírusová enteritída (A08.0)**

V roku 2016 bolo zaznamenaných 20 prípadov (chorobnosť 19,35/100 000 obyvateľov). V roku 2015 bolo hlásených 83 prípadov (chorobnosť 80,51/100 000 obyvateľov) došlo teda k zníženiu chorobnosti o 76 %.

Ochorenia sa vyskytli v 19 ohniskách - 18 so sporadickým charakterom a 1 s rodinným výskytom, kde ochoreli 2 osoby. Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (dôkazom rotavírusov v stolici).

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 744,42/100 000 obyvateľov (6 prípadov) a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 172,31/100 000 obyvateľov (6 prípadov).

Podľa pohlavia ochorelo 12 mužov (60%) a 8 žien (40%).



## Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	6	30
1-4	6	30
5-9	4	20
10-14	1	5
25-34	1	5
35-44	1	5
45-54	1	5
S p o l u	20	100

## Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Marec	4	20
Apríl	3	15
Máj	8	40
Jún	1	5
Júl	1	5
August	1	5
September	1	5
November	1	5
S p o l u	20	100

Faktor prenosu objasnený nebol okrem 2 prípadov, ktoré sú vykazované ako ochorenie nozokomiálneho charakteru na detskom oddelení. V 16 prípadoch si stav chorých vyžiadala hospitalizáciu, vo zvyšných prípadoch (4x) bola izolácia chorého zabezpečená doma.

Pre kontakt s ochorením neboli z epidemiologickej závažnej činnosti vyradené žiadne osoby.

Z celkového počtu bolo jedno dieťa zaočkované dvoma dávkami proti rotavírusom očkovacou látkou Rotarix v termínoch 10.7.2012 a 4.9.2012. Interval od posledného očkovania po ochorenie: 3 roky a 256 dní.

### **Norovírusová enteritída (A08.1)**

V roku 2016 bolo zaznamenaných 237 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 229,30/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 253 prípadov (chorobnosť 245,41/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 6,3 %.

Zaznamenaných bolo 28 prípadov sporadického charakteru, 5 rodinných výskytov (po 2 prípady v rodine) a 9 epidémii (z toho 5 NN epidémií komentovaných v časti „Nozokomiálne nákazy“) – MŠ Zlatná – 19 prípadov, Magnólia 2016 – 101 prípadov, Špitálska – 39 prípadov, Hurbanovo – Norovírus- 3 prípady.

Podľa pohlavia ochorelo 78 mužov (32,9%) a 159 žien (67,1%).

Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	4	1,7
1-4	25	10,5
5-9	18	7,6
10-14	2	0,8
15-19	4	1,7
20-24	2	0,8
25-34	9	3,8
35-44	16	6,8
45-54	12	5,1
55-64	16	6,8
65+	129	54,4
<b>S p o l u</b>	<b>237</b>	<b>100</b>

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch: január (15 prípadov), február (5 prípadov), marec (1 prípad), apríl (103 prípadov) , júl (2 prípady), august (2 prípady), september (3 prípady), október (15 prípadov), november (85 prípadov) a december (6 prípadov).

Z celkového počtu 237 prípadov bolo 36 prípadov vykázaných ako ochorenia nozokomiálneho charakteru. Z ostatných prípadov (201) bola izolácia doma bola zabezpečená 48 –krát, 100x si stav vyžiadal hospitalizáciu, vo zvyšných prípadoch (53) izolácia nebola zabezpečená. Z epidemiologicky závažnej činnosti boli rozhodnutím vyradené 4 osoby.

## **EPIDÉMIE:**

### **Lokálna epidémia: „MŠ Zlatná“**

V roku 2016 oddelenie epidemiológie zaznamenalo epidémiu hnačkových ochorení v predškolskom zariadení – Materská škola v Zlatnej na Ostrove. Hlásenie bolo obdržané zo strany MŠ Zlatná na Ostrove. Pri epidemiologickom vyšetrení bolo zistené, že z celkového počtu 42 exponovaných detí ochorelo postupne od 2.11.2016 do 9.11.2016 celkom 19 detí. Klinické príznaky ochorenia: vracanie, hnačky bez teplôt trvajúce 2-3 dni. U 1 dieťaťa, bola v stolici dokázaná prítomnosť Norovírusu. Ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a prerušenia výchovno-vzdelávacieho procesu. Epidémia bola uzatvorená ako **Norovírus, Dg. A08.1.**

### **Rodinná epidémia: „Hurbanovo-Norovírus“**

Zaznamenali sme rodinnú epidémiu od 4.11.2016 do 6.11.2016, kde ochoreli všetci 3 členovia domácnosti (2 dospelí a 1 dieťa). Prvé ochorenie sa vyskytlo u 8 ročného dieťaťa, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na detskom oddelení. Následne ochoreli aj rodičia chorého. Klinická

forma črevná, faktor prenosu neznámy. Etiologické agens u dieťaťa norovírus, u ďalších chorých ochorenie potvrdené len na základe klinických príznakov ako pravdepodobné prípady (lekára nevyhľadali).

**Etiologické agens: Norovírus, Dg. A08.1.**

#### **Lokálna epidémia „Špitálska“**

10. novembra 2016 sme zaznamenali epidemický výskyt akútnych enteritíd u klientov Zariadenia pre seniorov Komárno na ulici Špitálska 16. Pri epidemiologickom vyšetrení 10.11.2016 bolo zistené že z celkového počtu 206 exponovaných (146 klientov a 60 zamestnancov) postupne ochorelo od 9.11.2016 do 19.11.2016 39 osôb (35 klientov a 4 zamestnanci). Klinické príznaky ochorenia boli: hnačky a vracanie bez teplôt, ktoré trvali v priemere 2-3 dni. Ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a zákazu návštev, od 9 chorých s príznakmi ochorenia boli odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie, z toho v 6 prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu.

Etiologické agens: **Norovírus, Dg. A08.1**

#### **Lokálna epidémia „Magnólia 2016“**

Dňa 13. apríla 2016 o 12,00 hod. bol lekárom MUDr. Petrom Križalkovičom telefonicky hlásený zvýšený výskyt hnačkovitých ochorení u klientov Zariadenia pre seniorov Magnólia v Hurbanove. Pri epidemiologickom vyšetrení 13. apríla 2016 bolo zistené že z celkového počtu 269 exponovaných (173 klientov a 96 zamestnancov) postupne ochorelo od 11.4.2016 do 21.4.2016 101 osôb (77 klientov a 24 zamestnancov). Klinické príznaky ochorenia: hnačky a vracanie bez teplôt trvajúce 2-3 dni. Ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia, tampóny z rekta (ďalej len „TzR“) a vzorky stolice od aktuálne chorých klientov boli odobraté cestou všeobecného lekára. Odobraté boli aj vzorky stravy v počte 24 ks, stery z prostredia kuchyne 15 ks a 4 ks vajec s negatívnymi výsledkami. TzR od 5-ich zamestnancov kuchyne boli preukázané negatívne výsledky mikrobiologickej kultivácie. Odobraté boli aj stolice od chorých klientov - zo 7-ich boli 3 pozitívne na norovírus. TzR od chorých klientov boli taktiež negatívne. V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie v spolupráci s oddelením hygieny výživy a boli bezodkladne prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy. Na základe výsledkov vyšetrenia epidémiu uzatvárame ako norovírusovú enteritídu. Etiologické agens: **Norovírus, Dg. A08.1.**

### **Adenovírusová enteritída (A08.2)**

V roku 2016 boli zaznamenané 3 ochorenia adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov). V minulom roku bolo evidovaných 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku znižila o 70%.

Podľa pohlavia ochorel 1 muž (33,3%) a 2 ženy (66,7%).

#### **Výskyt ochorenia podľa vekových skupín**

Vekové skupiny	počet	%
0	1	33,3
1-4	2	66,7
S p o l u	3	100

#### **Výskyt ochorenia podľa sezonality**

Mesiac	počet	%
Marec	2	66,7
December	1	33,3
Spolu	3	100

Ochorenia sa vyskytli v 3 ohniskách a mali sporadický charakter. Prípady boli potvrdené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (s dôkazom adenovírusov v stolici). Faktor prenosu ani v jednom prípade nebol objasnený.

V 2 prípadoch bola nutná hospitalizácia na detskom oddelení.

### **Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia (A08.4)**

V roku 2016 sme evidovali 1 rodinný výskyt ochorenia. Ochoreli 2 osoby v rodine - 8 ročné dieťa a 42 ročný muž. Odber realizovaný nebol, keďže nenavštívili lekára. Klinické príznaky : vracanie bez teplôt spojenými s bolesťami brucha.

### **Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)**

V roku 2016 sme zaznamenali 120 prípadov. V roku 2015, neboli evidované prípady s touto diagnózou. Evidované boli 2 sporadické prípady a 2 epidemické výskyty kde ochorelo spolu 118 osôb. Oba epidemické výskyty, sa vyskytli v kolektívnych zariadeniach (základné školy).

## **Popis epidémie:**

### **„ZŠ Komárno“**

Dňa 8. marca 2016 o 9,00 hod. prijal RÚVZ so sídlom v Komárne anonymný telefonický podnet rodiča, ktorý poukázal na zvýšený výskyt gastroenteritíd u žiakov ZŠ. Pri epidemiologickom vyšetrení 8. marca 2016 boli zistené že z celkového počtu 473 osôb (422 žiakov a 51 zamestnancov) postupne ochorelo od 1.3.2016 do 14.3.2016 celkovo 61 osôb. V klinickom obraze dominovalo vracanie, mierne hnačky, malátnosť bez teplôt alebo so zvýšenou teplotou. Ochorenia prebiehali mierne preto väčšinou lekára rodičia s deťmi nenavštívili. Ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia, od 5 chorých žiakov a 1 zamestnankyne s príznakmi ochorenia boli odobraté TzR-3x na mikrobiologické vyšetrenie s negatívnym výsledkom a stolica - 3x na stanovenie vírusov s negatívnym výsledkom. Ochorenie si v jednom prípade vyžiadalo hospitalizáciu na Detskom oddelení v Komárne. Počas epidemiologického vyšetrenia bolo odobratých 9 vzoriek stravy a 12 vzoriek biologického materiálu od kuchárov a pracovníčky bufetu (12xTzR) na mikrobiologické vyšetrenie. TzR boli negatívne. Kuchárky nemali rany na ruke. Posledné ochorenie sa vyskytlo 14. marca 2016. Na základe výsledkov vyšetrenia epidémiu uzatvárame ako Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu, Dg. A09.

### **„ZŠ Nesvady“**

Oddelenie epidemiológie zaznamenalo epidémiu hnačkových ochorení v školskom zariadení – ZŠ s VJM Alapiskola Komenského 21, Nesvady. Hlásenie zo strany ZŠ bolo doručené 9. decembra 2016. Pri epidemiologickom vyšetrení 9. decembra 2016 bolo zistené, že z celkového počtu 176 exponovaných (155 žiakov a 21 zamestnancov) ochorelo postupne od 29.11.2016 do 14.12.2016 celkom 57 osôb (55 žiakov a 2 zam.). Klinické príznaky ochorenia boli vracanie, hnačky bez teplôt trvajúce 2-3 dni. Ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Etiologické agens sa nepodarilo zistiť, nakoľko ošetrujúci lekári neodobrali biologický materiál od chorých.

Epidémiu uzatvárame ako A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu.





### Iná akútna vírusová hepatitída (B17)

V roku 2016 sme ochorenie v tejto skupine vírusových hepatitíd nezaznamenali. Naposledy v roku 2008 sme evidovali 4 ochorenia vyvolané inými hepatotropnými vírusmi (CMV, EBV) a chorobnosť mala hodnotu 0,6/100 000 obyvateľov.

#### Výskyt Inej akútnej vírusovej hepatitídy

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

### Chronická vírusová hepatitída B (B18.1)

V roku 2016 sme na základe sérologických vyšetrení zaznamenali 4 chronické vírusové hepatitídy B (chorobnosť 3,87/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 33,33% oproti minulému roku, kedy boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov).

- u 38 r. ženy, ktoré evidujeme od roku 2002, avšak do EPIS-u zadané nebolo. Podľa epid. vyšetrenia z roku 2002 pacientka pri príchode na Slovensku bola negatívna. Kontakty boli v r.2002 riadne zaočkované.

- u 31 r. muža, ktoré bolo zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení. Pacient v anamnéze udáva operáciu oka v roku 1989. Manželke chorého bolo nariadené vyšetrenie krvi a následné očkovanie proti VHB. Očkovanie bolo vykonané podaním 3 dávok.

- u 29 r. muža, ktoré bolo zistené v rámci dif. dg. pre zvýšené hepatálne markery, pacient udáva negatívnu anamnézu, stály sexuálny kontakt neguje.

- u 45 r. muža, ktoré bolo zistené náhodne v rámci preventívnych vyšetrení v roku 2006 v EPISe zatiaľ hlásené nebolo. Manželka chorého bola riadne očkovaná v minulosti.

Anamnéza:

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon	Klinická forma
žena	35-44	neznámy	nezistený	nezistený	hepatálna
muž	25-34	nozokomiálny	operácie	operácia/očná	hepatálna
muž	25-34	neznámy	nezistený	nezistený	hepatálna
muž	35-44	neznámy	nezistený	nezistený	bezpríznaková

V 4-och ohniskách chronických VHB evidovaných v okrese v roku 2016 bola zabezpečená vakcinácia 3-mi dávkami 1 osoby-manželka (ostatní: 1 chorý t.č. nemá sexuálny kontakt ani úzky rodinný kontakt a u ďalších 2 chorých sexuálne kontakty boli riadne vakcinované v minulosti).

### Chronická vírusová hepatitída C (B18.2)

V roku 2016 bolo v okrese Komárno hlásených 8 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 7,74/100 000 obyvateľov), ide o zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 27,3%, kedy sme zaznamenali 11 ochorení.



- u 43 r. muža, ktoré bolo zistené náhodne v rámci preventívnej prehliadky. Chorý v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín (2-4 roky). Sexuálny kontakt absolvoval vyšetrenie s negatívnym výsledkom.
- u 60 r. muža, ktoré bolo zistené náhodne pri predoperačnom vyšetrení. Pacient v anamnéze udáva v r. 1955 transfúziu krvi.
- u 39 r. muža, ktoré bolo zistené v rámci dif dg. na infekčnej ambulancii. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín.
- u 20 r. ženy, ktoré bolo zistené náhodne pri skrínigovom vyšetrení. Pacientka v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín do 2 rokov.
- u 41 r. muža, ktoré bolo zistené v rámci preventívnej prehliadky. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroín.
- u 24 r. ženy, ktoré bolo zistené náhodne pri skrínigovom vyšetrení v tehotenstve v roku 2015, zatiaľ v EPISe hlásené nebolo. Pacientka v anamnéze udáva tetovanie nesterilnou ihlou v domácom prostredí.
- u 61 r. muža, ktoré bolo zistené náhodne pri predoperačnom vyšetrení. Pacient v anamnéze udáva v rokoch od 1974-1979 darovanie krvi a plazmy (podľa udania pacienta v tom čase boli používané identické ihly pri odbere krvi za účelom darovstva).
- u 36 r. ženy, ktoré bolo zistené náhodne pri skrínigových vyšetrení počas hospitalizácie. Pacientka v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín (4 roky aj t.č.).

Podľa pohlavia ochorelo 5 mužov (62,5 %) a 3 ženy (37,5 %).

Pohl.	Vek. skup.	Mech.pren osu	Rizikový faktor	Parent. výkon	Kl.forma	HCV RNA	Genotyp	
M	35-44	i.v.drogy 2-4roky	Drog-pervitín	Aplikácie injekcie-drog	hepatálna	+	3	Zistené v rámci prev.prehliadky
M	55-65	nozokomiálny	transfúzie	Transfúzia krvi/krv.derivátov	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci predoperač.vyš.
M	35-44	i.v.drogy iba v minulosti	Drog-pervitín	Aplikácie injekcie-drog	hepatálna	+	-	Zistené v rámci dif.dg. na infekčnej amb.
Ž	20-24	i.v.drogy do 2 rokov	Drog-pervitín	Aplikácie injekcie-drog	hepatálna	+	-	Zistené náhodne pri skrínig.vyš.
M	35-44	i.v.drogy 2-4roky	Drog-heroín	Aplikácie injekcie-drog	hepatálna	+	3	Zistené v rámci preventívnej prehliadky
Ž	20-24	iné	tetovanie	tetovanie	hepatálna	+	3	Zistené v rámci skrínig.vyš. V tehotenstve
M	55-65	nozokomiálny	transfúzie	Transfúzia krvi/krv.derivátov	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci predoperač.vyš.
Ž	35-44	i.v.drog 2-4roky	Drog-pervitín	Aplikácie injekcie-drog	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrínigových vyš.



### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

Kladný vplyv vysokej zaočkovanosti detskej populácie sa aj v roku 2016 prejavil v okrese nulovou chorobnosťou na **diftériu (A36)**, **osýpky (B05)** a **rubeolu (B06)**.

#### Divý kašeľ – pertussis (A37)

Za obdobie posledných 20 rokov sa chorobnosť pohybovala od 0 – vých hodnôt po 23 ochorení (20,7/100 000 obyvateľov) v roku 2003. Prudký nárast počtu ochorení bol zaznamenaný v roku 2010, kedy bolo evidovaných 84 ochorení (chorobnosť 78,96/100 000 obyvateľov). Tento vzostup bol zrejme spôsobený aj zavedením novej diagnostickej metódy z jednej vzorky krvi.

V roku 2016 sme zaznamenali 2 ochorenia na divý kašeľ (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 8 ochorení (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 75%

Ochorenia mali sporadický charakter. Podľa pohlavia ochoreli 2 ženy (100%).

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch:

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A370	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2

Výskyt podľa vekových skupín:

A370		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
		a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,61	0	6,25	1,93

1 osoba nebola očkovaná vzhľadom pre vek, a 1x sa očkovanie nedalo v zdravotnom zázname zistiť (údaje o očkovaní neboli k dispozícii).

Ochorenia boli dokázané na základe klinického obrazu (záchvatovitý, dráždivý, suchý kašeľ) a pozitívneho sérologického vyšetrenia protilátok proti Bordetella pertussis z jednej vzorky. Hospitalizácia nebola nutná.

#### Výskyt pertussis

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
0	0	14	5	0	0	23	16	3	0	0	0	16	84	4	8	28	33	8	2

#### Mumps (B26)

V roku 2016 nebolo ochorenie zaznamenané.

#### Výskyt parotitídy

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0

### **III.4. Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkováním zaradených do pravidelného povinného očkovania**

#### **Tuberkulóza (A15, A16, A18)**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali. V roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

Prehľad o výskyte tuberkulózy v okrese Komárno za posledných 5 rokov :

Okres	Rok									
	2012		2013		2014		2015		2016	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
KN	0	0	1	0,96	0	0	1	0,97	0	0

#### **Šarlach – scarlatina (A38)**

V roku 2016 evidujeme 1 lokálnu epidémiu šarlachu. Zaznamenali sme 6 ochorení (chorobnosť 5,80/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy boli hlásené 3 ochorenia /chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov/, došlo k zvýšeniu chorobnosti o 100%.

Epidémia šarlachu bola zaznamenaná v predškolskom zariadení - MŠ v Bátorových Kosihách, kde z exponovaných 53 osôb (25 skupina veľké deti, 20 skupina malé deti, 8 zamestnancov) postupne ochorelo 6 detí (deti z MŠ - 5 zo skupiny veľké deti a 1 dieťa zo skupiny malých detí). Prvé ochorenie bolo zaznamenané u 5 ročného dieťaťa /veková skupina 05-09/ ženského pohlavia. Choré dieťa udávalo typické príznaky ochorenia. Od chorého dieťaťa bol odobratý tampón z hrdla s pozitívnym laboratórnym výsledkom – Streptokok skupiny A – Streptococcus pyogenes. Ostatné prípady sú zachytené na základe typického klinického obrazu (malinovitý jazyk, výsev, teploty, bolesti hrdla). V jednom prípade bol odobratý tampón z hrdla s negatívnym laboratórnym výsledkom, v 4 prípadoch nebol odobratý materiál na laboratórne vyšetrenie.

Počas epidemiologického vyšetrenia boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane vyšetrení kontaktov formou rozhodnutia (63x). Zdravotný dohľad bol nariadený 66 osobám. Ďalšie prípady ochorenia už neboli zaznamenané.

#### **Výskyt šarlachu**

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
5	4	3	3	5	6	5	2	2	6	13	2	2	1	0	2	11	1	3	6

#### **Iné chlamýdiové choroby (A74.8)**

V roku 2016 ochorenie nebolo zaznamenané.



## Výskyt podľa vekových skupín

		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	1	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,72	6,55	11,78	0,00	6,59	6,25	5,80
<b>B02.8</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,25	0,97

Ochorenia boli zistené na základe klinických príznakov, biologický materiál na laboratórne vyšetrenie nebol odobratý.

## Iné špecif.vírus.infekcie charakterizované léziami (B08.8)

V roku 2016 sme zaznamenali v okrese 45 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 43,54/100 000 obyvateľov). V roku 2015 sme zaznamenali 5 ochorení (chorobnosť 4,84/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k výraznému zvýšeniu chorobnosti o 800 %.

Všetky ochorenia sú diagnostikované len na základe klinických príznakov (ako choroba ruka, noha, ústa) a hlásené všeobecným lekárom pre deti a dorast. Zaznamenali sme 5 sporadických ochorení, 1x po 2 ochorenia v rodine a 3 epidemické výskyty, kde ochorelo spolu 38 osôb. Podľa pohlavia ochorelo 26 mužov (57,7%) a 19 žien (42,3%).

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch:

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>B088</b>	0	0	0	0	1	34	0	1	4	5	0	0	45

## Výskyt podľa vekových skupín:

<b>B088</b>		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	1	12	15	11	4	0	0	2	0	0	0	45
	r	124,07	344,63	319,15	253,98	77,91	0,00	0,00	11,78	0,00	0,00	0,0	43,54

## Popis epidémii:

### „NesvadyB088“

V obci Nesvady sme zaznamenali oneskorene hlásenú rodinnú epidémiu (5 prípadov) ochorenia „ruka-noha“ (iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc). Ochorenia hlásilo RÚVZ so sídlom v Nových Zámkoch 27.10.2016. Prvé ochorenie sa vyskytlo 15.10.2016, kedy ochorela 3 r. dieťa z rodiny, ktoré navštevuje MŠ v Nesvadoch. Následne od 18.10.2016 postupne ochoreli všetci členovia rodiny. 2 ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu na Detskom oddelení v Nových Zámkoch od 18.10.do 25.10.2016. Kl. príznaky: TT do 39°C, bolestivé vyrážky na dlaniach, chodidlách, v ústnej dutine, u 2 chorých na celom tele. V čase epid. vyšetrenia 27.10.2016 už všetci členovia rodiny boli bez kl. príznakov

ochorenia. V kolektívnom zariadení bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie a boli prijaté okamžité nápravné opatrenia v celom zariadení na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie.

**„MŠ Pribeta“:**

Dňa 14.6.2016 na základe telefonického hlásenia o zvýšenom výskyte vírusových ochorení v MŠ Pribeta sa vykonalo epidemiologické vyšetrenie. Zistené bolo, že ochorenia sa vyskytli na 1. poschodí v 2 skupinách. Z celkového počtu 29 detí ochorelo postupne od 31.5.2016 do 14.6.2016 - 11 detí. Klinické príznaky: zvýšená TT do 38,5 °C, vyrážky okolo úst, na chodidlách a dlaniach. U personálu ochorenie evidované nebolo. Bezodkladne boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia (vrátane uzatvorenia 2 maďarských tried na 1. poschodí budovy). Epidémia bola uzatvorená ako vírusová infekcie charakterizovaná kožnými léziami s Dg. B08.8.

**„ZŠ Pribeta“:**

Dňa 16.6.2016 zástupca riaditeľky ZŠ hlásil telefonicky výskyt viacerých vírusových ochorení v ZŠ. V 7. ročníku išlo o 1 dieťa, v 1. ročníku z celkového počtu 15 o 6 prípadov. Dňa 17.6.2016 bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie v ZŠ. Ihneď boli nariadené príslušné epid. opatrenia vrátane uzatvorenia 1. triedy. Z celkového počtu 121 exponovaných postupne ochorelo 17 žiakov v čase od 6.6.2016 do 22.6.2016 (u zamestnancov ochorenie hlásené nebolo). Klinické príznaky: zvýšená TT do 38,5 °C, vyrážky okolo úst, na chodidlách a dlaniach. Epidémia bola uzatvorená ako vírusová infekcie charakterizovaná kožnými léziami s Dg.B08.8.

### **Infekčná mononukleóza (B27.0, B27.9)**

V roku 2016 sme zaznamenali 3 prípady Gamaherpesvírusovej mononukleózy s Dg. B27.0 (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov). V minulom roku sme ochorenie v tejto skupine nezaznamenali.

S diagnózou B 27.9 Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza sme evidovali 1 prípad (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u 16 ročného chlapca, ktorého stav si vyžiadala hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre.

Všetky prípady boli evidované na základe pozitívnych klinických príznakov ochorenia a laboratórne potvrdených výsledkov. V 3 prípadoch bola identifikovaná klinická forma ako uzlinová, v 1 prípade ako febrilná. Vo všetkých prípadoch išlo o sporadické ochorenia, 2x si stav vyžiadala hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre, 2x bola izolácia zabezpečená v domácom prostredí.

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch:

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B27.0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
B27.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

Výskyt podľa vekových skupín podľa Dg.:

B270	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
r	0,00	0,00	0,00	0,00	38,96	15,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2,90

B279	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
r	0,00	0,00	0,00	0,00	19,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97

### **Tinea barbae a tinea capitis (B35.0)**

Zaznamenali sme 1 oneskorene hlásený prípad (chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov) mikrosporia u 6 ročného chlapca z obce Imeľ. Prípad bol potvrdený klinicky – chrasty a šupinaté zapálené ložiská vo vlasatej časti hlavy veľkosti mince a na základe pozitívneho mikroskopického výsledku (FnsP NZ- mykologické laboratórium) *Microsporum persicolor*. Matka udávala kontakt so zvieratkom - mačkou. Dieťa bolo preliečené systémovým antimykotikom Terbinafinom.

### **Akútne respiračné ochorenia a chrípka (J10)**

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 35 537 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 56 641,68/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti (chorobnosť v roku 2015 – 64 307,46/100 000 obyvateľov).





### **Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky (J10)**

V roku 2016 sme znamenali **25** laboratórne potvrdených ochorení na chrípku (chorobnosť 24,24/100 000 obyvateľov), kým v roku 2015 sme evidovali 116 ochorení (chorobnosť 112,52/100 000 obyvateľov). Na základe vyššie uvedeného možno skonštatovať, že chorobnosť s laboratórne potvrdenými prípadmi sa v tomto roku znížila o 78,4%.

V roku 2016 sme zaznamenali 1x rodinný výskyt ochorenia, kedy ochoreli 2 osoby v rodine a 23 sporadických ochorení.

Chrípka A bola dokázaná rýchlotestom **1x**, **2x** išlo o dôkaz antigénu (NRC pre chrípku s výsledkom A(H1N1) California (7/2009) pdm09-like a A H3N2 A Hong Kong/4801/2014-like). Chrípka B bola dokázaná **22x** (z toho 21x rýchlotestom a 1x dôkazom antigénu s výsledkom Chrípka B Brisbane/60/2008-like).

Všetky ochorenia boli laboratórne potvrdené, z toho 16x zistené pri hospitalizácii na detskom oddelení a 3x zachytené sentinelovými lekármi (MUDr. Katarína Hajtmanová a MUDr. Magdaléna Hanáčková). Pacienti neboli očkovaní proti chrípke. Stav pacientov upravený, priebeh bez komplikácií.

### **SARI (J10.7)**

V roku 2016 sme nezaznamenali žiadne ochorenia na SARI.

### **III.5. Neuroinfekcie**

V roku 2016 sme zaznamenali spolu 6 prípadov neuroinfekcií (chorobnosť 4,84/100 000 obyvateľov). V 1 prípade sa jednalo o pneumokokovú meningitídu (G00.1) - chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov a v 5 prípadoch o zápalovú polyneuropatiu (G61.0) – chorobnosť 3,87/100 000 obyvateľov. V roku 2015 bolo hlásených spolu 7 ochorení.

Pneumokokovú meningitídu evidujeme u 15 r. dieťaťa z mesta Hurbanovo v mesiaci január.

V skupine zápalových polyneuropatií bolo zaznamenaných 5 ochorení:

- u 35 r. muža z mesta Kolárovo v mesiaci máj,
- u 25 r. muža z obce Kameničná v mesiaci máj,
- u 53 r. ženy z mesta Komárno v mesiaci august,
- u 61 r. muža z mesta Komárno v mesiaci august,
- u 75 r. muža z mesta Komárno v mesiaci november.

#### **Pneumokoková infekcia (G00.1)**

V roku 2016 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), ochorenie v rokoch 2015 evidované nebolo.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 15 r. dieťaťa z Krízového strediska SOS Hurbanovo, ktoré bolo hospitalizované na detskom oddelení 21.12.2015 o 23,30 hod., kde bolo prijaté pre febrílie, somnolenciu, vracanie, hnačky a dehydratáciu. Pre neustupujúce febrility (39°C) a pre podozrenie na meningitídu dieťa bolo ihneď preložené 21.12.2015 o 24,00 hod. na Infekčnú kliniku do Nitry. Zdravotný stav dieťaťa počas hospitalizácie na infekčnej klinike zlepšený, prepustené do ambulantnej starostlivosti dňa 18.1.2016. Pre podozrenie na neuroinfekciu robená LP, ktorá potvrdila – Streptococcus pneumoniae ssp. S fáza. Prípado uzatvorený ako Streptokokový zápal mozgových plien – streptokoková meningitída Dg. G00.1.

#### **Zápalová polyneuropatia (G61)**

V roku 2016 bolo hlásených 5 ochorení (chorobnosť 4,84/ 100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 16,7 %.

- 1 ochorenie u 35 r. muža ktorý bol hospitalizovaný na Neurologickej klinike FNŠP Nové Zámky od 25.4.2016 do 9.5.2016 pre progredujúcu slabosť DK a HK. Pacient udáva trpnutie rúk a nôh akrálne, pokles pravého ústneho kútika. Dg. - akútna demyelizačná polyradikuloneuritída typu Guillain-Barré. Stolica na poliiovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Po liečbe (podaná intenzívna imunoglobulínova liečba (KIOVIG) pacient bol prepustený do ambulantnej starostlivosti v zlepšenom stave. Pacient bol riadne

očkovaný proti poliomyelitíde. Zdravotný stav pacienta po 60 dňoch od vzniku obrny je zlepšený.

- 1 ochorenie u 25 r. muža, ktorý bol preložený na Neurologické oddelenie FORLIFE n.o. Komárno z Infekčnej kliniky v Nitre dňa 18.3.2016. V Komárne bol hospitalizovaný bol od 18.3.2016 do 22.3.2016 pre pravostrannú ataktickú hemiparezu s alteráciou lokomocie s kmeňovou poruchou okulomotoriky. Realizované vyšetrenie likvoru biochemicky, ktoré vykázalo proteinocytologickú disociáciu. Dg. - akútna polyradikuloneuritída Guillain-Barré – pacient bol preložený na JIS neurológie 22.3.2016 do 18.4.2016, kde bola podaná intenzívna imunoglobulínova liečba (KIOVIG). Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Po liečbe bol preložený na Kliniku chirurgie Bratislava Ružinov pre objemný TU útvar horného predného mediastína. Pacient bol riadne očkovaný proti poliomyelitíde. Zdravotný stav pacienta po 60 dňoch od vzniku obrny bol zlepšený.

- 1 ochorenie u 61 r. muža ktorý bol hospitalizovaný 7.5.2016 na JIS neurologického oddelenia pre cca 10 hodinovú anamnézu slabosti najmä pravostranných končatín (HKK aj DKK) s poruchou samostatnej lokomócie. Dňa 8.5.2016 nastala významná progresia stavu-periférna ťažká quadraparéza akcentovaná na PHK a LDK, aj slabosti respiračných svalov a svalstva bránice. Pacienta preložili na OAIM za účelom ÚPV, kde bola podaná intenzívna imunoglobulínova liečba (KIOVIG). Pacient bol hospitalizovaný na OAIM od 8.5. do 3.8.2016. Odobraté boli stolice na poliovírusy s negatívnym výsledkom. Po komplexnej liečbe sa stav pacienta postupne zlepšuje, svalová slabosť pomaly ustupuje, cez odvykacie režimy odpojený od ventilátora a 3.8.2016 bol preložený na neurologické odd., kde hospitalizácia stále trvá. Pacient vzhľadom na vek nebol očkovaný proti poliomyelitíde. Zdravotný stav pacienta po 60 dňoch od vzniku obrny je zlepšený.

- 1 ochorenie u 53 r. ženy, ktorá bola prijatá na neurologické oddelenie 16.6.2016 pre dvojdnovú anamnézu dvojitého videnia. Indikovaná symptomatická infúzna neurometabolická liečba, pri ktorej dochádza postupne v priebehu 2 dni k výraznej progresii stavu v zmysle progredujúcej okohybnej perézy, progredujúcej perifernej quadroparézy s generalizovanou areflexiou, až do zlyhania samostatnej lokomocie-parestéza HKK i DKK. Pre ťažký stav s rizikom zlyhania respirácie pre progredujúcou slabosťou dňa 20.6.2016 preložená na JIS neurologického odd. za účelom intenzívnej imunoglobulínovej liečby (KIOVIG). Následne sa stav pacientky upravuje v zmysle ústupu parézy. Vyšetrenie likvoru - mierna poteinocytologická disociácia. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Dňa 4.7.2016 pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti. Očkovanie proti poliomyelitíde nezistené, záznamy o očkovaní u všeobecného lekára neboli k dispozícii. Zdravotný stav pacientky po 60 dňoch od vzniku obrny je zlepšený.

- 1 ochorenie u 75 r. muža, ktorý bol prijatý na neurologické oddelenie 6.10.2016 pre slabosti a necitlivosti dolných končatín, výraznú ataxiu chôdze až s neschopnosťou chôdze

a imobilizáciou. Pacienta 14.10.2016 prekladajú na JIS neur. odd. za účelom podávania KIOVIGu a 25.10.2016 po stabilizácii stavu prepúšťajú do ambulantnej starostlivosti. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacient vzhľadom na vek nebol očkovaný proti poliomyelitíde. Zdravotný stav pacienta po 60 dňoch od vzniku obrny je zlepšený.

### **III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2016 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70) a Q-horúčku (A78).

#### **Tularémia (A21)**

V roku 2016 ochorenie nebolo zaznamenané. V roku 2015 boli zaznamenané 3 ochorenia (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov).

#### **Výskyt tularémie**

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
7	5	2	7	2	3	1	2	7	2	0	3	0	5	0	0	1	1	3	0

#### **Brucelóza (A23)**

V roku 2016 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### **Erysipeloid (A26)**

V roku 2016 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### **Leptospiroza (A27.9)**

V roku 2016 sme zaznamenali v mesiaci september 1 laboratórne potvrdené ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). V roku 2015 ochorenie nebolo zaznamenané. Ochorenie sa v posledných 20 rokoch vyskytovalo sporadicky. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 1997 – 6 ochorení (chorobnosť 5,4/100 000 obyvateľov), čo bolo ovplyvnené povodňovou situáciou v okrese.

Laboratórne potvrdené ochorenie u 31 r. muža (veková skupina 25-34) z obce Okoličná na Ostrove. Klinická forma – febrilná. Od 3.9.2016 mal silné bolesti hlavy, zvýš. TT 38,5 °C a bolesti nôh (lýtky). Na základe odporúčania infektológa dňa 8.9.2016 bol prijatý na hospitalizáciu na interné oddelenie, kde bola zahájená ATB liečba. V stabilizovanom stave 16. 9. 2016 bol prepustený do ambulantnej starostlivosti. V anamnéza udával kúpanie sa v kanáli pri Okoličnej n/O. - v júli a v auguste viackrát (styk s hlodavcami neguje).

#### **Výskyt Leptospirozy**

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
6	3	3	5	2	1	2	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1

#### **Nešpecifikovaná listerióza (A32.9)**

V roku 2016 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### **Výskyt Listeriízy**

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0

## Lymská borelióza (A69.2)

V roku 2016 bolo zaznamenaných 13 ochorení na Lymfskú boreliózu (chorobnosť 12,58/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 18 ochorení (chorobnosť 17,46/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 27,77 %.

V rokoch 1999, 2002 – 2006 ochorenia hlásené neboli. Najvyššia chorobnosť za predchádzajúcich 20 rokov bola zaznamenaná v roku 2009 – 35 ochorení (chorobnosť 32,9/100 000 obyvateľov).

### Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
01-04	1	7,7
05-09	1	7,7
15-19	1	7,7
25-34	1	7,7
35-44	3	23,1
45-54	3	23,1
55-64	1	7,7
65+	2	15,3
S p o l u	13	100,0

### Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	2	15,4
Marec	1	7,7
Máj	1	7,7
Jún	2	15,3
Júl	3	23,1
August	2	15,4
September	2	15,4
S p o l u	13	100

Podľa pohlavia ochorelo 9 mužov ( 69,2 %) a 4 ženy ( 30,8 %).

Klinická forma erytema chronica migrans (ECHM) bola zaznamenaná 7-krát (53,8%), kožná forma 1-krát (7,7%), neurologická forma 1-krát (7,7%), uzlinová forma 1-krát (7,7%), kĺbná forma 1-krát (7,7%) a febrilná 2-krát (15,4%).

V epidemiologickej anamnéze udávali uštipnutie kliešťom 4 osoby (30,8%), poštipnutie iným hmyzom 7 osôb (53,8%) a v 2 prípadoch bola anamnéza negatívna (15,4%). Pozitívnym sérologickým vyšetrením protilátok proti *Borrelia burgdorferi* bolo potvrdených 11 ochorení (84,6%) a *Borrelia species* 2 ochorenia (15,4%).

Pacienti boli liečení infektológom. Hospitalizácia nebola nutná ani v jednom prípade.

## Výskyt Boreliózy

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
3	1	0	2	3	0	0	0	0	0	4	11	35	33	13	11	13	9	18	13

### Vírusová encefalitída prenášaná kliešťami (A84)

V roku 2016 ochorenie nebolo zaznamenané.

V posledných 20 rokoch sa sporadicky vyskytlo 1 – 2 ochorenia (chorobnosť 0,9 - 1,8/100 000 obyvateľov). Posledné ochorenie bolo hlásené v roku 2012 - 1 ochorenie (chorobnosť 0,9/100 000 obyvateľov).

### Výskyt Vírusových encefalitíd prenášaných kliešťami

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0

### Toxoplazmóza (B58)

V roku 2016 boli zaznamenané 4 ochorenia sporadického charakteru (chorobnosť 3,87/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo zaznamenaných 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 60 %.

Ochorenie sa v posledných 20 rokoch vyskytovalo sporadicky. Najvyššia chorobnosť 18,6/100 000 obyvateľov (20 ochorení) bola zaznamenaná v roku 2007.

### Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
20-24	1	25,0
25-34	2	50,0
35-44	1	25,0
S p o l u	4	100,0

### Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Marec	1	25,0
Jún	1	25,0
Júl	1	25,0
August	1	25,0
S p o l u	4	100,0



Podľa pohlavia ochoreli 4 ženy (100 %).

2 prípady boli vykázané ako ochorenie uzlinovej formy (50 %) a 2 prípady ako bezpríznakové formy (50 %).

Pacienti boli liečení infektológom, nasadená bola ATB liečba. Hospitalizácia nebola nutná ani v jednom prípade. Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali kontaminované prostredie výlučkami zvierat (mačiek) – 3x, v 1 prípade bola epidemiologická anamnéza negatívna. U všetkých chorých bola diagnóza potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením.

Evidujeme 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 21 r. tehotnej ženy z mesta Hurbanovo zistené v rámci skriningových vyšetrení. V anamnéze chorá udáva kontakt so zvieratami (mačky), bola liečená a sledovaná infektológom a gynekológom ambulantne. Pacientka porodila zdravé dieťa.

Výskyt toxoplazmózy

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
3	5	6	2	3	1	2	3	1	1	20	7	12	11	6	2	6	11	10	4

### **Tenióza (B68)**

Ochorenie v roku 2016 nebolo zaznamenané.

### **Trichinelóza (B 75)**

Ochorenie v roku 2016 nebolo zaznamenané.

### **Toxokaróza (B83.0)**

V roku 2016 sme zaznamenali 15 ochorení sporadického charakteru (chorobnosť 14,51/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, keď bolo zaznamenaných 13 ochorení (chorobnosť 12,61/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 15,38 %.

Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
01-04	1	6,7
05-09	2	13,3
15-19	1	6,7
25-34	1	6,7
35-44	4	26,7
45-54	2	13,3
55-64	2	13,3
65+	2	13,3
<b>S p o l u</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

## Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	3	20
Február	1	6,7
Marec	2	13,3
Máj	2	13,3
Jún	1	6,7
Júl	1	6,7
August	1	6,7
September	2	13,3
Október	2	13,3
S p o l u	15	100

Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov (53,3%) a 7 žien ( 46,7%).

Klinicky sa ochorenia prejavili 7-krát ako bezpríznaková forma (46,7 %), 4-krát ako črevná forma (26,6 %), 1-krát ako očná forma (6,7 %), 1-krát ako hepatálna forma (6,7 %) a 2-krát ako uzlinová forma (13,3 %).

Pacienti v anamnéze udávali v 8 prípadoch (53,3%) kontakt s domácimi zvieratami (psi, mačky), v 7 prípadoch ( 46,7 %) bola epidemiologická anamnéza negatívna.

U všetkých chorých bola diagnóza potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením. Všetky ochorenia boli liečené infektológom. V 2 prípadoch ochorenia boli zistené v rámci hospitalizácie (2-krát detské oddelenie), 13-krát pacienti boli liečení ambulantne.

## Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)

V roku 2016 sme zaznamenali 26 prípadov (chorobnosť 25,15/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou. Oproti minulému roku, kedy sme evidovali 24 prípadov (chorobnosť 23,28/100 000 obyvateľov) sa počet ochorení výrazne nezmenil, došlo k zvýšeniu chorobnosti o 8,33 %.

Za posledných 20 rokov sa počet prípadov pohyboval od minima – 6 prípadov v rokoch 2006 - 2007 (chorobnosť 5,6/100 000 obyvateľov) po maximum – 97 prípadov (87,3/100 000 obyvateľov) v roku 1998.

### Rozdelenie prípadov podľa druhu zvierat'a, ktoré spôsobilo poranenie:

Druh zvierat'a	Počet prípadov	%
Pes	22	84,6
Mačka	4	15,4
S p o l u :	26	100,0

**Lokalizácia poranení kontaktu:**

Lokalizácia	Počet	%
Predkolenie	6	23,1
Hlava - tvár	2	7,7
Ruka	11	42,4
Noha	1	3,8
Stehno	2	7,7
Trup	1	3,8
Predlaktie	3	11,5
<b>S p o l u :</b>	<b>26</b>	<b>100,0</b>

**Rozdelenie podľa druhu poranenia:**

Druh	Počet	%
Pohryznutie	26	100
<b>S p o l u :</b>	<b>26</b>	<b>100</b>

Ambulantne bolo vakcinovaných všetkých 26 poranených osôb. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Ani v jednom prípade nebola potrebná hospitalizácia.

Revakcinovaný nebol v roku 2016 z dôvodu poranenia žiaden pacient. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2016 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

Použitá vakcína:

Druh vakcíny:	Názov a výrobca	Počet vakcinovaných	%
Vakcína z mozgového tkaniva	IMOVAX RABIES VERO/VERORAB SANOFI PASTEUR SA, Francúzsko	26	100

**Výskyt kontaktu alebo ohrozenia besnotou**

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
91	97	73	42	24	14	60	33	14	6	6	27	27	19	13	17	24	33	24	26

### III.7. Nákazy kože a slizníc

#### Svrab – scabies (B86)

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2016 zaznamenali 101 ochorení na svrab (chorobnosť 97,72/100 000 obyvateľov) v roku 2015 sme evidovali 49 ochorení (chorobnosť 47,53/100 000 obyvateľov) - ide o podstatné zvýšenie chorobnosti o 106,1 %. Zaznamenali sme 11 epidémií, v ktorých ochorelo spolu 39 osôb, 12 rodinných výskytov (po 2 ochorenia v rodine) a 38 sporadických ochorení.

Pri každom ochorení, ako aj pri rodinných výskytoch, boli protiepidemické opatrenia vykonané v rodine aj v kolektívnom zariadení (MŠ, ZŠ). Prameň pôvodcu nákazy sa nepodarilo objasniť ani v jednom prípade. Ani v jednom prípade nákaza nebola laboratórne potvrdená. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15-19 ročných ( 506,43/100 000 obyvateľov).

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B86	28	1	5	3	1	1	2	5	12	17	13	13	101

Vekové skupiny:

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
B86	2	11	14	17	26	6	3	11	6	2	3	101

#### Epidemické výskyty:

Epidémie boli evidované v mestách Hurbanovo, Komárno, Kolárovo a v obci Okoličná na Ostrove.

##### „rodinnáB86“

Zaznamenali sme rodinnú epidémiu v čase od 11.12.2016 do 19.12.2016, kde z celkového počtu exponovaných 20 osôb ochoreli 3 osoby v jednej domácnosti. V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené nápravné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinfekcie. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovanerológa.

##### „Vaštag“

Rodinná epidémia od 28.11.2016 do 3.12.2016, kde z celkového počtu exponovaných 5 osôb ochoreli 3 osoby v jednej domácnosti. Kolektívne zariadenia nenavštevujú. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovanerológa.

#### **„Mostová4“**

Evidovaná bola rodinná epidémia od 21.10.2016 do 3.11.2016, kde z celkového počtu exponovaných 4 osôb ochoreli 3 osoby v jednej domácnosti. Kolektívne zariadenia nenavštevujú. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa.

#### **„Kostolná ulica“**

Oddelenie epidemiológie evidovalo v roku 2016 rodinnú epidémiu, kde z celkového počtu 6 exponovaných ochoreli 3 deti (z toho 2 navštevujú ZŠ v Kolárove). Prvé príznaky chorí udávali dňa 13.8.2016, lekára vyhľadali 13.10.2016. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa. V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené nápravné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie.

#### **„Úzka ulica“**

V čase od 4.10.2016 do 13.10.2016 zo 6 člennej rodiny ochoreli 3 deti, z ktorých 2 navštevovali špec. ZŠ. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa. V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a boli prijaté okamžité nápravné opatrenia v celom zariadení na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie.

#### **„Podzáhradná ulica“**

Zaznamenali sme rodinnú epidémiu, kde z celkového počtu 6 exponovaných ochoreli 3 osoby (2 dospelí a 1 dieťa). Ochorenia sa prejavili 17.10.2016. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa. V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené nápravné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie.

#### **„Okoličná“**

Oddelenie epidemiológie evidovalo v roku 2016 rodinnú epidémiu kde z 5 člennej rodiny ochorela matka a jej 2 deti. Prvé ochorenie sa vyskytlo 14.9.2016 u 16 ročnej dcéry ktorá navštevuje ZŠ v Zemianskej Olči. V ZŠ boli bezodkladne nariadené a prijaté potrebné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy.

Ďalšie dve ochorenia u matky a u 3 ročnej dcéry (ktorá predškolské zariadenie nenavštevuje napriek tomu, že je zapísaná) sa vyskytli 7.10.2016. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa. V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené nápravné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie.

### **„Deti Hurbanovo“**

Z 8 člennej rodiny (2 dospelí a 6 detí) od 9.1.2016 do 9.2.2016 ochoreli 3 školopovinné deti. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. V čase epid. vyšetrenia v školskom zariadení (ZŠ s VJM, Športová ul.) ktoré choré deti navštevujú bolo zistené, že žiačky dlhodobo nechodia do školy. Všetci boli preliečení cestou dermatovanerológa.

### **„Scabies-V.Harčáš“**

Evidujeme rodinnú epidémiu, kde z celkového počtu 8 exponovaných ochorelo všetkých 8 osôb. Prvé ochorenie sa prejavilo 21.1.2016, následne 22.1.2016 vyhľadali lekára aj ostatní členovia rodiny. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovanerológa. V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené nápravné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie.

### **„Scabies-Kolárovo“**

Zaznamenali sme rodinnú epidémiu, kde z celkového počtu 5 exponovaných ochoreli 4 osoby (matka a 3 deti). Prvé príznaky chorí udávali dňa 8.1.2016, lekára vyhľadali 21.1.2016. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovanerológa. V kolektívnych zariadeniach (ZŠ a MŠ) boli ihneď nariadené nápravné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie.

### **„Traja bratia“**

Zaznamenali sme epidémiu v kolektívnom zariadení kde z celkového počtu 18 exponovaných (11 chovancov a 7 zamestnancov) od 18.1.2016 do 21.1.2016 ochoreli 3 chovanci bývajúci na spoločnej izbe. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení. V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a boli prijaté okamžité nápravné opatrenia v celom zariadení na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie.



### ***III.8. Iné infekcie - nezaradené***

#### **Septikémie**

V roku 2016 sme evidovali spolu 9 ochorení (5x ako NN – komentované v časti NN a 4x ako sepsy získané v komunite). V roku 2015 sme evidovali spolu 6 ochorení (2x ako NN-komentované v časti NN a 4x ako sepsy získané v komunite).

4 komunitných septikémií vyvolaných *Staphylococcus aureus*:

- 1 septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* MRSA laboratórne potvrdený z hemokultúry u 57 r. pacienta, ktorý bol hospitalizovaný na onkologickom oddelení. Pacient s centrálnym venóznym katétrom bol prijatý 20. januára 2016 s febrilitami, následne v deň prijímu odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom. Pacient v anamnéze udáva febrilitu od 15.1.2016, okolie CVK bolo pri prijíme opuchnuté a začervenalé. Pacient v stabilizovanom stave bol 31. januára 2016 prepustený do ambulantnej starostlivosti.

- 1 septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* MRSA laboratórne potvrdený z hemokultúry u 73 r. ženy. Pacientka pred ochorením bola hospitalizovaná na internom odd. od 21.5.2016 do 6.6.2016 odkiaľ bola v dobrom zdravotnom stave bez teploty prepustená do ambulantnej starostlivosti. Od 9.6.2016 po absolvovaní dialýzy 8.6.2016 sa zdravotný stav zhoršuje - slabosť, opakované zvracanie, bolesti brucha, búšenie srdca, subfebrílie. Následne rehospitalizovaná na internom oddelení od 9.6.2016., kde pri prijíme odobratá HK s pozitívnym výsledkom na *St.aureus* MRSA (ster z kože pred vpichom negatívny). Pacientka v stabilizovanom stave bola 20. júna 2016 prepustená do ambulantnej starostlivosti.

- 1 septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* MRSA laboratórne potvrdený z hemokultúry u 72 r. ženy. Dňa 28.6.2016 po absolvovaní dialýzy bola odobratá HK s pozitívnym výsledkom na *St.aureus* MRSA (ster z kože pred vpichom negatívny) pre febrilný stav (39°C). Následne pacientka bola hospitalizovaná na internom odd. od 29.6. do 11.7.2016, odkiaľ bola v dobrom zdravotnom stave bez teploty prepustená do ambulantnej starostlivosti.

- 1 laboratórne potvrdená septikémia u 63 r. ženy z mesta Komárno, ktorá bola hospitalizovaná na internom oddelení pre febrílie, vysoké zápalové parametre. Pacientka bola prijatá 11. novembra 2016 a v deň prijímu bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom - *Staphylococcus aureus*. Pacientka v anamnéze udáva febrilitu od 4.11.2016. Po preliečení 16.11.2016 bola pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave.



### Syfilis (A51,A52, A53)

V roku 2016 sme obdržali 1 hlásenie na syfilis A51.3 ( chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2015 sme evidovali 2 hlásenia na syfilis (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov).

Jedná sa o duálne ochorenie s HIV u 33 ročného muža z obce Dulovce ktorý v anamnéze udáva bisexuálnu orientáciu a promiskuitný pohlavný styk s mužmi.

<b>Počty ochorení na syfilis hlásené v okrese za posledných rokov</b>		
<b>Rok</b>	<b>Počet prípadov</b>	<b>Chorobnosť/100 000 obyvateľov</b>
2009	25	23,5
2010	17	16,0
2011	12	11,3
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	2	1,93
2016	1	0,97

### Gonokoková infekcia (A54)

V roku 2016 boli v okrese Komárno hlásené 4 ochorenia na gonokokovú infekciu (chorobnosť 3,87/100 000 obyvateľov), v roku 2015 bolo hlásených 9 ochorení (chorobnosť 8,71/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 55,6%.

V roku 2016 ochoreli podľa pohlavia 2 muži (50%) a 2 ženy (50%). Ochorenia boli diagnostikované na základe pozitívnej kultivácie Neisseria gonorrhoeae 2x z výteru z uretry a 2x z výteru z pošvy.

<b>Počty ochorení na gonokokovú infekciu hlásené v okrese za posledných rokov</b>		
<b>Rok</b>	<b>Počet prípadov</b>	<b>Chorobnosť/100 000 obyvateľov</b>
2009	9	8,5
2010	9	8,5
2011	1	0,94
2012	8	7,52
2013	12	11,5
2014	16	15,36
2015	9	8,73
2016	4	3,87

## Ochorenia podľa vekových skupín

Veková skupina	Počet ochorení	Vek. Chorobnosť / 100 000 obyvateľov
15-19	1	19,48
20-24	0	0
25-34	2	13,10
35-44	0	0
45-54	1	6,61
S p o l u :	4	3,87

### Chlamýdiové infekcie (A56.0)

V roku 2016 sme neobdržali hlásenie. V roku 2015 boli hlásených 8 ochorení (chorobnosť 7,74/100 000 obyvateľov).

### Urogenitálna trichomonóza (A59)

V roku 2016 sme evidovali 7 laboratórne potvrdených ochorení (chorobnosť 6,77/100000 obyvateľov), v roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (0,97/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 600%. Najväčšou pravdepodobnosťou ide o zlepšenie hlásenia prípadov.

Všetky prípady boli laboratórne potvrdené (7 krát výter z pošvy) vo vekových kategóriach:

5x 35-44 a 2x 45-54.

### Anogenitálne bradavice (A63.0)

V roku 2016 sme evidovali 1 ochorenie hlásené dermatovenerológom (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). V roku 2015 sme evidovali 3 ochorenia hlásené dermatovenerológom (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov). Ochorenie je potvrdené len klinicky (možný prípad).

### Choroba HIV vyúsťujúca do encefalopatie (B22.0)

V roku 2016 nebolo hlásené ochorenie tak isto ako v roku 2015, 2014 a 2013.

U pacienta, ktorý bol hlásený v roku 2011 stav vyústil v exitus letalis 9.9.2012. Ako prvotná príčina smrti základné ochorenie B22.0.

### Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)

V roku 2016 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,93/ 100 000 obyvateľov), v roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

- 1 ochorenie hlásené z RÚVZ so sídlom v Bratislave, pacient v anamnéze udáva promiskuitné sexuálne správanie (homosexuálna orientácia). Pacient je dispenzarizovaný v Banskej Bystrici.

- 1 ochorenie (duálne s A51.3) hlásené z Dermatovenerologického oddelenia FN sP Nové Zámky, pacient v anamnéze udáva promiskuitný pohlavný styk (bisexuálna orientácia).

<b>Počty ochorení na bezpríznakové nosičstvo HIV v okrese</b>				
<b>Rok</b>	<b>Počet prípadov</b>	<b>Výsledok konfirmačného vyšetrenia</b>	<b>Dopad ochorenia</b>	<b>Chorobnosť/ 100 000 obyvateľov</b>
1993	1	-	Exitus 7.9.2007 AIDS C3 št.	0,94
2007	1	Anti HIV 1 pozit.		0,94
2008	0	-	-	0
2009	1	Anti HIV 1 pozit.		0,94
2010	0	-	-	0
2011	3	3x - Anti HIV 1 pozit. (z toho 1 prípad prešiel do štádia AIDS-Dg.B22.0*)	1*x Exitus 9.9.2012 AIDS C3 št., Dg.B22.0	2,82
2012	0	-	-	0
2013	0	-	-	0
2014	1	Anti HIV 1 pozit.	-	0,96
2015	1	Anti HIV 1 pozit.	-	0,97
2016	2	2x - Anti HIV 1 pozit.	-	1,93

### Legionárska choroba (A 48)

V rokoch 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 a 2016 ochorenie v tejto kategórii nebolo evidované. V roku 2008 bol evidovaný 1 prípad, kde sa jednalo pravdepodobne o duálnu infekciu s leptosirózou.

### Askarióza (B 77)

V roku 2016 sme zaznamenali 1 laboratórne potvrdené ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). V roku 2015 sme ochorenie nezaznamenali.

Jedná sa o 3 ročné dieťa ženského pohlavia. Ochorenie bolo zistené v rámci hospitalizácie na detskom oddelení. Klinická forma – črevná.

### **Trichurióza (B 79)**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali. V roku 2015 sme zaznamenali 2 laboratórne potvrdené duálne ochorenia – askarióza, trichurióza (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov).

### **Enterobióza (B 80)**

V roku 2016 bolo hlásených 5 ochorení (chorobnosť 4,84/100 000 obyvateľov). V roku 2015 bolo hlásených 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 50%.

Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (80%) a 1 žena (20%).

Ochorenia mali sporadický charakter. Ochorenia boli potvrdené na základe pozitívneho laboratórneho vyšetrenia – 5x. Klinická forma: 4x-črevná a 1x-bezpríznaková. Pôvodcom ochorení bol *Enterobius vermicularis*-5x. 4 ochorenia boli stanovené z perianálneho zlepu a 1 ochorenie zo stolice.

#### **Výskyt ochorenia podľa vekových skupín**

Vekové skupiny	počet	%
5-9	4	80
10-14	1	20
S p o l u	5	100

#### **Výskyt ochorení podľa sezonality**

Mesiac	počet	%
február	1	20
august	2	40
september	1	20
november	1	20
S p o l u	5	100

### **III.9. Nozokomiálne nákazy**

#### **III. 9 Nozokomiálne infekcie**

Za rok 2016 evidujeme v okrese Komárno 66 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,48%). Došlo k nárastu o 46,7 % oproti roku 2015 kedy sme evidovali 45 nozokomiálnych nákaz (0,3% z počtu hospitalizovaných).

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 41-krát (62,1 %) črevné infekcie,
- 7-krát (10,6 %) infekcie dolných dýchacích ciest,
- 5- krát (7,6 %) infekcie chirurgickej rany,
- 5-krát (7,6%) sepsy,
- 4-krát (6,1 %) iné infekcie - flebitída,
- 3-krát (4,5%) urologické infekcie,
- a sporadicky (1 prípad) infekcia kože a sliznice.

Ako pôvodcovia sa najčastejšie uplatnili :

- 20-krát (30,3%) Norovírus,
- 10-krát (15,2%) Klebsiella pneumoniae,
- 4-krát (6,1%) E.coli,
- po 3-och (4,5%) Clostridium difficile a Staphylococcus aureus,
- 2-krát (3,0%) Rotavírus,

sporadicky Pseudomonas aeruginosa, Enterobacter cloacae, Acinetobacter

V 21 prípadoch etiologické agens nebolo stanovené (ochorenia boli vykázané bez odberu ako možný prípad, v 10-ich prípadoch ZES – kultivačne negatívny).

V skupine **črevných ochorení** za rok 2016 evidujeme spolu 41 prípadov, z toho 5 sporadických nozokomiálnych nákaz a 36 prípadov v epidemickom súvisi.

#### **Sporadické prípady:**

Ako pôvodca ochorenia boli izolované mikroorganizmy: Clostridium difficile – 3x (interné a chirurgické odd.) a Rotavírus – 2x (detské odd.).

Ochorenia sa vyskytli podľa pracovísk na detskom oddelení – 2x , internom-2x, a chirurgickom oddelení-1x.

### **Epidemický výskyt:**

V roku 2016 sme zaznamenali 5 epidémií (36 prípadov) – 2x neurologické oddelenie, 2x interné oddelenie a 1x geriatra. Ako pôvodca ochorenia bolo izolované vo všetkých prípadoch Norovírus (20x Norovírus, 10x ZES kultivačne negatívny a 6x ZES kultivačne nevyšetrený).

#### **1. F-neurolog.-NORO**

29. januára 2016 sme zaznamenali **epidemický výskyt** akútnych enteritíd u hospitalizovaných pacientov na Neurologickom oddelení FORLIFE n.o. Komárno. Pri epidemiologickom vyšetrení boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 56 exponovaných (20 pacientov a 36 zamestnancov) postupne ochorelo od 28.1.2016 do 1.2.2016 - 7 pacientov,
- klinické príznaky ochorenia: hnačky, vracanie, zvýšená teplota,
- ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia,
- od 7 chorých s príznakmi ochorenia boli odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie, z toho v 5 prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu v 2 prípadoch vzorka bola negatívna.

**Etiologické agens: Norovírus, Dg. A08.1.**

#### **2. F-geriat.-NORO**

1. februára 2016 sme zaznamenali **epidemický výskyt** akútnych enteritíd u hospitalizovaných pacientov na Geriatrickom oddelení FORLIFE n.o. Komárno. Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 1.2.2016 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 40 exponovaných (18 pacientov a 22 zamestnancov) postupne ochorelo od 29.1.2016 do 5.2.2016 - 5 pacientov,
- klinické príznaky ochorenia: hnačky, vracanie, zvýšená teplota,
- ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia,
- od 5 chorých s príznakmi ochorenia boli odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie, z toho v 4 prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu v jednom prípade bola vzorka negatívna.

**Etiologické agens: Norovírus, Dg. A08.1.**

#### **3. F-noro.II-KN**

4. októbra 2016 sme zaznamenali **epidemický výskyt** akútnych enteritíd u hospitalizovaných pacientov na Neurologickom oddelení FORLIFE n.o. Komárno. Pri epidemiologickom vyšetrení boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 56 exponovaných (20 pacientov a 36 zamestnancov) postupne ochorelo od 3.10.2016 do 7.10.2016 – 9 osôb,
- klinické príznaky ochorenia: hnačky, vracanie,
- ochorenia trvali v priemere 2-3 dni,

- ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a zákazu návštev,

- od 6 chorých s príznakmi ochorenia boli odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie, z toho v 5 prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu, 1 vzorka bola negatívna a v 3 prípadoch vzorka nebola odobratá.

**Etiologické agens: Norovírus, Dg. A08.1.**

#### **4. Noro interné**

24. októbra 2016 sme zaznamenali **epidemický výskyt** akútnych enteritíd u hospitalizovaných pacientov na Internom oddelení FORLIFE n.o. Komárno. Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 24.10.2016 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 37 exponovaných (23 pacientov a 14 zamestnancov) postupne ochoreli od 22.10.2016 do 23.10.2016 - 3 pacienti,

- klinické príznaky ochorenia: hnačky,

- ochorenia trvali v priemere 2-3 dni,

- ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a zákazu návštev,

- od 3 chorých s príznakmi ochorenia boli odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie, z toho v 2 prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu v 1 prípade vzorka bola negatívna.

**Etiologické agens: Norovírus, Dg. A08.1.**

#### **5. F-interné-NORO-II**

7. novembra 2016 sme zaznamenali **epidemický výskyt** akútnych enteritíd u hospitalizovaných pacientov na Internom oddelení FORLIFE n.o. Komárno. Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 7.11.2016 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 51 exponovaných (25 pacientov a 26 zamestnancov) postupne ochorelo od 5.11.2016 do 7.11.2016 - 13 osôb .

- prameňom nákazy bola pacientka, ktorá pri prijatí na hospitalizáciu 5.11.2016 udávala hnačky a vracanie, následne bola odobratá vzorka stolice na virologické vyšetrenie, v ktorej sa potvrdila prítomnosť Norovírusu – pacientku sme nezahrnuli do epidémie ako nozokomiálnu nákazu (t.j. 12 prípadov NN),

- klinické príznaky ochorenia: hnačky, vracanie, 1x zvýšená TT

- ochorenia trvali v priemere 2-3 dni,

- ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a zákazu návštev,

- v 4 prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu v 5-ich prípadoch stolica bola negatívna a 3x ZES kultivačne nevyšetrený.

**Etiologické agens: Norovírus, Dg. A08.1.**

V skupine ochorení **dolných dýchacích ciest** bolo hlásených 7 sporadických nozokomiálnych nákaz (t.j. 10,6%). Diagnostikované boli: bronchopneumónia po umelej pľúcnej ventilácii – 5x (T85.7-5x) a bakteriálny zápal pľúc – 2x (J15-2x). Evidujeme 1 úmrtie na T85.7.

Ako pôvodca boli izolované mikroorganizmy: Klebsiella pneumoniae (ESBL) – 4x, E. coli (ESBL)-1x. Rozdelenie podľa oddelení: 5x – OAİM.

**Úmrtie na nozokomiálnu nákazu:**

**T85.7** - 47 r. pacient hospitalizovaný od 3.8.2016 do 4.10.2016 na OAİM so základnou anamnézou idiopatickej pulmonálnej fibrózy na DDOT s chronickou respiračnou insuficienciou II.typu, pri prijme pacient v septickom stave s multiorgánovým zlyhávaním. U pacienta vzhľadom na rozvinutý hepatorenálny syndróm bolo vyslovené podozrenie na leptospirózu, avšak sérologicky nákaza opakovane nepotvrdená. Ďalšie vstupné kultivačné a sérologické vyšetrenia boli negatívne.

Po prijme pacient napojený na UPV, podávané širokospektrálne ATB. Dňa 23.8.2016 z konca odsávacej hadice vykultivovaná Klebsiella pneumoniae ESBL, odber realizovaný pre výstup TT. Pre predpoklad dlhodobej UPV pacientovi bola zavedená tracheostomická kanyla, pre potrebu enterálnej výživy zavedená PEG sonda. Počas hospitalizácie pacient obehovo stabilizovaný, afebrilný, rehabilitovaný na lôžku, avšak posledné dni hospitalizácie sa stav pacienta náhle zhoršuje, napriek intenzívnej liečbe sa prehľbuje ťažké obehové zlyhávanie s MODS pri ktorom pacient exituje 4.10.2016. Diagnóza v úmrtnom liste - prvotná príčina smrti – bližšie neurčená pneumónia – J18.9.

V skupine ochorení **horných dýchacích ciest** neboli hlásené nozokomiálne nákazy v roku 2016.

**Močovopohlavná infekcia** sa vyskytla 3-krát, t.j. 4,5 % z celkového počtu. Infekcie boli diagnostikované po zavedení permanentného katétra na OAİM, internom a geriatrickom oddelení. Ako pôvodca sa uplatnila Klebsiella pneumoniae (ESBL) – 2x a E. coli (ESBL) – 1x.

**Infekcie v mieste operačného výkonu** – v tejto skupine evidujeme 5 nozokomiálnych nákaz, t.j. 7,6%. Jednalo sa o sekundárne hojenie rany po operácii-5x, kde sa pôvodca nákazy



uplatnili: Klebsiella (pneumoniae) ESBL – 3x, Staphylococcus aureus – 1x a Pseudomonas aeruginosa - 1x. NN evidujeme na gynekologickom oddelení-2x, chirurgickom oddelení-3x.

V tomto roku evidujeme 5 ochorení na **sepsu**, na OAIM-2x, ODCH – 1x, chirurgickom oddelení-1x a na neurologickom oddelení -1x, t.j. 7,6 % z celkového počtu.

**A41.5** - septikémia vyvolaná E.coli ESBL laboratórne potvrdená z hemokultúry u 68 r. polymorbidného pacienta. Pacient bol prijatý 23. decembra 2015 pre dyspnoe na int. odd.. Napriek zahájenej terapii sa stav progresívne zhoršoval a pacient bol preložený 23.12.2015 na OAIM za účelom intenzívnej starostlivosti. Na 6. deň hospitalizácie odobratá HK s pozitívnym výsledkom E.coli ESBL. Napriek intenzívnej liečbe sa zdravotný stav pacienta progresívne zhoršuje, narastajú známky kardiálnej dekompenzácie. Dňa 15. januára 2016 konštatovaný exitus letalis. Prvotná príčina smrti J44.0.

**A41.0** - septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus MRSA laboratórne potvrdený z hemokultúry u 60 r. onkologickej pacientky (Ca mammae s mts). Pacientka bola prijatá 20. decembra 2015 na rádioterapeutické oddelenie, odkiaľ bola 22.12.2015 preložená na ODCH pre symptomatickú a podpornú liečbu. Dňa 25.12.2015 výstup TT na 38,2°C, ktoré pretrvávali napriek ATB liečbe. Dňa 5.1.2016 odobratá HK s pozitívnym výsledkom na St.aureus MRSA. Pacientka bola preložená na ODCH . Dňa 12.2.2016 konštatovaný exitus letalis na základnú diagnózu C50.9.

**A41.5** - 63 ročný pacient prijatý 14.10.2016 na neurologické oddelenie pre slabosť a pre bolesti dolných končatín. Počas hospitalizácie zavedený PVK. Na 4. deň hospitalizácie pacientov stav sa komplikuje febrilným stavom so septickými výstupmi teplôt. 18.10.2016 odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom E.coli. Pacient bol preliečený ATB a 24.10.2016 prepustený do ambulantnej starostlivosti v stabilizovanom stave.

**A41.5** - septikémia vyvolaná Acinetobacter species laboratórne potvrdený z hemokultúry u 56 r. muža. Pacient bol prijatý na chirurgické oddelenie 20.10.2016, dňa 8.11.2016 bol preložený na ODCH za účelom doliečenia. V deň prijatia na ODCH výstup TT na 40 °C následne bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom. Pacient bol preliečený ATB a 5.12.2016 bol prepustený do ambulantnej starostlivosti v stabilizovanom stave.

#### **Úmrtie na nozokomiálnu nákazu:**

**A41.5** - Dňa 28.9.2016 sme obdržali hlásenie nozokomálnej nákazy, jednalo sa o **úmrtie na nozokomiálnu sepsu**. Pacientka bola prijatá 16.9.2016 na OAIM s generalizovaným karcinómom ovária pre febrílie nejasnej etiológie. Dňa 17.9.2016 bola odobratá HK s negatívnym výsledkom. Ihneď bola nasadená komplexná i.v. liečba (Cefotaxim). Po prijíme na oddelenie už febrílie v zdr. dokumentácii neevidovali, pacientka podľa dokumentácie afebrilná. Na 5. deň nadržanom od 3,00 hod. septické teploty 38-40°C. V ten deň bola odobratá HK

s pozitívnym výsledkom *Kl.pneumoniae* ESBL. Napriek komplexnej liečbe stav pacientky nezlepšený, febrílie ťažko kontrolovateľné, pacientka obehovo nestabilná, bez spontánnej dychovej aktivity. Dňa 23.9.2016 stav vyústil v exitus letalis. Epidemiologickým vyšetrením bola zistená súčasná hospitalizácia pacienta s *Kl. pneumoniae* ESBL v dýchacích cestách na OAIM, ktorý mohol byť pravdepodobne prameňom nákazy pacientky. Prvotná príčina smrti: C56-Zhubný nádor vaječníka, predchádzajúca príčina smrti: R57.2 – Septický šok, choroba ktorá priamo privodila smrť: I63.1 – Mozgový infarkt.

V skupine ochorení **iné** evidujeme 4 ochorenia (4x možný prípad – materiál neodobratý) ako cievnú komplikáciu po infúzií - flebitída. Všetky ochorenia sa vyskytli na internom oddelení.

V skupine infekcií **kože a sliznice** sme evidovali 1 ochorenie na novorodeneckom oddelení – P39.1 (novorodenecká konjunktivitída), pôvodca nákazy *Staphylococcus aureus*.

#### **Úmrtie –na nozokomiálnu nákazu 2x (vid' vyššie popísané pri A41.5 a T85.7)**

Na dotknutých oddeleniach bol bezodkladne vykonaný štátny zdravotný dozor a epidemiologické vyšetrenie pričom boli bezodkladne neriadené opatrenia na zabránení šíreniu nákazy sprísnenie hyg.-epid. režimu a úprava procesov na oddeleniach. Zároveň bolo na podnet RÚVZ vyžiadané a realizované pracovné stretnutie s vedením nemocnice (riaditeľ, námestník LPS, námestníčka pre ošetrovateľstvo, klinická farmakologička, mikrobiologička).

**Komisia pre sledovanie a analýzu nozokomiálnych ochorení** pri ústavnom zdravotníckom zariadení v roku 2016 zasadala 1x.

## IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

### **a. IV.I. Výkon ŠZD v zdravotníckych zariadeniach**

V okrese Komárno pracuje v neštátnych ambulantných zdravotníckych zariadeniach 43 všeobecných lekárov na 53 ambulanciách, 21 praktických lekárov pre deti a dorast pracujúcich na 27 ambulanciách, 14 gynekológov na 16 ambulanciách, 46 stomatólogov na 49 ambulanciách a 72 špecialistov na 72 ambulanciách.

V roku 2016 boli zriadené 4 nové ambulancie (zubná amb.-1x, gyn. a onkogynekologická amb.-1x, interná amb.-1x, fyzioterapeutické pracovisko-1x).

V okrese je prevádzkované 1 súkromné dialyzačné pracovisko.

V regióne je jedno neštátne lôžkové zdravotnícke zariadenie FORLIFE n.o. Všeobecná nemocnica Komárno. Zariadenie disponuje 336-mi lôžkami na 14 oddeleniach a 28 ambulanciami a prevádzkuje 1 jednodňovú zdravotnú starostlivosť (ďalej len „JZS“). V nemocnici sa aktuálne nachádza 1 gynekologická operačná sála, 2 operačné chirurgické sály, 1 spoločná operačná sála pre JZS v odbore chirurgia, gynekológia, ORL, ortopédia a traumatológia (ortopédia a traumatológia ako nový odbor od roku 2016). Výkony sú časovo oddelené - v rámci dní vyhradených pre jednotlivé odbory.

V okrese je ďalej zriadené jedno neštátne pracovisko jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore oftalmológia (FOVEA s.r.o. v Komárne) vybavené operačnou sálou s trojstupňovou filtráciou vzduchu a jedno neštátne pracovisko na poskytovanie jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore chirurgia - MEDCHIR s.r.o. Kolárovo s 2 operačnými sálami (operačný trakt č.II bol uvedený do prevádzky v roku 2016) taktiež vybavenou vzduchotechnikou s 3-stupňovou filtráciou vzduchu. Operačný trakt č.I je určený pre zákroky jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odboroch všeobecná chirurgia, gynekológia a otorinolaryngológia. Operačný trakt č.II je určený pre zákroky jednodňovej starostlivosti v odboroch traumatológia, ortopédia a plastická chirurgia.

LSPP je zabezpečená 1 ambulanciou v meste Komárno, kde slúži vždy 1 všeobecný lekár pre deti a dorast a 1 všeobecný lekár pre dospelých. V prevádzke je aj 1 LSPP ambulancia zubného lekárstva s časovo obmedzenou prevádzkou.

Laboratórna diagnostika prevažne v ambulantnej časti je zabezpečená cestou neštátneho mikrobiologického laboratória HPL s.r.o., 1 nemocničného hematologického laboratória a 3 biochemickými laborátormi (1 nemocničné a 2 neštátne zariadenia – Alpha medical, s.r.o.). Laboratórnu mikrobiologickú diagnostiku pre nemocnicu a pre niektoré ambulantné zdravotnícke zariadenie zabezpečuje Laboratórium klinickej mikrobiológie pri Nemocnici Zvolen.

V regióne sú zriadené 3 detské domovy, 1 krízové stredisko SOS, pri ktorom je zriadené aj zariadenie núdzového bývania pre fyzické osoby, na ktorých sa pácha násilie, 1 združenie na pomoc ľuďom s mentálnym postihnutím – zariadenie s denným pobytom pre osoby vo veku 15 rokov a 23 ďalších zariadení sociálnych služieb (zariadenia na zabezpečenie nevyhnutných podmienok na uspokojovanie základných životných potrieb, zariadenia na podporu rodiny s deťmi, zariadenia na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku, zariadenia poskytujúce podporné služby).

V mesiaci január 2016 boli uvedené do prevádzky zrekonštruované priestory spojené so zmenou v kapacite Gynekologicko-pôrodnického oddelenia FORLIFE n.o.. Zároveň boli schválené zmeny v prevádzkovom poriadku pre činnosť predmetného oddelenia.

V mesiaci január 2016 boli rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva schválené zmeny na pracovisku Jednoduchovej zdravotnej starostlivosti FORLIFE n.o. o rozšírením poskytovania zdravotnej starostlivosti v odboroch ortopédia a traumatológia. Zároveň boli schválené aj zmeny v prevádzkovom poriadku.

V mesiaci február 2016 boli uvedené do prevádzky zrekonštruované priestory spojené so zmenou v kapacite Novorodeneckého oddelenia FORLIFE n.o.. Zároveň boli schválené zmeny v prevádzkovom poriadku pre činnosť predmetného oddelenia.

12. februára 2016 na základe anonymného písomného podnetu bol vykonaný ŠZD v pracovných priestoroch slúžiacich na triedenie čistej bielizne. Zistené bolo, že priestory neboli uvedené orgánom verejného zdravotníctva do prevádzky, pričom prevádzkovanie viedlo k ohrozeniu zdravia priestory navyše nevyhovovali základným hygienickým požiadavkám (masívne znečistenie všetkých miestností, porušená a opadaná omietky, hrubo znečistené podlahy, opadaný keramický obklad z stien, odpojenie objektu od verejného vodovodu a centrálného vykurovania, masívne zatečené, podmáčané steny napadnuté plesňami). Vzhľadom na zistené skutočnosti pracovné priestory boli rozhodnutím podľa §12 ods.2 písm. n) zákona č.355/2007 Z. z. uzatvorené nakoľko mohli viesť k ohrozeniu zdravia nielen zamestnancov ale sekundárnou kontamináciou čistej bielizne aj k ohrozeniu zdravia pacientov. V mesiaci apríl 2016 boli následne uvedené do prevádzky nové priestory Centrálného skladu pre manipuláciu s čistou bielizňou FORLIFE n.o., zároveň bol schválený aj prevádzkový poriadok. Prevádzkovateľ v mesiaci december pre organizačné zmeny požiadal o uvedenie iných priestorov Centrálného skladu pre manipuláciu s čistou bielizňou FORLIFE n.o. do prevádzky v budove „P“, ktoré boli medzičasom novo vytvorené. Predmetné priestory boli orgánom verejného zdravotníctva kladne posúdené a zároveň bol schválený aj prevádzkový poriadok.

V roku 2015 z bývalého pavilónu interného oddelenia, kde boli umiestnené 4 oddelenia (interné odd., JIS interného odd., geriatrické odd, ODCH) a 2 ambulancie (interná príjmová amb., kardiologická amb.) boli 2 oddelenia (interné, geriatrické) a 2 ambulancie (interná príjmová a kardiologická) boli premiestnené do pavilónu „P“ (bývalý infekčný pavilón) s účelom ich dočasného využívania ako náhradných priestorov po dobu rekonštrukcie interného pavilónu „J“ najneskôr však do 31.3.2016. Uvedenie týchto náhradných priestorov do prevádzky bolo schválené rozhodnutím po predchádzajúcej rekonštrukcií, zároveň boli schválené aj prevádzkové poriadky pre činnosť predmetných oddelení a ambulancií.

Nakoľko rekonštrukcia bývalého interného pavilónu nebola realizovaná, priestory oddelenia (interné odd., JIS interného odd., geriatrické odd.) a ambulancie (geriatrická, kardiologická, interná) boli po príslušných opatreniach uvedené do trvalého užívania v mesiaci apríl 2016, zároveň boli schválené aj prevádzkové poriadky pre činnosť predmetných oddelení a ambulancií.

V mesiaci august bolo rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva aktualizovaný prevádzkový poriadok (v časti dezinfekčného plánu a pracovných postupov pri hygiene rúk) pre lôžkové oddelenia a ambulancie pracoviska nemocnice.

V mesiaci september 2016 boli uvedené do prevádzky nové priestory Elektrofyziológického laboratória FORLIFE n.o. do prevádzky v pavilóne „J“. Zároveň bol schválený aj prevádzkový poriadok pracoviska.

V mesiaci december 2016 boli uvedené priestory do prevádzky na Dočasne uskladnenie nebezpečného odpadu FORLIFE n.o. v budove s označením „B“.

V mesiaci december 2016 bola v nemocnici zriadené Ultrasonografické pracovisko č.II FORLIFE n.o. v pavilóne „F“ (rozšírenie rádiodiagnostického pracoviska). Uvedenie priestorov do prevádzky bolo schválené rozhodnutím, zároveň bol schválený aj prevádzkový poriadok pracoviska.

Sterilizácia bola v lôžkovom zdravotníckom zariadení okresu Komárno vykonávaná na oddelení centrálnej sterilizácie. Služby centrálnej sterilizácie využívajú všetky lôžkové oddelenia. Oddelenia chirurgických smerov vykonávajú navyše sterilizáciu na oddelení vlastnou sterilizačnou technikou. Monitoring sterilizačného cyklu chemickými indikátormi a Bowie-Dick testom vykonávajú zdravotnícke zariadenia priebežne podľa ustanovení Vyhlášky MZ SR č. 553/2007 Z. z, ktorou sa ustanovujú požiadavky na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia. Orgán verejného zdravotníctva vykonáva testovanie ako supervíziu v rámci ŠZD.

V ambulanciách a v obvodných strediskách sú sterilizačnou technikou vybavené hlavne stomatologické, gynekologické, chirurgické, očné, ORL, ortopedické a urologické ambulancie. Viacerí lekári využívajú aj služby centrálnej sterilizácie.

V roku 2016 naďalej vykonávalo biologické testovanie účinnosti sterilizačnej techniky aj nešťátne mikrobiologické laboratórium HPL s.r.o. Komárno, ktoré vlastní na túto činnosť certifikát. Ústavné zdravotnícke zariadenie regiónu má s uvedeným laboratóriom uzatvorenú zmluvu o pravidelnom vykonávaní testovania sterilizačnej techniky. Zmluvu s uvedeným pracoviskom má aj väčšina ambulantných zdravotníckych zariadení.

Zamestnanci RÚVZ požadujú v rámci ŠZD predloženie dokladov o vykonaní testovania sterilizačnej techniky biologickými indikátormi a výsledkov testovania, ako aj doklady o monitoringu sterilizačného cyklu chemickými indikátormi a predloženie dokladov o evidencii sterilizácie. V ojedinelých prípadoch, kde bolo zistené, že sa takýto monitoring sterilizačného cyklu dôsledne nevykonával boli okamžite prijaté nápravné opatrenia.

Oddelenie epidemiológie uvádza do prevádzky, schvaľuje prevádzkové poriadky, zabezpečuje mikrobiálny monitoring, vykonáva kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky a dozoruje jednotlivé prevádzky lôžkového, ambulantného a iného typu zdravotníckeho zariadenia okresu.

V roku 2016 celkom bolo uvedených do prevádzky 30 zdravotníckych pracovísk.

Pre nemocnicu FORLIFE n. o. bolo uvedených do prevádzky 10 pracovísk.

Pre ambulantné zdravotnícke zariadenia bolo uvedených do prevádzky 16 ambulancií (2x – gynekologická amb., 2x – všeobecná ambulancia pre dospelých, 3x – všeobecná ambulancia pre deti a dorast, 1x - stomatologická amb., 1x – ORL amb., 1x – psychiatrická amb., 1x – ortopedická amb., 1x – interná amb., 1x – logopedická amb., 1x – očná amb.,).

1x bol JZS MEDCHIR s.r.o. Kolárovo rozšírený o operačný trakt č.II. 1x FOVEA s.r.o. rozšírenie o laserové pracovisko a vyšetrovňu (očná ambulancia) a 1x OFT IRIS s.r.o. rozšírenie o laserové pracovisko a vyšetrovňu (očná ambulancia).

Pre iné zdravotnícke zariadenia boli uvedené do prevádzky 4 pracoviská (1x – ošetrovateľská služba, 1x - fyzioterapeutické pracovisko, 1x – MEDCom – Komárno, 1x rehabilitačné pracovisko-rozšírenie o laserové pracovisko).

V roku 2016 pri uvedení priestorov do prevádzky bolo schválených 30 prevádzkových poriadkov. Pre nemocnicu FORLIFE n.o. bolo schválených 10 prevádzkových poriadkov, pre ambulantné zdravotnícke zariadenia bolo schválených 16 prevádzkových poriadkov, pre iné zdravotnícke zariadenia boli schválené 4 prevádzkové poriadky.

1x bol aktualizovaný a schválený prevádzkový poriadok - čas dezinfekčného plánu a pracovných postupov pri hygiene rúk - pre lôžkové oddelenia a ambulantné pracoviská nemocnice.

Na základe zistených nedostatkov v rámci ŠZD (neobsahovali náležitosti podľa Vyhlášky MZ SR č. 553/2007 Z. z.) v kontrolovaných ambulantných zariadeniach bolo schválených 5 prevádzkových poriadkov.

Prevádzkový poriadok o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a prevádzkový poriadok a hodnotenie expozície pacientov biologickým faktorom pri práci bol vydaný súhlas – 5x, prevádzkový poriadok a hodnotenie expozície pacientov len biologickým faktorom pri práci bol vydaný súhlas – 4x.

V roku 2016 bolo vydané záväzné stanovisko – 3x (k dostavbe jednodňovej chirurgie MEDCHIR s.r.o. so sídlom v Kolárove – 1x, k zmene rodinného domu na polyfunkčnú budovu – stomatologická amb. Kolárovo – 1x, k novostavbe zdravotného strediska a lekárne – Bátorové Kosihy – 1x).

Ďalej bolo vykonaných 16 ŠZD zameraných na dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov. Pri kontrole fajčenia neboli zistené nedostatky.

V roku 2016 bolo otestovaných zamestnancami oddelenia epidemiológie 12 sterilizačných prístrojov v 9-ich pracoviskách – 3 horúcovzduchové sterilizátory a 9 parných sterilizátorov. Celkovo v roku 2016 bolo vykonávaných 14 testovaní (12 sterilizačných prístrojov). Na základe objednávky boli otestované 3 parné sterilizátory a 9 sterilizačných prístrojov (6x-AUT, 3x-HS) bolo otestovaných v rámci štátneho zdravotného dozoru.

V roku 2016 nebola uložená pokuta za iný správny delikt podľa §57 ods. 47 zákona č. 355/2007 Z. z.

V roku 2016 bola vykonaná kontrola v zdravotníckych zariadeniach 164-krát. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (141-krát) došlo k nárastu počtu ŠZD o 16,31%.

Počet kompletných previerok (ŠZD veľký bez mikrobiálneho monitoringu) - 68-krát, kontrola nápravných opatrení – 5-krát, mikrobiálny monitoring – 61-krát, kontrola účinnosti sterilizačnej techniky – 14-krát a kontrola fajčenia – 16-krát.

V roku 2016 celkom bolo odobratých 560 vzoriek na laboratórne vyšetrenie.

Na kontrolu sterility bolo odobratých 195 vzoriek, z toho nevyhovujúcich bolo 7 vzoriek (3,58%). Staphylococcus koaguláza negatívny kmeň bol vykultivovaný – 4x, Staphylococcus aureus – 1x, vzdušný mikrób – 1x, Staphylococcus koaguláza negatívny + Streptococcus viridans – 1x.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých 207 vzoriek (z toho nevyhovujúcich bolo 6 vzoriek – 2,89%) došlo k zníženiu počtu odobratých sterilných vzoriek o 5,79%.

Tabuľka IV.1.3. uvádza kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu, z ktorej vyplýva, že z 99 materiálov vysterilizovaných v kombinovaných jednorazových obaloch boli zistené 3 nevyhovujúce vzorky (3,03%), z 11 materiálov sterilizovaných v špeciálnom baliacom papieri neboli vykultivované žiadne mikroorganizmy, z 18 materiálov sterilizovaných v kovových kazetách boli 2 vzorky nevyhovujúce (11,11%), zo 4 materiálov sterilizovaných v Petriho miskách neboli zistené nevyhovujúce výsledky a zo 63 voľne uložených materiálov boli 2 vzorky nevyhovujúce (3,17%).

Tabuľka IV.1.4. uvádza kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie. Zo 74 odobratých vzoriek sterilizovaných v HS prístrojoch boli 3 vzorky nevyhovujúce (4,05%), zo 111 vzoriek sterilizovaných v parných sterilizátoroch boli 4 vzorky nevyhovujúce (3,60%), zo 7 vzoriek sterilizovaných vo formaldehydovom sterilizátore neboli vykultivované žiadne mikroorganizmy – pôdy zostali sterilné, 1x bola odobratá odobratá vzorka z originálneho balenia s negatívnym výsledkom a 2 vzorky boli odobraté po vyššom stupni dezinfekcie s negatívnym výsledkom.

Po sterilizácii v horúcovzduchovom sterilizátore boli 3 vzorky nevyhovujúce a po sterilizácii v parnom sterilizátore boli 4 vzorky nevyhovujúce.

V roku 2016 na kontrolu účinnosti dezinfekcie a mikrobiálnej kontaminácie prostredia bolo odobratých 365 vzoriek:

- sterovou metódou 352 vzoriek (nástroje, predmety, ruky a prostredie) s nevyhovujúcimi výsledkami 25x – 6,84%,
- 6x dezinfekčné roztoky na kontrolu účinnosti (6x účinný),
- 7x kontrola vzduchotechnického zariadenia sedimentačnou metódou (výsledky boli vyhovujúce). V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých 297 vzoriek došlo k zvýšeniu počtu odobratých vzoriek o 22,89%.

Izolované kmene: Staphylococcus aureus – 2x, Mikrococcus sp. - 3x, Enterococcus faecalis – 1x, E. coli – 2x, Enterobacter – 6x, Klebsiella sp. - 1x, Spingomonas paucimobilis – 1x, Pseudomonas sp. - 1x, Burkholdéria – 1x, Enterococcus sp. - 4x, Enterobacter + Mikrococcus sp. - 1x, Enterococcus sp.+Mikrococcus sp. - 1x, Citrobacter – 1x.

V roku 2016 na kontrolu účinnosti dezinfekčných roztokov bolo odobratých 6 vzoriek, ktoré boli účinné. V roku 2016 na kontrolu ovzdušia bolo odobratých 7 vzoriek (sedimentačná metóda). Aeroskop nemáme k dispozícii.

**Dezinfekcia** – na operačných, zákrokových sálach, lôžkových oddeleniach a ambulanciách sa dodržiava zásada striedania dezinfekčných prostriedkov. Spôsob, intervaly, expozičný čas a druh použitého dezinfekčného roztoku je uvedený v prevádzkových poriadkoch.

**Dezinfekcia rúk** - zdravotníckeho personálu je na lôžkových oddeleniach zabezpečená systémom dávkovačov dezinfekčného prostriedku. Na utieranie rúk sa používajú jednorazové utierky rúk. V ambulanciách, v ktorých bol vykonaný počas roka štátny zdravotný dozor, bola dezinfekcia rúk zabezpečená systémom dávkovačov a na utieranie rúk boli používané jednorazové utierky. Dezinfekcia rúk bola aj predmetom kontroly pri výkone ŠZD.

**Upratovanie** – na lôžkových oddeleniach a ambulanciách nemocnice sa zabezpečuje svojpomocne vlastným personálom podľa vypracovaného a schváleného prevádzkového poriadku, ktorého súčasťou je aj sanitačno–dezinfekčný program. Na ambulanciách okresu je



upratovanie zabezpečené zmluvne alebo si zamestnanci upratujú sami. Na lôžkových oddeleniach a ambulanciách sa využíva systém dvoch vedier a je zabezpečená diferenciácia upratovacích pomôcok.

**Manipulácia s bielizňou** – v nemocnici sa vykonáva vo zvlášť vyčlenených miestnostiach, bielizeň sa zbiera do PVC vriec. Manipulácia s bielizňou prebieha podľa schválených prevádzkových poriadkov jednotlivých oddelení tak, aby bolo zabránené kríženiu čistej a použitej bielizne. Zber použitej bielizne a rozvoz čistej sa robí centrálné. Použitá bielizeň sa perie cestou zmluvnej práčovne.

Čistá bielizeň sa skladuje vo zvlášť vyčlenených miestnostiach v uzatvárateľných skriniach.

V ambulanciách personál vo viacerých prípadoch pracovnú bielizeň perie individuálne doma oddelene od ostatnej bielizne, ojedinele má zabezpečené pranie zmluvne.

**Manipulácia s odpadom** – v nemocnici sa odpad zbiera denne a oddelene. Biologický kontaminovaný odpad sa odnáša z jednotlivých oddelení raz denne v plastových hrubostenných čiernych vreciach s označením názvu pracoviska. Odnáša sa do priestorov bývalej spaľovne, odkiaľ je odvoz zmluvne zabezpečený oprávnenou firmou. Komunálny odpad sa zbiera do vriec modrej farby a odnáša sa raz denne, poprípade podľa potreby. Nebezpečný odpad sa ukladá do označených, uzatvárateľných, nepriepustných a mechanicky odolných, podľa možnosti spáliteľných nádob na jednorazové použitie. Ostrý odpad - injekčné ihly, pri ktorom hrozí riziko poranenia, sa ukladá do spáliteľných hrubostenných obalov.

Na ambulanciách je likvidácia biologického odpadu zabezpečená zmluvne.

Dezinsekcia a deratizácia sa na nemocničných oddeleniach vykonáva podľa potreby.

Konzultácie boli poskytované pri vypracovávaní prevádzkových poriadkov oddelení nemocnice a ambulancií, pri očkovaní proti prenosným ochoreniam, pri zabezpečovaní nariadeného lekárskeho dohľadu a ohľadne nariadeného očkovania, ako aj pri výskyte nozokomiálnych ochorení.

#### Nedostatky zistené pri kontrolách:

- nebol vypracovaný aktualizovaný prevádzkový poriadok, vrátane dezinfekčného programu podľa Vyhlášky MZ SR č. 553/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia,
- nebol vypracovaný dodatok k prevádzkovému poriadku podľa Nariadenia Vlády SR č. 83/2013 Z.

z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom

pri práci,

- nebol vypracovaný prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi podľa NV 355/2006 Z. z.

- v stomatologických ambulanciách sa situácia ohľadne zabezpečenia používania sterilných násadcov po každom pacientovi zlepšila, avšak v ojedinelých prípadoch boli tieto nedostatky ešte zistené a riešené,
- nebol dodržiavaný termín dvojročného maľovania,
- nebol k dispozícii uzatvorený zásobník na jednorázové utierky.

Na základe **hlásení poranení** zdravotníckych pracovníkov kontaminovanými nástrojmi od pacientov s neznámym stavom infekciozity bolo vydaných 16 rozhodnutí o lekárskom dohľade. Ochorenie po poranení nebolo evidované. Pre nezdravotnícke osoby boli vydané 2 rozhodnutia. Obidve osoby sa pichli do ruky kontaminovanou ihlou pri práci pred vlastným obytným domom.

## **b. IV. 2. Výkon ŠZD v ohniskách nákaz**

V roku 2016 vykonali zamestnanci oddelenia epidemiológie vyšetrenie v 506 ohniskách nákaz. Pri každom vyšetrení v ohnisku nákazy boli nariadené opatrenia na mieste, najčastejšie v zmysle dezinfekcie, sprísneného hygienicko-epidemiologického režimu, vo viacerých prípadoch aj rozhodnutím. Rozhodnutím boli nariaďované najmä opatrenia na predchádzanie šíreniu nákazy kontaktom chorých pracujúcich v epidemiologicky závažnej činnosti, prípadne sa jednalo o nariadenie profylaktického očkovania.

V súvislosťou s opatreniami prijímanými v ohniskách nákaz bolo počas tohto roka vydaných 180 rozhodnutí, pričom išlo o opatrenia podľa § 12. Plnenie nariadených opatrení bolo následne priebežne kontrolované.

## **V. Ostatné činnosti**

- **Preventívne programy a projekty:**

Zamestnanci oddelenia epidemiológie sa naďalej aktívne podieľali a zúčastňovali preventívnych programov a projektov, ktorých plnenie je uvedené v osobitnej správe.

- **Špecializované činnosti**

Oddelenie epidemiológie zabezpečuje výkon špecializovaných činností v rozsahu koncepcie odboru epidemiológie (ako napr. odbery biologického materiálu od ľudí, evidencia dokumentácie epid. údajov, atď...).

- **Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení**

Zamestnanci oddelenia priebežne zabezpečovali poradenstvo v oblasti prenosných ochorení pre laickú aj odbornú verejnosť. Konzultácie poskytovali predovšetkým formou telefonického poradenstva alebo osobných rozhovorov. Tematicky sa poradenstvo najčastejšie týkalo otázok očkovania (pravidelné povinné očkovanie, odmietanie očkovania, očkovanie pred cestou do zahraničia), prevencie šírenia ochorení, požiadaviek na zabezpečenie hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach a zariadeniach sociálnych služieb, pri výkone epidemiologicky závažnej činnosti, zabezpečení prevádzky v období rekonštrukčných prác vybraných oddelení nemocnice a iné. V roku 2016 sme pre hrozbu možného zavlečenia a šírenia vysoko virulentnej nákazy realizovali 2 odborné školenia pre zdravotníckych pracovníkov, priebežne sme informovali o aktuálnej epidemiologickej situácii odbornú i laickú verejnosť.

- **Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

Zamestnanci oddelenia v tejto súvislosti úzko spolupracovali s odd. podpory zdravia.

Pre zdravotníkov – boli realizované prednášky:

- „Základné požiadavky na ochranu zdravia personálu pri starostlivosti o pacienta s vysokovirulentnou nákazou“, na 2 odborných školeniach v okrese Komárno. Usporiadateľ bol RÚVZ so sídlom v Komárne.

Aktívna účasť na konferenciách (školeniach):

1. VII. Vakcinologický kongres – Štrbské Pleso – Parotitída-stále aktuálny problém na východe Slovensku
2. TK o nových poznatkoch v epid.infekčných chorôb – Bratislava – Klebsiella pneumoniae ESBL
3. XIII.vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance inf.chorôb v SR – Bratislava - Parotitída-stále aktuálny problém na Slovensku
4. Tematický kurz v intervenčnej epidemiológii – Bratislava – Epidémia salmonelózy
5. Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody – Bratislava – The incidence of salmonellosis in Slovakia
6. Oddelenie epidemiológie zorganizovalo celoslovenské školenie – projekt očkovanie hrou v Banskej Bystrici.
7. MUDr. Andrea Kološová – SZÚ – Epidémia vírusových hepatítid
8. MUDr. Andrea Kološová – SZÚ – Epidémia vírusových hepatítid
9. MUDr. Andrea Kološová – SZÚ – Epidémia vírusových hepatítid

Pre laickú verejnosť – informovanosť verejnosti o prevencii prenosných ochorení bola zabezpečená formou príspevkov v regionálnej tlači, informačných letákov, web stránky, a pod.. Bližšie informácie o ďalšej publikačnej a prednáškovej činnosti sú uvedené v samostatnej časti výročnej správy v tabuľkovej forme.

- **Mimoriadne úlohy**

V roku 2016 sme nerealizovali mimoriadne úlohy.

## **VI. Všeobecné kritériá**

- a) V roku 2016 evidujeme 1221 prípadov prenosných ochorení, z toho 300 možných, 425 pravdepodobných a 496 potvrdených prípadov. Pri klasifikácii prípadov boli zohľadnené kritériá podľa Rozhodnutia Komisie z 28/IV/2008, ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2002/253/ES, ktorým sa stanovujú definície ochorení pre oznamovanie prenosných chorôb do siete Spoločenstva na základe rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č.2119/98/ES.
- b) V nasledujúcich tabuľkách je uvedený výskyt prenosných ochorení za rok 2016 v okrese Komárno**

I.1. Výskyt a porovnávacie indexy u vybraných diagnóz

I.2. Špecifická chorobnosť podľa pohlavia v roku 2016

I.3. Vekovošpecifická chorobnosť u prenosných ochorení v roku 2016

I.4. Sezónny výskyt prenosných ochorení v roku 2016

I.5. Vývoj vybraných prenosných ochorení za posledných 20 rokov v okrese

MUDr. Andrea Kološová  
vedúca oddelenia epidemiológie

**Tabuľka I.1.-Výskyt prenosných ochorení a porovnávacie indexy**

DIAGNÓZA	2016	2015	INDEX	PRIEMER	Index /P	CHOROBNOS	PRIEMER
	Abs.Hod	Abs.Hod	2016/2015	2011-2015		Ď	ch.2011-2015
A02	67	89	0,75	112,6	0,60	65,07	108,69
A02N	0	0	0,00	2,8	0,00	0,00	2,70
A03	0	1	0,00	4,8	0,00	0,00	4,63
A040	16	7	2,29	9,2	1,74	15,54	8,88
A045	212	201	1,05	182,2	1,16	205,90	175,87
A046	2	8	0,25	4,8	0,42	1,94	4,63
A048	0	0	0,00	5,6	0,00	0,00	5,41
A07	2	0	0,00	1	2,00	1,94	0,97
A08	262	346	0,76	134,2	1,95	254,47	129,54
A09	120	0	0,00	27,4	4,38	116,55	26,45
A21	0	3	0,00	1	0,00	0,00	0,97
A27	1	0	0,00	0	0,00	0,97	0,00
A32	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	0,77
A370	2	8	0,25	16,2	0,12	1,94	15,64
A38	6	3	2,00	3,4	1,76	5,83	3,28
A39	0	2	0,00	0,8	0,00	0,00	0,77
A402	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,39
A403	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
A410	5	2	2,50	2	2,50	4,86	1,93
A411	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,39
A415	4	2	2,00	3,8	1,05	3,88	3,67
A418	0	1	0,00	1	0,00	0,00	0,97
A419	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,58
A69	13	18	0,72	12,8	1,02	12,63	12,36
A84	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
B01	199	371	0,54	283,8	0,70	193,28	273,94
B02	7	15	0,47	22,4	0,31	6,80	21,62
B15	0	5	0,00	1,2	0,00	0,00	1,16
B16	1	2	0,50	2,8	0,36	0,97	2,70
B171	0	1	0,00	1	0,00	0,00	0,97
B181	4	3	1,33	7	0,57	3,88	6,76
B182	8	11	0,73	14,6	0,55	7,77	14,09
B26	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
B27	4	0	0,00	10	0,40	3,88	9,65
B58	4	10	0,40	7	0,57	3,88	6,76
B86	101	49	2,06	53,4	1,89	98,10	51,54
G00	1	0	0,00	0,8	1,25	0,97	0,77
G61	5	6	0,83	3,4	1,47	4,86	3,28
Z203	26	24	1,08	22,2	1,17	25,25	21,43

**Tab.I.2.Špecifická chorobnosť' viazaná na pohlavie**

<b>Diagnoza/Pohl.</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>A020</b>	a	27	40	67
	r	53,68	75,96	65,07
<b>A040</b>	a	9	7	16
	r	17,89	13,29	15,54
<b>A045</b>	a	108	104	212
	r	214,70	197,50	205,90
<b>A046</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,80	1,94
<b>A047</b>	a	3	7	10
	r	5,96	13,29	9,71
<b>A071</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,80	1,94
<b>A080</b>	a	12	8	20
	r	23,86	15,19	19,42
<b>A081</b>	a	78	159	237
	r	155,06	301,94	230,18
<b>A082</b>	a	1	2	3
	r	1,99	3,80	2,91
<b>A084</b>	a	2	0	2
	r	3,98	0,00	1,94
<b>A09</b>	a	63	57	120
	r	125,24	108,24	116,55
<b>A279</b>	a	1	0	1
	r	1,99	0,00	0,97
<b>A370</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,80	1,94
<b>A38</b>	a	0	6	6
	r	0,00	11,39	5,83
<b>A410</b>	a	1	4	5
	r	1,99	7,60	4,86
<b>A415</b>	a	3	1	4
	r	5,96	1,90	3,88
<b>A513</b>	a	1	0	1
	r	1,99	0,00	0,97
<b>A540</b>	a	2	2	4
	r	3,98	3,80	3,88
<b>A590</b>	a	0	7	7
	r	0,00	13,29	6,80
<b>A630</b>	a	1	0	1
	r	1,99	0,00	0,97
<b>A692</b>	a	9	4	13
	r	17,89	7,60	12,63
<b>B019</b>	a	102	97	199
	r	202,78	184,20	193,28
<b>B028</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,90	0,97
<b>B029</b>	a	1	5	6
	r	1,99	9,50	5,83
<b>B088</b>	a	26	19	45
	r	51,69	36,08	43,71

**Tab.I.2.Špecifická chorobnosť' viazaná na pohlavie**

<b>Diagnoza/Pohl.</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>B169</b>	a	1	0	1
	r	1,99	0,00	0,97
<b>B181</b>	a	3	1	4
	r	5,96	1,90	3,88
<b>B182</b>	a	5	3	8
	r	9,94	5,70	7,77
<b>B270</b>	a	2	1	3
	r	3,98	1,90	2,91
<b>B279</b>	a	1	0	1
	r	1,99	0,00	0,97
<b>B350</b>	a	1	0	1
	r	1,99	0,00	0,97
<b>B589</b>	a	0	4	4
	r	0,00	7,60	3,88
<b>B770</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,90	0,97
<b>B80</b>	a	4	1	5
	r	7,95	1,90	4,86
<b>B830</b>	a	8	7	15
	r	15,90	13,29	14,57
<b>B850</b>	a	0	3	3
	r	0,00	5,70	2,91
<b>B86</b>	a	36	65	101
	r	71,57	123,44	98,10
<b>G001</b>	a	1	0	1
	r	1,99	0,00	0,97
<b>G610</b>	a	4	1	5
	r	7,95	1,90	4,86
<b>J069</b>	a	4	5	9
	r	7,95	9,50	8,74
<b>J10</b>	a	13	12	25
	r	25,84	22,79	24,28
<b>J15</b>	a	1	1	2
	r	1,99	1,90	1,94
<b>P391</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,90	0,97
<b>T802</b>	a	3	1	4
	r	5,96	1,90	3,88
<b>T813</b>	a	1	4	5
	r	1,99	7,60	4,86
<b>T835</b>	a	2	1	3
	r	3,98	1,90	2,91
<b>T857</b>	a	2	3	5
	r	3,98	5,70	4,86
<b>Z203</b>	a	5	21	26
	r	9,94	39,88	25,25
<b>Z21</b>	a	2	0	2
	r	3,98	0,00	1,94



**Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby**

Dg./Vek	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN	
A020	a	4	16	14	3	2	1	5	1	2	5	14	67
	r	483.68	461.76	302.18	68.52	40.22	16.68	33.51	5.82	13.34	33.19	84.77	65.07
A040	a	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	r	846.43	259.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.54
A045	a	17	56	29	10	28	8	29	10	9	8	8	212
	r	2055.62	1616.16	625.94	228.41	563.04	133.44	194.36	58.17	60.02	53.10	48.44	205.90
A046	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0.00	28.86	21.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94
A047	a	0	1	0	0	1	0	0	0	3	2	3	10
	r	0.00	28.86	0.00	0.00	20.11	0.00	0.00	0.00	20.01	13.27	18.16	9.71
A071	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	0.00	28.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.05	1.94
A080	a	6	6	4	1	0	0	1	1	1	0	0	20
	r	725.51	173.16	86.34	22.84	0.00	0.00	6.70	5.82	6.67	0.00	0.00	19.42
A081	a	4	25	18	2	4	2	9	16	12	16	129	237
	r	483.68	721.50	388.52	45.68	80.43	33.36	60.32	93.07	80.02	106.20	781.06	230.18
A082	a	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	120.92	57.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91
A084	a	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	r	0.00	0.00	21.58	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	1.94
A09	a	0	0	63	45	6	0	0	4	0	0	2	120
	r	0.00	0.00	1359.81	1027.87	120.65	0.00	0.00	23.27	0.00	0.00	12.11	116.55
A279	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
A370	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	6.05	1.94
A38	a	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	0.00	144.30	21.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.91	12.11	4.86
A415	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.91	6.05	3.88
A513	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
A540	a	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	20.11	0.00	13.40	0.00	6.67	0.00	0.00	3.88
A590	a	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	7
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.08	13.34	0.00	0.00	6.80
A630	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
A692	a	0	1	1	0	1	0	1	3	3	1	2	13
	r	0.00	28.86	21.58	0.00	20.11	0.00	6.70	17.45	20.01	6.64	12.11	12.63
B019	a	8	64	86	32	3	1	3	1	0	1	0	199
	r	967.35	1847.04	1856.25	730.93	60.33	16.68	20.11	5.82	0.00	6.64	0.00	193.28

**Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby**

Dq./Vek	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
B028	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.05	0.97
B029	a	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	6
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.68	6.70	11.63	0.00	6.64	6.05
B088	a	1	12	15	11	4	0	0	2	0	0	45
	r	120.92	346.32	323.76	251.26	80.43	0.00	0.00	11.63	0.00	0.00	43.71
B169	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82	0.00	0.00	0.97
B181	a	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.40	11.63	0.00	0.00	3.88
B182	a	0	0	0	0	0	2	0	4	0	2	8
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.36	0.00	23.27	0.00	13.27	7.77
B270	a	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	40.22	16.68	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91
B279	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	20.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
B350	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	21.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
B589	a	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.68	13.40	5.82	0.00	0.00	3.88
B770	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0.00	28.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
B80	a	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5
	r	0.00	0.00	86.34	22.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86
B830	a	0	1	2	0	1	0	1	4	2	2	15
	r	0.00	28.86	43.17	0.00	20.11	0.00	6.70	23.27	13.34	13.27	14.57
B850	a	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0.00	0.00	64.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91
B86	a	2	11	14	17	26	6	3	11	6	2	101
	r	241.84	317.46	302.18	388.31	522.82	100.08	20.11	63.99	40.01	13.27	98.10
G001	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	20.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
G610	a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	5
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	5.82	6.67	6.64	4.86
J069	a	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	9
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.40	17.45	13.34	6.64	8.74
J10	a	3	4	7	5	2	1	1	1	1	0	25
	r	362.76	115.44	151.09	114.21	40.22	16.68	6.70	5.82	6.67	0.00	24.28
J15	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.64	1.94
P391	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	120.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
T802	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.22	3.88
T813	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	5
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00	6.67	6.64	4.86
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	12.11	2.91
T857	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	24.22	4.86
Z203	a	0	1	4	0	2	1	1	3	5	5	26
	r	0.00	28.86	86.34	0.00	40.22	16.68	6.70	17.45	33.34	33.19	25.25
Z21	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	5.82	0.00	0.00	1.94

**Tabuľka I.4 - Sezónnosť výskytu prenosných chorôb**

Dg./M.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	6	1	4	3	5	9	11	11	10	3	4	0	67
A040	0	0	1	0	1	4	6	1	0	1	1	1	16
A045	10	12	14	19	22	30	20	15	30	20	16	4	212
A046	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A047	0	1	2	2	0	1	0	1	1	1	0	1	10
A071	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
A080	0	0	4	3	8	1	1	1	1	0	1	0	20
A081	15	5	1	103	0	0	2	2	3	15	85	6	237
A082	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
A084	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A09	2	0	61	0	0	0	0	0	0	0	1	56	120
A279	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A370	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
A38	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
A410	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	5
A415	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	4
A513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A540	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
A590	1	2	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	7
A630	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A692	2	0	1	0	1	2	3	2	2	0	0	0	13
B019	47	13	3	22	47	36	7	3	0	15	5	1	199
B028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
B029	0	1	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	6
B088	0	0	0	0	1	34	0	1	4	5	0	0	45
B169	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B181	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4
B182	5	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	8
B270	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
B279	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B589	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	4
B770	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	5
B830	3	1	2	0	2	1	1	1	2	2	0	0	15
B850	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
B86	28	1	5	3	1	1	2	5	12	17	13	13	101
G001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
G610	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	5
J069	1	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
J10	1	9	12	0	1	0	0	0	0	0	0	2	25
J15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
P391	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
T802	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	4
T813	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3
T857	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	5
Z203	1	2	3	5	0	4	2	3	0	1	4	1	26
Z21	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2





Tab. III.8.1 Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v SR/kraji/Komárno-2016

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospitalizovaných	Proporcia %
	2015	2016	2016 abs.	
FORLIFE n.o. Komárno	45	66	13851	0,48
Spolu	45	66	13851	0,48

Tab. III.8.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v SR/kraji/Komárno-2016

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2015	2016	2016 abs.	
Interné	19	22	2111	1,04
Neurologické	3	18	1267	27,3
Detské	3	2	874	0,23
Gynekologické	2	2	1075	3,03
Pôrodnické	0	0	970	0
Novorodenecké	0	1	983	0,10
Chirurgické	5	5	2931	0,17
OAIM	8	8	197	4,06
Rádioterapeutické	0	1	288	0,35
Geriatrické	4	6	973	0,62
Klinická onkológia	0	0	847	0
ODCH	1	1	381	0,26
JIS interné	0	0	387	0
JIS nervové	0	0	272	0
JIS chirurgické	0	0	295	0
JZS	0	0	0	0
Spolu	<b>45</b>	<b>66</b>	<b>13851</b>	<b>0,48</b>

Oddelenie TaPCH – zrušené k 31.12.2010

Oddelenie ORL – zrušené k 30.6.2011

JZS – zriadená od 1.7.2011



**Tab. III.8.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v SR/Komárno - 2016**

Etiologické agens	Diagnóza – MKCH											
	– MKCH Diagnóza											
	T85.7	T83.5	T81.3	T80.2	P39.1	J15	A41.5	A41.0	A08.1	A08.0	A04.7	Spolu
Clostridium difficile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Rotavírus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Norovírus	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	20
Staphylococcus aureus	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3
Klebsiella pn.	4	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	10
Acinetobacter	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
E.coli	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
Enterobacter cloace	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Pseudomonas aeruginosa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nezistené	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	5
<b>ZES kult.negat.</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
<b>SPOLU</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>60</b>
<b>Bez odberu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

**Tab. III.8.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/ Komárno-rok 2016**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie															
	črevná		Respiračná DDC		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcie v mieste chir.výkonu a popálen.		sepsy		Ostatné (iné)		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	0	0	5	62,5	1	12,5	0	0	0	0	2	25,0	0	0	8	12,2
Detské	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3,0
ODCH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	1,5
Geriatrické	5	83,3	0	0	1	16,7	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9,1
Chirurgické	1	20,0	0	0	0	0	0	0	3	60,0	1	20,0	0	0	5	7,6
Interné	17	77,3	0	0	1	4,5	0	0	0	0	0	0	4	18,2	22	33,3
Neurologické	16	84,2	1	5,3	0	0	0	0	0	0	1	5,3	0	0	18	27,3
Novorodenecké	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	1,5
Gynekologické	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	2	3,0
Rádioterapeutické	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,5
<b>Spolu</b>	<b>41</b>	<b>62,1</b>	<b>7</b>	<b>10,6</b>	<b>3</b>	<b>4,6</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>5</b>	<b>7,6</b>	<b>5</b>	<b>7,6</b>	<b>4</b>	<b>6,0</b>	<b>66</b>	<b>100</b>



**Tab. III.8.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie /Komárno-rok 2016**

Etiolog. Agens	Lokalizácia infekcie																
	črevná		Respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcia chir. Rany		sepsy		ostatné		SPOLU		
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
Acinetobacter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	1,5
Clostridium difficile	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4,5
E.coli	0	0	1	25,0	1	25,0	0	0	0	0	2	50,0	0	0	4	6,1	
Enterobacter cloace	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,5	
Klebsiella pn.	0	0	4	40,0	2	20,0	0	0	3	30,0	1	10,0	0	0	10	15,2	
Norovírus	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	30,3	
Rotavírus	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3,0	
Ps.aeruginosa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	1,5	
St.aureus	0	0	0	0	0	0	1	33,3	1	33,3	1	33,4	0	0	3	4,5	
nezistené	0	0	1	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	80,0	5	7,6	
ZES kult.neg.	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15,2	
<b>SPOLU kult.vyš.</b>	<b>35</b>	<b>53,0</b>	<b>7</b>	<b>10,6</b>	<b>3</b>	<b>4,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>5</b>	<b>7,5</b>	<b>5</b>	<b>7,5</b>	<b>4</b>	<b>6,1</b>	<b>60</b>	<b>90,7</b>	
Bez odberu	6	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9,3	
<b>SPOLU vš. NN</b>	<b>41</b>	<b>62,1</b>	<b>7</b>	<b>10,6</b>	<b>3</b>	<b>4,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>5</b>	<b>7,5</b>	<b>5</b>	<b>7,5</b>	<b>4</b>	<b>6,1</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	

**Tab. III.8.8 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN Komárno -2016**

Oddelenie (útvár)	Počet		
	operácií	operačných rán bez komplikácií	infekcií v mieste chirurgického výkonu
Chirurgické oddelenie	1922	1919	3
Pôrodnické oddelenie	867	867	0
Gynekologické odd.	728	726	2
JZS	1430	1430	0
<b>SPOLU</b>	<b>4947</b>	<b>4942</b>	<b>5</b>

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2016**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD – zistené nedostatky				SPOLU
		komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	4	2	-	-	2	4
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	2	-	1	9	12
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	8	4	-	2	9	15
Amb. všeobecní lekári	80	24	-	-	-	24
Amb. odborní lekári	73	18	-	2	25	45
Stomatológovia	49	3	-	-	11	14
Iné	68	15	-	-	5	20
<b>SPOLU</b>	<b>284</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>134</b>
Kontrola sterilizačnej techniky	-	-	-	-	14	14
Kontrola fajčenia	-	-	-	-	16	16
<b>SPOLU</b>	<b>284</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>91</b>	<b>164</b>

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia rok 2016**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Centrálnej sterilizácie	30	1	3,33	-	-	-
Chirurgické odd.	5	1	20,00	24	4	16,66
JIS chirurgického odd.	-	-	-	11	-	-
JZS - Kolárovo	9	-	-	-	-	-
JZS – FORLIFE n.o.	4	-	-	17	2	11,76
Gynekolog.-pôrodnice	7	-	-	45	-	-
OAIM	4	-	-	13	-	-
Odd. klinickej onkológie	4	-	-	19	-	-
Neurologické odd.	-	-	-	18	3	16,66
Odd. radiačnej onkológie	-	-	-	14	3	21,42
Novorodenecké odd.	3	-	-	21	-	-
ODCH	-	-	-	15	1	6,66
Detské odd.	3	-	-	17	1	5,88
Ortopedická amb.	5	-	-	-	-	-
Gastroenterolog. pracovisko	8	-	-	21	-	-
ORL amb.	11	1	9,09	13	1	7,69
Stomatologické amb.	70	2	2,85	17	2	11,76
Gynekologické amb.	14	2	14,28	15	1	6,66
Chirurgické amb.	12	-	-	22	6	27,27
Urologická amb.	-	-	-	8	-	-
Neurologická amb.	-	-	-	7	-	-
Hemat. amb.+úsek darcov krvi	-	-	-	18	1	5,55
Kožná amb.	3	-	-	4	-	-
Očná amb.	1	-	-	6	-	-
Infekčná amb.	-	-	-	5	-	-
Onkogynekologická amb.	2	-	-	6	-	-
FMC-dialýza	-	-	-	9	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>195</b>	<b>7</b>	<b>3,58</b>	<b>365</b>	<b>25</b>	<b>6,84</b>

***Poznámka: + boli odobraté 4 dezinfekčné roztoky***

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu rok 2016**

Názov zdravot. pomôcky	jednoráz. kombin. obaloch		špec. baliaci papier		kontaj-neroch		kazetách, dózach		petriho miska		voľne		Spolu- % pozit.
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	66	-	-	-	-	-	17	2	4	-	61	2	148/4-2,70%
sklo	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4/0
guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
textil	18	3	11	-	-	-	1	-	-	-	-	-	30/3-10,00%
plasty	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11/0
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endoskopy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2VSD	-	2/0
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	99	3	11	-	-	-	18	2	4	-	63	2	195/7
% pozit		3,03		-	-	-		11,11		-		3,17	3,58%

Poznámka: V – celkový počet odobratých vzoriek

P – pozitívne

**Celkový počet odobratých vzoriek – 195, počet nevyhovujúcich -7 vzoriek (3,58%)**
**Staphylococcus koaguláza negat. – 4x**
**Staphylococcus aureus - 1x**
**Staphylococcus koaguláza negat. + Streptococcus viridans – 1x**
**Vzdušné mikróby – 1x**
**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie r.2016**

názov zdravot. pomôc.	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		FA-chem.		fyzikálne chemicky		plazma		Inak **		VSD				
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
kov	73	3	73	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	4	2,70
sklo	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
textil	1	-	28	3	-	-	-	-	-	-	1+	-	-	-	30	3	10,00
plasty	-	-	6	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endosk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	74	3	111	4	7	-	-	-	-	-	1+	-	2	-	195	7	3,58

Poznámka: V – celkový počet odobratých vzoriek

P - pozitív

**Celkový počet odobratých vzoriek – 195, počet nevhovujúcich vzoriek – 7 (3,58%)**
**+ odber z originálneho balenia**

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti**

	Výsledky testovania							
	Cel- kový počet	počet kontro- lovaný ch	% kontrolova- ných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolova- ných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit	počet vyradených
AUT	55	9	16,36	-	-	1*	-	-
HVZ	91	3	3,29	-	-	-	-	-
FS	1	-	-	-	-	-	-	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	147	12	8,16	-	-	-	-	-

Pozn.: poskytovatelia zdravotnej starostlivosti majú uzatvorenú zmluvu o pravidelnej kontrole sterilizačnej techniky biologickými indikátormi s laboratóriom HPL s.r.o. Komárno. Údaje uvedené v tabuľke sú o vykonanom testovaní zamestnancom RÚVZ v rámci ŠZD a objednávky.

\* parný sterilizátor na odd. Centrálnej sterilizácie – ODELGA 4474 (program 121°C) bol 2-krát otestovaný, nakoľko pri prvom testovaní kontrolný bioindikátor bol po laboratórnom vyšetrení negatívny. Po opakovanom testovaní kontrolný bioindikátor bol vyhovujúci – pozit.

**Tab. IV.1.6** Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	24	6	25,00	ENT-1, STA.A-1	ENTB-2, EC-1, KLE.sp.-1	-
Pokožka a ruky pac.	-	-	-	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	1	-	-	-	-	-
Inkubátory	1	-	-	-	-	-
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	19	-	-	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	14	-	-	-	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	7	-	-	-	-	-
Dezinfekčné roztoky	6	-	-	-	-	-
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-	-
Masti a gély	-	-	-	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	8	2	25,00	-	ENTB-1, Spingomon. paucimobilis-1	-
Lôžkoviny a bielizeň	6	-	-	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	3	1	33,33	MIK.sp.-1	-	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	231	12	5,19	STA.A-1, ENT.sp.-3, ENT.sp. +MIK.sp-1	PS.SP-1,EC-1,BUR-1, ENTB+MIK.sp.-1, ENTB-3	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	35	4	11,42	MIK.sp.-2, ENT.sp.-1	CIT-1	-
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	-	-	-	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	3	-	-	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	7	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>365</b>	<b>25</b>	<b>6,84</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>-</b>

Zoznam najčastejšie izolovaných mikrobiálnych druhov a ich skratky:

Názov mikroba:	Skratka	G+,G-
Acinetobacter	ACI	-
Aeromonas /A. hydrophila .../	AER	-
Alcaligenes faecalis	ALC	-
Bordetelly	BOR	-
Burkholderie	BUR	-
Campylobacter	CAM	-
Candida albicans	CAN.A	P
Citrobacter	CIT	-
Clostridium	CLO	+
Corynebacterium	COR	+
Escherichia coli	EC	-
Enterobacter /agglomerans, cloacae, aerogenes, intermedium.../	ENTB	-
Enterokoky /Enterococcus faecalis/	ENT	+
Flavobacter species	FLA	-
Haemophilus influenzae	HE.I	-
Hafnia	HAF	-
Klebsiella /K. pneumoniae.../	KLE	-
Kvasinky - iné	KV.I	K
Legionella	LEG	-
Mikrokoky	MIK	+
Morganella morgani (predtým Proteus m.)	MM	-
Moraxelly /M. lacunata/	MOR	-
Mykoplazmy /M. hominis, pneumoniae .../	MYKP	P
Mykózy -patogénne huby /Aspergillus fumigatus, flavus, niger/	MYK	P
Neisserie	NEI	-
Ochrobactrum antropi	OCHA	-
Pantolea sp.	PAN	-
Pasteurella species	PAS	-
Proteus mirabilis	PR.M	-
Proteus vulgaris	PR.V	-
Proteus - iný /P. morgani,/	PR.I	-
Plesne /Cladosporium sp., .../	PL	P
Providencia (P.rettgeri)	PRO	-
Pseudomonas aeruginosa	PS.A	-
Pseudomonas species	PS.SP	-
Pseudomonády iné /stutzeri, mendocina, putida, hominis, alcaligenes, cepacia, gram negat. nefermentujúce paličky .../	PS.I	-
Salmonella	SAL	-
Sarcina	SAR	+
Serratia /S. marcescens/	SER	-
Shigella	SHI	-
Staphylococcus aureus	STA.A	+
Staphylococcus epidermidis	STA.E	+
Staphylococcus iný /SKN = St. koaguláza negat., hominis, xylosus, warneri/	STA.I	+
Streptococcus agalactiae /aj streptokok zo skup. B /	STR.A	+
Streptococcus pneumoniae	STR.P	+
Streptococcus pyogenes	STR.S	+
Streptococcus iný /S. viridans, gama streptokoky.../	STR.I	+
Vzdušné sporujúce baktérie /Bacillus subtilis, cereus, megatérium/	VSB	+
Yersinia	YER	-

**Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom  
v Komárne**

**Správa o činnosti za rok 2016**

**1. NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 3 362/94 A  
zo dňa 8.9.1994**

Plní nasledovné úlohy:

- zabezpečuje základnú a nadstavbovú diagnostiku baktérií z čeľade *Vibrionaceae* (*Vibrio*, *Plesiomonas*, *Aeromonas*), reidentifikáciu kmeňov vibrií zaslaných z jednotlivých laboratórií SR
- **je pripravené mikrobiologicky diagnostikovať pôvodcu cholery v zmysle Rozhodnutí Európskej Komisie č. 2002/253/ES a 2003/534/ES**
- cieleňé vyšetovanie komunálnych , povrchových a odpadových vôd so zameraním na izoláciu baktérií z čeľade *Vibrionaceae*
- sérologickú typizáciu *Plesiomonas shigelloides* podľa Medzinárodnej antigénnej schémy
- vykonávanie metodickej konzultačnej a odbornej činnosti
- spolupracuje s inštitúciami a laboratóriami, ktoré sa zaoberajú rovnakou alebo príbuznou problematikou na medzinárodnej a celoslovenskej úrovni
- **NRC pre Vibrionaceae je zaradené do laboratórneho systému Európskeho centra pre kontrolu chorôb – ECDC Štockholm s úlohou diagnostikovať pôvodcu cholery r. 2011**

19. **Spádová oblasť** : diagnostická činnosť pre laboratóriá klinickej mikrobiológie a mikrobiológie životného prostredia rezortu zdravotníctva SR

**1.2 Organizačné začlenenie** : NRC je samostatnou organizačnou zložkou RÚVZ

Komárno

**1.3 Personálne obsadenie**

Počet iných odborných pracovníkov s VŠ vzdelaním II. stupňa – úväzok 40% - 3 hod/deň

Počet pracovníkov s ÚSOV – laboranti – úväzok 50% - 3,75 hod/deň

Počet pomocného pracovného personálu – sanitári – 0



**RNDr. Jozef Rosinský, MPH** – vedúci NRC pre Vibriaceae od roku 1996

Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, odbor mikrobiológia, 1970.

46 rokov odbornej praxe v odbore klinická mikrobiológia a mikrobiológia životného prostredia v RÚVZ so sídlom v Komárne.

Čiastkový pracovný pomer ukončený k 31.12.2016

Postgraduálne vzdelanie:

- rigorózna skúška z mikrobiológie, PF UK Bratislava, 1971
- vyšetrovacie metódy v lekárskej mikrobiológii, atestácia, IDVLF Bratislava, 1979
- doplnkový kurz v organizácii a riadení zdravotníctva, IDVLF Bratislava, 1984
- hygiena životného a pracovného prostredia, atestácia, SPAM Bratislava, 1999
- Master of Public Health, SPAM Bratislava, 2000
- špeciálne školenie a skúška posudzovateľov SNAS Bratislava, 2001, 2009, preškolenie 2010
- zdokonaľovací kurz posudzovateľov SNAS Bratislava 2014

**Katarína Petrovičová** – zdravotná laborantka od roku 1999

- Stredná priemyselná škola chemická Bratislava, 1990,
- 26 rokov odbornej praxe mikrobiologického laboranta
- PŠŠ – laboratórne vyšetrovacie metódy v hygiene, SPAM Bratislava, 1998.

#### **1.4. Akreditácia**

Pracovisko koncom roka 2016 začalo proces prípravy na akreditáciu. Realizované boli rekonštrukčné práce vodoinštalátorského charakteru . Ďalšia úprava priestorov /malovanie/ a výmena okien bude realizovaná v roku 2017.

## **2. Odborná činnosť NRC**

## 2.1. Analytická činnosť

NRC vykonáva základnú a nadstavbovú mikrobiologickú diagnostiku baktérií z čeľade *Vibrionaceae*, so zabezpečením identifikácie rodov *Vibrio*, ktorý taxonomicky obsahuje 70 druhov, z ktorých 12 je medicínsky významných - boli izolované z infekčných ochorení, alebo patologických stavov ľudí. Rod *Aeromonas* s 12 druhmi a *Plesiomonas shigelloides*, ktorý bol v uplynulom období na základe genetických štúdií preradený do čeľade *Enterobacteriaceae*. Zároveň rod *Aeromonas* bol povýšený na samostatnú čeľaď *Aeromonadaceae*. Z praktických dôvodov čeľaď *Vibrionaceae* vytvorená Veronom v roku 1965 zostáva nezmenená a obsahuje cytochrómoxidáza pozitívne kmene uvedených rodov .

**Počas roku 2016 sme vyšetřili celkove 284 vzoriek,** z toho 86 vzoriek povrchových vôd štrkoviskových jazier okresu Komárno, 36 vzoriek kúpaliskových vôd, 2 kmene boli zaslané na finálnu identifikáciu zo slovenských laboratórných pracovísk laboratórií klinickej mikrobiológie. Celkove sme diagnostikovali 125 bakteriálnych kmeňov v rámci komplexnej biochemickej identifikácie. Sérologickú typizáciu kmeňov *Vibrio cholerae non O1 – a/I* sme vykonali u 25 kmeňov s negatívnym výsledkom /vid'. tab. č.4/. Pre Prírodovedeckú fakultu UK Bratislava sme vyšetřili 18 vzoriek vôd východoslovenských riek. Výsledky sú uvedené v tabuľke. /tab.č.7/ zároveň sme vyšetřili pre uvedené pracovisko 17 kmeňov bez diagnostiky baktérií z čeľade *Vibrionaceae*.

Najdôležitejším ľudským patogénom z čelade *Vibrionaceae* je klasické *Vibrio cholerae* sérologickej skupiny O1 s antigénymi *Ogawa*, *Inaba* a *Hikojima*, ktoré vyvolávajú klasickú cholera s epidemickým výskytom. K nim sa zaraďuje aj novo vydiferencovaný sérotyp *Vibrio cholerae* O139 Bengal, ktorý akviroval schopnosť tvorby cholerového enterotoxínu – choleragénu a má schopnosť vyvolávať epidemickú cholera. V rokoch 1992 až 1993 vyvolal rozsiahlu epidémiu na indickom subkontinente a odvtedy sa rozšíril prakticky po celom svete, najmä však do Afriky, Ázie, Strednej a Južnej Ameriky. Svetová zdravotnícka organizácia odhaduje, že cholera je každý rok príčinou smrti niekoľko tisíc ľudí. Biotypi *V. cholerae* uvedených sérologických skupín, ktoré vyvolávajú hemolýzu baraních krviniek sú označované ako El Tor.

NRC zabezpečuje biochemickú, fyziologickú a morfológickú diagnostiku uvedených druhov a sérotypov vibrií vyvolávajúcich cholera ako aj ostatných patogénnych necholerových vibrií, ktoré sú príčinou intestinálnych alebo neintestinálnych ochorení. V diagnostike sú využívané klasické, manuálne mikrobiologické postupy ako aj komerčne dostupné identifikačné systémy, Entero test a Neferm test. Biochemická diagnostika je doplnená aglutináciou špecifickými antisérami - Ogawa, Inaba, O139 Bengal - od renomovaných svetových firiem. Túto činnosť požadujú laboratória klinickej mikrobiológie ako aj MŽP pre ktoré zároveň poskytujeme metodickú a konzultačnú činnosť.

## Rod *Vibrio*

Je odborné interesantné , že v našich klimatických podmienkách sa baktérie z čeľade *Vibrionaceae* vyskytujú vo vzorkách životného prostredia, najmä v jeho vodnej zložke odkiaľ ich izolujeme s pomerne vysokou frekvenciou. Človek sa môže infikovať priamo využívaním prirodzených zdrojov vôd určených na rekreačné účely alebo cez potravinové reťazce. Z uvedených dôvodov vyšetrujeme vzorky stojatých a tečúcich prírodných vôd okresu Komárno. Laboratórni pracovníci vykonávali odbery vôd v dvojtýždenných intervaloch (podľa technických možností) počas celého roka v nasledovných lokalitách: stojaté vody štrkoviskových jazier – Bohatá, Kava, mŕtve rameno Váhu – Apáli Komárno.

Z odborného hľadiska je potrebné uviesť, že *vibriá* zaujímajú v mikrobiálnom svete taxonomickú skupinu, ktorá nie je doteraz dostatočne prebádaná. Môžeme ich porovnávať k množstvu sérotypov salmonel, *Vibrio cholerae non O1* má v súčasnosti viac ako 170 sérotypov, pričom nie je ich počet zavŕšený. Obtiažnosť identifikácie potvrdzuje aj skutočnosť, že ani najmodernejší identifikačný systém MALDI pracujúci na princípe hmotnostnej spektrometrie bielkovín bakteriálnej bunky, ktorý má v databáze približne 6000 druhov baktérií, nedokázal identifikovať nami izolované kmene vibrií. Z uvedeného dôvodu sme vytvorili vlastný klasifikačný systém: **izolované kmene *Vibrio cholerae non O1* zatried'ujeme podľa schémy Smitha-Goodnera (GIN) a Heibergera (SAM)** s klasifikáciou a udaním príslušnej kombinačnej triedy (skvasovanie sacharózy, arabinózy, manózy, štiepenie želatiny, produkcia indolu, redukcia nitrátu na nitridy ). **Je potrebné zdôrazniť, že kmene *V. cholerae non O1*, biochemickými vlastnosťami zodpovedajú pravému *V. cholerae* a ďalšia diferenciácia je možná iba na základe antigénnych vlastností.** Preto izolované kmene kombinačnej triedy a/I aglutinujeme špecifickými choleroými O antisérmi. Doterajšie aglutinácie uvedených kmeňov sú s negatívnym výsledkom, teda kmene pravých choleroých vibrií sa v našich podmienkach nevyskytujú. **Výskyt vibrií cholerae non O1 v povrchových stojatých vodách**

**štrkoviskových jazier okresu Komárno ako veľmi pozoruhodný zvlášť preto, že *Vibrio cholerae* sérotyp O139 Bengal ( sérologicky *V. cholerae non O1* ) získal schopnosť produkcie cholerového enterotoxínu a vyvolávať epidemickú cholera.**

Rovnako sú zaujímavé izolácie cytochrómoxidáza negatívnych kmeňov *Vibrio metschnikovii* (neutilizujú N-N dimetyl-parafenylén-diamín-dihydrochlorid) a ich výskyt v našom životnom prostredí. Uvedené kmene majú zároveň viaceré atypické biochemické vlastnosti oproti ostatným vibriám (nitrát, želatina), čo môže spôsobovať určité diagnostické rozpaky. Izolácie sú však vzácne, v roku 2016 boli izolované z povrchových vôd 6 kmeňov. /tab.č.4/

***Vibrio cholerae* je uvádzané ako predpokladaný biologický bojový prostriedok** s cieľom vyvolania epidémií, preto NRC venuje dôležitú pozornosť aj otázkam mikrobiologického vyšetrenia vzoriek , ktoré môžu byť použité na cielené ničenie ľudskej populácie ako biologické bojové prostriedky alebo teroristická zbraň.

Prehľad o izolovaných kmeňoch vibrií a zatriedenie do skupín podľa Smitha-Goodnera a Heibergera uvádzame v tabuľke č. 4.

### **Rod *Aeromonas***

Ako vyplýva z našich skúseností ako aj údajov odbornej literatúry sa *aeromonády* vyskytujú v povrchových, tečúcich i stojatých vodách /podľa charakteru/ takmer u 80 - 90% vzoriek, v pitných vodách približne u 14% vyšetovaných vzoriek, rovnako sa nachádzajú v komunálnych odpadových vodách, kde sú izolované tiež s vysokou frekvenciou. *Aeromonády* zaraďujeme z medicínskeho hľadiska medzi podmiennečne patogénne baktérie.

V ľudskej patológii sa uplatňuje najmä *Aeromonas hydrophila* a *Aeromonas sobria* (viacej biotypov), ktoré sú potencionálnym krvným, alebo orgánovým patogénom, možno často unikajúcim pozornosti mikrobiológov pre ich biochemickú a morfológickú podobnosť s *Escherichia coli*. Systematika aeromonád doteraz nie je spoľahlivo uzavretá, je v štádiu vývinu. V roku 2016 sme izolovali 28 kmeňov *aeromonád*, ktorých druhové zloženie je uvedené v tabuľke č.4. Izolácie z klinických materiálov sú hodnotené v samostatnej časti VS.

### **Rod *Plesiomonas* – *Plesiomonas shigelloides***

Ďalším ťažiskom odbornej činnosti NRC je v súčasnosti selektívna izolácia, identifikácia a najmä **sérologická typizácia kmeňov *Plesiomonas shigelloides* izolovaných na našom pracovisku, alebo zaslaných z iných laboratórií.** NRC vlastní 139 sér ( 101- O antisér a 38- H antisér ) Medzinárodnej antigénnej schémy, ktorá bola vypracovaná Sakazakim, Shimadom a Aldovou. Séra majú experimentálny charakter a nie sú komerčne dostupné.

Tento podmienený patogén sa izoluje zo širokej palety enviromentálnych systémov a materiálov s ktorými prichádza človek do kontaktu. Základné faktory patogenity boli potvrdené v početných experimentálnych štúdiách. K nim možno priradiť aj ďalšie potencionálne faktory, ktoré sa môžu významnou mierou podieľať na patogenetickom potenciáli. Izolácie kmeňov *Plesiomonas shigelloides* z biologického materiálu v podmienkach Slovenska sú skôr sporadické, alebo im nie je venovaná zo strany klinickej mikrobiológie náležitá diagnostická pozornosť.

Počas roku 2016 sme zo vzoriek životného prostredia /stojaté prírodné vody/ selektívnymi metódami tzv. choleroovou technikou izolovali 16 kmeňov *Plesiomonas shigelloides*, čo predstavuje 12 % záchytnosť.

### **Vyšetrenia a diagnostika pre mikrobiologické pracoviská v SR**

- Pre Oddelenie klinickej mikrobiológie Fakultnej nemocnice Martin sme diagnostikovali kmene izolované z biologického materiálu od pacientov, nasledovné druhy baktérií rodu *Aeromonas* a *Vibrio* :

<b>Materiál</b>	<b>Výsledok identifikácie</b>
punktát-žlč	<i>Aeromonas caviae</i>
ster z rany	<i>Vibrio alginolyticus</i>

- Na základe požiadavky RÚVZ Nové Zámky v roku 2016 sme vyšetřili 36 vzoriek vôd TK v Podhájskej, s cieľom prešetriť epidemickú súvislosť návštevníčky uvedených kúpeľov z Prahy, kde bol v SZU Praha izolovaný kmeň *Vibrio vulnificus* z výteru defektu na dolnej končatine . Selektívnymi mikrobiologickými postupmi z uvedených vzoriek neboli izolovaní žiadni zástupcovia rodu *Vibrio*.

- Pre Prírodovedeckú fakultu UK Bratislava / Doc. Seman/ sme vyšetřili 18 vzoriek východoslovenských riek, izoláty budú vyšetřené molekulárno – biologickými metódami.

## **2.2. Ťažiskové úlohy**

### **Účasť na riešení projektov**

#### **Projekt hlavného hygienika SR**

## **7.16 Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae vo vodnom prostredí s cieľom ochrany verejného zdravia**

### **Cieľ:**

Ambíciou predkladaného projektu je širšie koncipované štúdium baktérií z čeľade *Vibrionaceae* – *Vibrio*, *Aeromonas*, *Plesiomonas* vyskytujúcich sa v rôznych typoch akvatických biotopov, ktoré môžu ovplyvňovať zdravie ľudskej populácie.

Overenie mikrobiologických vyšetrovacích metód tzv. cholerovej techniky a ich vhodnosť na selektívnu kultiváciu .

### **Plnenie úloh :**

Kultivačné vyšetrenia :

V rámci projektu sme k 31.12.2016 spolu vyšetřili 86 vzoriek povrchových vôd štrkoviskových jazier /Apáli, Kava, Bohatá /. Z uvedených vzoriek sme izolovali 73 kmeňov baktérií z čeľade *Vibrionaceae* - 43 kmeňov *Vibrio cholerae non O1*, 20 kmeňov *Aeromonas sp.* a 10 kmeňov *Plesiomonas shigelloides*. Izolované kmene *Vibrio cholerae non O1* sú zaradené do zbierky NRC a budú poskytnuté spoluriešiteľským pracoviskám za účelom vykonania génotypovej analýzy využitím molekulárno – biologických metód systému PCR.

Molekulárno biologické vyšetrenia – Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

- Molekulárna identifikácia a konfirmácia izolátov molekulárnymi PCR technikami, vychádzajúcimi z použitia druhovo špecifických génov pre *Vibrio cholerae*. Ide o gény kódujúce druhovo špecifické proteíny, konkrétne proteíny omp W aU, ktoré sa vyskytujú iba u *Vibrio cholerae*. Identifikujú spoľahlivo tak *V. cholerae O1*, ako aj *V. cholerae non O1*.

Metodika: PCR analýza za použitia špecifických primerov

- Molekulárna identifikácia hlavných determinantov virulencie, ktoré reprezentujú gény *ctxA*, *tcpA* / gén pre toxín koregulujúci pilus/, *toxR* /dominantný gén, regulačnej kaskády/, *zot*, *ace*, *hlyA*, *st* – gény pre aditívne toxíny.

Metodika : PCR analýza za použitia špecifických primerov

Vyšetrenia zabezpečí spoluriešiteľ projektu : Katedra molekulárnej biológie Prírodovedeckej Fakulty UK Bratislava

**Gestor projektu :** RÚVZ so sídlom v Komárne, NRC pre *Vibrionaceae*

**Spoluriešiteľské pracovisko :** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, Doc. RNDr. Milan Seman , CSc

**Časové ohraničenie projektu :** rok 2015 a nasledujúce roky

## **Projekt Vedeckej grantovej agentúry – Ministerstvo školstva a SAV - VEGA**

### **Názov projektu:**

Identifikácia a charakterizácia izolátov *V. cholerae* z vodných tokov, štrkovísk a termálnych vôd na území Slovenska.

### **Cieľ projektu :**

Projekt je orientovaný na identifikáciu *V. cholerae* z vodných tokov a termálnych vôd Slovenska ako aj na oblasť ochrany zdravia voči cholerovej/choleriformnej infekcii. Je zameraný na dôkladnú charakterizáciu izolátov *V. cholerae* s použitím viacerých biochemických a fyzikálno-chemických metód, ktoré umožňujú ich súčasné zaradenie do taxonomickej skupiny a podskupín v rámci samotného druhu. Cieľom predkladaného projektu je aj genotypová a fenotypová identifikácia faktorov virulencie. Projekt je originálny v tom, že prostredníctvom inovatívnych progresívnych metód umožňuje zachytenie aj ďalších vlastností mikroorganizmov, a tak môže prispieť k celkovému odhaleniu patogénneho charakteru vibrií z genetického, mikrobiologického, biochemického a v neposlednom rade imunologického hľadiska. Všetky získané poznatky môžu významnou mierou prispieť k objasneniu vlastností, ktorými disponujú vibriá v slovenských vodách.

Izoláty vibrií zozbierané z priebehu rokov poskytne Národné referenčné centrum pre *Vibrionaceae* pri Regionálnom úrade verejného zdravotníctva v Komárne. Izoláty budú v priebehu nasledujúcich rokov priebežne dopĺňané. V prípravnej fáze projektu sme zaslali riešiteľskému pracovisku 31 kmeňov *Vibrio cholerae* non O1, ktoré boli izolované z vodnej zložky životného prostredia.

**Riešiteľské pracovisko** – Oddelenie imunochémie Chemického ústavu SAV Bratislava

**Spoluriešiteľské pracovisko** : NRC pre *Vibrionaceae*, RÚVZ so sídlom v Komárne

**Časové ohraničenie projektu** : rok 2017 a nasledujúce roky

### **2.3. Laboratórne metódy**

NRC vykonáva mikrobiologické vyšetrenia cielenými kultivačnými metódami, ktoré zohľadňujú fyziologické a biochemické vlastnosti baktérií čeľade *Vibrionaceae*. Vlastní diagnostické séra na určovanie sérotypov *Vibrio cholerae* O1 – Ogawa, Inaba, Hikojima – polyvalent a O139 – Bengal.



V selektívnej kultivácii vibrií sme zaviedli používanie Kobayashi – agaru, ktorý paralelne používame s TCBS agarom.

#### **2.4. Spolupráca s inými pracoviskami v SR.**

- Aj v roku 2016 spolupracujeme s pracoviskom - Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava / Doc. RNDr. Milan Seman, CSc /na molekulárno – biologických analýzach izolovaných kmeňov vibrií a produkcie ich enterotoxínu. V rámci riešeného projektu je pre uvedené pracovisko pripravená zbierka kmeňov *Vibrio cholerae non O1*, za účelom vykonania molekulárno - biologických analýz.
- Začiatkom roka 2016 sme nadviazali odbornú spoluprácu s Oddelením imunochémie SAV Bratislava , RNDr. Janou Korcovou PhD. , ktorá sa zaoberá prípravou choleroých vakcín. Prejavila záujem o kmene vibrií, ktoré izolujeme zo životného prostredia za účelom určovania ich imunogénnosti a prípadného využitia vo vakcínach. Pre uvedené pracovisko sme izolovali 31 kmeňov, ktoré boli osobne doručené.

#### **3. Legislatívna činnosť**

Hlavnej odborníčke MŽP sme zaslali Návrh na novelizáciu zákona 355/2007 o verejnom zdravotníctve v časti súčasného paragrafu 8. - Národné referenčné centrá.

V oblasti baktérií z čeľade *Vibrionaceae* neboli vypracované žiadne legislatívne predpisy alebo normy.

#### **4. Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

- Vedúci NRC vypracoval Metodické usmernenie na diagnostiku cholery, ktoré bolo zaslané hlavnému hygienikovi a následne rezortom : Ministerstvu zdravotníctva SR, Ministerstvu vnútra SR, Ministerstvu obrany SR, Ministerstvu dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, a Slovenskej informačnej službe. - 15. január 2016

- MUDr. Monike Czirfuszovej zo spol. HPL s.r.o. - Medirex group. Komárno sme poskytli obsiahle materiály o vyšetrovaní baktérií rodu *Vibrio*, ktoré slúžili ako podklad k prednáške na VII. Celoslovenský vakcinologický kongres, ktorý sa konal v januári 2016

- NRC vykonáva odbornú-metodickú činnosť pre pracoviská klinickej mikrobiológie ako aj pre mikrobiológie životného prostredia ohľadom kultivácie a identifikácie baktérií z čeľade *Vibrionaceae*, zo vzoriek biologického materiálu, ako aj zo vzoriek životného prostredia.

- V uplynulom roku sme poskytli 35 konzultácií v súvislosti s požiadavkou vyšetrovania kmeňov, ktoré sa týkali špecifických otázok baktérií z čeľade *Vibrionaceae*.

- Za účelom kontroly rastových vlastností bakteriologických pôd sme poskytli MUDr. Monike Czirfuszovej HPL s.r.o 3 kmene *Vibrio cholerae non O1* izolované z vodného prostredia – január 2016

- Laboratórni pracovníci / Rosinský, Petrovičová / sa súčasťnili vedeckej medzinárodnej konferencie Prowazekove dni, ktorá sa konala v Komárne – Patinciach, v dňoch 14 – 15. marca 2016 – Dr. Rosinský bol spoluautorom prednášky /vid'.prednášková a publikačná činnosť VS/.
- Rovnako sme sa súčasťnili Dňa Národných referenčných centier, ktorý každoročne organizuje Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť SLS – 15. marec 2016
- Dňa 21. marca 2016 sa Dr. Rosinský účastnil školenia posudzovateľov SNAS Bratislava
- vedúci NRC ako člen poradného zboru HH SR pre mikrobiológiu životného prostredia pravidelne informuje poradný zbor o činnosti pracoviska ako aj ďalších odborných otázkach. / 14. jún 2016 /
- Na požiadanie riaditeľky Odboru bezpečnosti potravín Ministerstva pôdohospodárstva a vidieka SR Ing. Zuzany Bírošovej, CSc / zároveň predstaviteľka European Food Safety Authority – EFSA- pre SR/ sme spracovali problematiku baktérií rodu *Vibrio sp.* , *Plesiomonas shigelloides* a *Aeromonas sp.*, ktorá bola zahrnutá do Správy o zoonózach, alimentárnych nákazách z vody spolu s ostatnými odborne príslušnými mikroorganizmami - 14. jún 2016 – 24. jún 2016
- Pre potreby oddelenia epidemiológie sme spracovali centrifugáciou vzorky krvi /oddelenie séra/, ktoré boli zaslané na ďalšie spracovanie – november 2016
- Dňa 18. októbra 2016 sa vedúci NRC zúčastnil Medzinárodnej konferencie Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy prenášané vodou, ktorú organizovala EFSA – Ing. Zuzana Bírošová , CSc
- Metodicko-odbornú návštevu za účelom koordinácie spoločného projektu navštívil naše pracovisko Doc. RNDr. Milan Seman CSc – 7. júla a 19. septembra 2016. Zároveň boli odobraté vzorky vôd z odberových miest východoslovenských riek. Doc. RNDr. Fľaková, PhD.
- vedúca Katedry hydrogeológie Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava nás oficiálne požiadala o mikrobiologické vyšetrenie uvedených vzoriek vôd s cieľom izolácie baktérií rodu *Vibrio*, *Aeromonas* a *Plesiomonas shigelloides*.

## **5. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch**

Laboratórium zabezpečuje systém vnútorného riadenia kvality, ktorým verifikuje dodržiavanie predpokladanej kvality výsledkov. V roku 2016 sme vykonali medzilaboratórny porovnávací test v identifikácii *Vibrio alginolyticus* s pracoviskom oddelenia klinickej mikrobiológie FNŠP Martin s pozitívnym výsledkom.

## **6. Účasť na seminároch, školeniach, kurzoch**

**Rosinský, J.:** Deň Národných referenčných centier organizovaný SEA, MZ SR Bratislava, - 15. marec 2016

**Petrovičová, K.:** Deň Národných referenčných centier organizovaný SEA, MZ SR Bratislava, - 15. marec 2016

**Rosinský, J.:** Vedecká medzinárodná konferencie Prowazekove dni, Komárno – Patince, 14 – 15. marca 2016

**Petrovičová, K.:** Vedecká medzinárodná konferencie Prowazekove dni, Komárno – Patince, 14 – 15. marca 2016

**Rosinský, J.:** Celoslovenský konzultačný deň MŽP, zasadanie poradného zboru HH SR pre MŽP, ÚVZ SR Bratislava, 14. jún 2016

**Rosinský, J.:** Medzinárodná konferencia Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy prenášané vodou, ktorú organizovala EFSA – Ing. Zuzana Bírošová, CSc, Bratislava – 18. október 2016

#### **7. Prednášková a publikačná činnosť**

Czirfuszová, M., Perďochová, L., Hučková, D., Zajacová, H., **Rosinský, J. :** Možnosti a úskalia laboratórnej diagnostiky bakteriálnych a vírusových infekcií v súvislosti s migráciou,

VII. seloslovenský vakcinologický kongres, Štrbské Pleso, 14-16.január 2016 - prednáška

Czirfuszová, M., Perďochová, L., Hučková, D., Zajacová, H., **Rosinský, J. :** Možnosti a úskalia laboratórnej diagnostiky bakteriálnych a vírusových infekcií v súvislosti s migráciou,

Prowazekove dni, Komárno – Patince, 14 – 15. marec 2016 - prednáška

**Rosinský, Jozef :** *Vibrio spp.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2015. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015. ISBN 978-80-89738-08-3, s. 35 - 36.

**Rosinský, Jozef :** *Plesiomonas shigelloides.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2015. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015. ISBN 978-80-89738-08-3, s. 31.

**Rosinský, Jozef :** *Aeromonas sp.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2015. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015. ISBN 978-80-89738-08-3, s. 37 - 38.

RNDr. Jozef Rosinský, MPH  
vedúci NRC pre Vibrionaceae

V Komárne dňa: 21.12.2016

Výročná správa bola spracovaná podľa osnovy zaslanej ÚVZ SR dňa 12.decembra 2016

Príloha: Tabuľková časť

## **Tabuľková časť**

**Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom**  
**v Komárne**

**Tabuľka č.1**

**Celkový počet vyšetrených vzoriek**  
**rok 2016**

Povrchové vody	104
Bazénové vody	36
Kmene zaslané na identifikáciu	19
Komplexná biochemická identifikácia kmeňov	125
<b>SPOLU</b>	<b>284</b>

**Tabuľka č.2**

**Príprava kultivačných médií**  
**rok 2016**

<b>Druh média</b>	<b>Počet v litroch</b>
Tekuté pôdy	25
Pevné pôdy	60
Iné roztoky	4
<b>SPOLU</b>	<b>89</b>

**Tabuľka č.3**

**Príprava laboratórneho skla**  
**rok 2016**

Príprava  
umývanie,  
bakt.pôdami,

<b>Druh</b>	<b>Počet kusov</b>
Zkumavky	4800
Petriho misky	2950
Iné: Erlenmayerove banky, podložné sklíčka, pipety	1200
<b>S P O L U</b>	<b>8950</b>

laboratórneho skla :  
sterilizácia, plnenie  
deštrukcia

**Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom  
v Komárne**

**Tabulka č.4**

**Izolované bakteriálne druhy z čel'ade Vibrionaceae  
rok 2016**

Izolované druhy	Povrchové vody			Iné**	Spolu
	Dunaj	Váh	štrkoviská		
<i>Aeromonas hydrophila</i>			9	5	14
<i>Aeromonas sobria</i>				2	2
<i>Aeromonas salmonicida</i>			6		6
<i>Aeromonas caviae</i>			5	1	6
<i>Plesiomonas shigelloides</i>			10	6	16
<i>Vibrio cholerae non O1 a/I</i>			23	2	25
<i>Vibrio cholerae non O1 a/II</i>			16		16
<i>Vibrio cholerae O1 a/III</i>			1		1
<i>Vibrio cholerae non O1 a/VI</i>			1		1
<i>Vibrio cholerae non O1 b/I *</i>			1	2	3
<i>Vibrio cholerae non O1 d/I</i>			1		1
<i>Vibrio alginolyticus</i>				1	1
Počet izolovaných kmeňov			75	17	92
Počet vyšetrených vzoriek			86	73	159

**Poznámka**

\* Systematicky *Vibrio metschnikovii*, s cytochrómoxydáza negatívnou reakciou

Kombinačné triedy vibrií sú vytvorené podľa schém Smitha-Goodnera a Heibergera

\*\* Kmene zaslané na reidentifikáciu a kúpaliskové vody

**Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom  
v Komárne**

**Tabuľka č.5**

**Izolácia baktérií z čeľade Vibrionaceae vo vzorkách vôd štrkoviskových jazier  
rok 2016**

Izolované druhy	Lokalita			Spolu
	Apáli	Kava	Bohatá	
<i>Aeromonas hydrophila</i>	3	3	3	9
<i>Aeromonas sobria</i>				
<i>Aeromonas salmonicida</i>	2	4		6
<i>Aeromonas caviae</i>	1	2	2	5
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	6	2	2	10
<i>Vibrio cholerae non O1 a/I</i>	3	19	1	23
<i>Vibrio cholerae non O1 a/II</i>	2	9	4	15
<i>Vibrio cholerae non O1 a/III*</i>		1		1
<i>Vibrio cholerae non O1 a/VI*</i>		1		1
<i>Vibrio cholera non O1 b/I*</i>		1		1
<i>Vibrio cholerae non O1 d/I*</i>		1		1
<i>Vibrio cholerae non O1 e/II*</i>		1		1
Počet izolovaných kmeňov	17	44	12	73
Počet vyšetrených vzoriek	28	32	26	86

\* Systematicky *Vibrio metschnikovii*, kmene s cytochrómoxidáza negatívnou reakciou



**Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom  
v Komárne**

**Tabuľka č.6**

**Kmene zaslané na identifikáciu z iných laboratórií  
rok 2016**

<b>Poradové číslo</b>	<b>Materiál</b>	<b>Pracovisko</b>	<b>Odosielateľ</b>	<b>Výsledok</b>
1.	Punktát zo žlčníka	Všeobecná NsP,n.o. chirurg.odd. Lučenec	RNDr. Vladimír Kravec	<i>Aeromonas caviae</i>
2.	ster z rany	FNsP Martin, odd.klinickej mikrobiológie	MUDr. Helena Knotková	<i>Vibrio alginolyticus</i>

Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom

v Komárne

Tabuľka č.7

**Výsledky vyšetrení vzoriek Východoslovenských riek**

pre Prírodovedeckú fakultu UK Bratislava

P.č.	Č.vz. NRC	Lokalita	Izolované baktérie
1.	53/MF,72/PM	1T – rieka Topľa, Prachovany – ľavý breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , masívne <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Citrobacter freundii</i> , g- neferm.tyčky
2.	54/MF,73/PM	2O – rieka Ondava, Božčice – pravý breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Bacillus cereus</i>
3.	55/MF,74/PM	3L1 – rieka Latorica, Leles – ľavý breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , masívne <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Bacillus cereus</i> , <b><i>Plesiomonas shigelloides</i></b> , <b><i>Aeromonas hydrophila</i></b>
4.	56/MF,75/PM	4Lb – rieka Laborec, Stretávka – pravý breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , masívne <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Bacillus cereus</i> , , g- neferm.tyčky, <b><i>Plesiomonas shigelloides</i></b>
5.	57/MF,76/PM	5Š1 – jazero Širava, Zálužice – južný breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Citrobacter freundii</i> , g- neferm.tyčky, <i>streptococcus faecalis</i> , <i>bacillus cereus</i> , <b><i>Plesiomonas shigelloides</i></b> , <b><i>Aeromonas hydrophila</i></b> , <b><i>Vibrio metschnikovii b/I</i></b>
6.	58/MF,77/PM	6Š2 – jazero Širava, Jovsa – východný breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Citrobacter freundii</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>proteus vulgaris</i> , <b><i>Aeromonas hydrophila</i></b>
7.	59/MF,78/PM	7Š3 – jazero Širava, Kaluža – severný breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Citrobacter freundii</i> , <i>Bacillus mycoides</i> , <i>Proteus vulgaris</i> , <b><i>Plesiomonas shigelloides</i></b> , <b><i>Vibrio metschnikovii b/I</i></b> , <b><i>Vibrio cholerae non O1 a/II</i></b>
8.	60/MF,79/PM	8U – rieka Uh, Pavlovce nad Uhom – pravý breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Citrobacter freundii</i> , <b><i>Plesiomonas shigelloides</i></b> , <b><i>Aeromonas sobria</i></b> , <b><i>Aeromonas hydrophila</i></b>
9.	61/MF,80/PM	9B – rieka Bodrog, Streda nad Bodrogom – ľavý breh	<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli haemolytica</i> , <i>Proteus vulgaris</i> , <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Citrobacter freundii</i> , g- neferm.tyčky, masívne <i>Proteus mirabilis</i>