

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

**Výročná správa za rok 2015**

**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 zdraviu 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, výživovej a biologickej hodnoty 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 výrobnéj 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 rámci rezortu zdravotníctva a celej SR má za úlohu zabezpečiť základnú a nadstavbovú diagnostiku bakteriálnej čeľade Vibrionaceae bakteriálnych rodov *Vibrio*, *Aeromonas*, *Plesiomonas*
- zdokonaľovanie laboratórnej mikrobiologickej selektívnej diagnostiky
- pokračovať v projekte „Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke s cieľom ochrany verejného zdravia“
- 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 zabrániť zavlečeniu tohto závažného ochorenia na územie Európy
- vykonávať úlohu diagnostiky pôvodcu cholery ako pracoviska zaradeného do systému Európskeho centra pre kontrolu chorôb – ECDC Štokholm

#### **Strednodobý výhľad organizácie**

RÚVZ so sídlom v Komárne do budúcnosti plánuje ďalej 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 lekárstvo – „Expozícia zamestnancov chemickým faktorom pri práci najmä s ohľadom na agrochemikálie, prípravky na ochranu rastlín, vzhľadom na poľnohospodársky charakter regiónu (zamerať sa prioritne na samostatne hospodáriacich roľníkov)“.
- Epidemiológia – „Aktivity na udržanie stavu zaočkovanosti a zníženie dopadu narastajúceho odmietania očkovania“  
„Kontrola účinnosti dezinfekcie a sterilizácie v stomatologických ambulanciách – virologický dôkaz“
- Hygiena výživy – „Zvýšený štátny zdravotný dozor vo všetkých zariadeniach so stravovacími službami s dôrazom na zariadenia, ktoré zameriávajú svoju činnosť na letnú turistickú sezónu“.
- Hygiena životného prostredia – „Zvýšený štátny zdravotný dozor vo všetkých zariadeniach s ubytovacími a regeneračnými službami, monitoring kvality vody na kúpanie na umelých a prírodných kúpaliskách“.
- Hygiena detí a mládeže – „Zloženie sortimentu školských bufetov“
- 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 2015 vykonaných spolu 2323 výkonov ŠZD, pričom podiel jednotlivých oddelení na celkovom počte bol nasledovný:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HŽPaZ	485
HV	528
PPL	406
HDM	763
EPI	141

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

V roku 2015 bola vykonaná úradná kontrola v celkovom počte 339 . Na výkone úradnej kontroly sa podielali 2 odborné oddelenia, v nasledovných počtoch:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HV	261
HDM	78

##### **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 1492 prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu. Z nich bolo vykonané epidemiologické vyšetovanie v 506 ohniskách nákaz a 20-tich epidemických ohniskách. V rámci práce v ohnisku nákazy bol nariadený:

- lekársky dohľad alebo zvýšený zdravotný dozor podozrivým z nákazy v 824 prípadoch
- nariadené profylaktické očkovanie 624 osobám v riziku vzniku ochorenia
- 44 osôb bolo vyradených z epidemiologicky závažnej činnosti na dobu potvrdenia alebo vyvrátenia nosičstva choroboplodných mikroorganizmov
- bol vykonaný odber vzoriek potravín na odhalenie faktorov prenosu 82 krát
- výkon dezinfekcie, resp. dezinsekcie pri vybraných nákazách 506 krát

Počas chrípkovej sezóny boli vyšetované SARI v zmysle pokynov UVZ SR a boli zabezpečené odbory vzoriek na izoláciu cirkulujúcich respiračných vírusov u sentinelových lekárov (odobratých bolo 37 vzoriek, z toho 16 krát bol dokázaný vírusu chrípky).

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

V roku 2015 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 181 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bola mikrobiologická zavadnosť zistená u 17 vzoriek, čo predstavuje 9,39 %.

Oddelenie hygieny výživy zabezpečovalo monitoring jodidácie kuchynskej soli (v roku 2015 bolo odobratých 24 vzoriek) a monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách (v roku 2015 sa jednalo o 20 respondentov a 5 odobratých vzoriek).

Pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže vykonávali monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku, monitoring vnútorného ovzdušia na školách. Nad'alej v rámci monitoringu zabezpečilo odber bazénovej vody v počte 6 vzoriek, odber hotovej stravy zo zariadení školského stravovabnia 27 vzoriek, 8 vzoriek potravín, 18 sterov z prostredia kuchýň, 20 sterov z prostredia kozmetických a kaderníckych salónov na pracoviskách praktického vyučovania, 11 vzoriek piesku.

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)	3	3	0
písm. b)	26	26	0
písm. c)	441	389	14
písm. d)	2	2	
<b>SPOLU</b>	<b>472</b>	<b>420</b>	<b>14</b>

#### f) Posudková činnosť

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

Oddelenie	Počet rozhodnutí	Počet záväzných stanovísk
<b>HŽPaZ</b>	181	107
<b>HV</b>	237	43
<b>PPL</b>	167	45
<b>HDM</b>	66	8
<b>EPI</b>	863	1
<b>SPOLU</b>	<b>1514</b>	<b>204</b>

#### g) Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae

- v rámci rezortu zdravotníctva a celej SR má za úlohu zabezpečovať základnú a nadstavbovú diagnostiku bakteriálnej čeľade Vibrionaceae bakteriálnych rodov Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas
- zdokonaľovanie laboratórnej mikrobiologickej selektívnej diagnostiky
- pokračovať v projekte „Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke s cieľom ochrany verejného zdravia“
- 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
- 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. 2015 účasť na riešení celkom 31 projektov resp. programov.

Z uvedeného celkového počtu rozpracovaných programov a projektov na rok 2015 sa k 31.12.2015 zabezpečovalo plnenie

- **na úseku hygieny životného prostredia a zdravia – 2 programy resp. projekty**

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

*Zmapovanie aktuálneho stavu výskytu reziduálnych pesticídnych látok v pitných vodách*

- **na úseku preventívneho pracovného lekárstva – 3,**

*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 – 4,**

*Monitoring príjmu jódu*

*Bezpečnosť keramických výrobkov*

*Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľa*

*Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm*

- **na úseku hygieny detí a mládeže – 4**

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

*Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku*

*Projekt COSI*

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

- **na úseku epidemiológie – 8**

*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*

- **na úseku NRC – 1,**

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

- **na úseku oddelenia podpory zdravia – 9**

*Národný program podpory zdravia*

*Sledovanie a hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva SR*

*Národný program prevencie nadváhy a obezity*

*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*

*Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu starostlivosti o deti a dorast*

*Zdravotno -výchovné pôsobenie u detí predškolského veku-stomatohygiena*

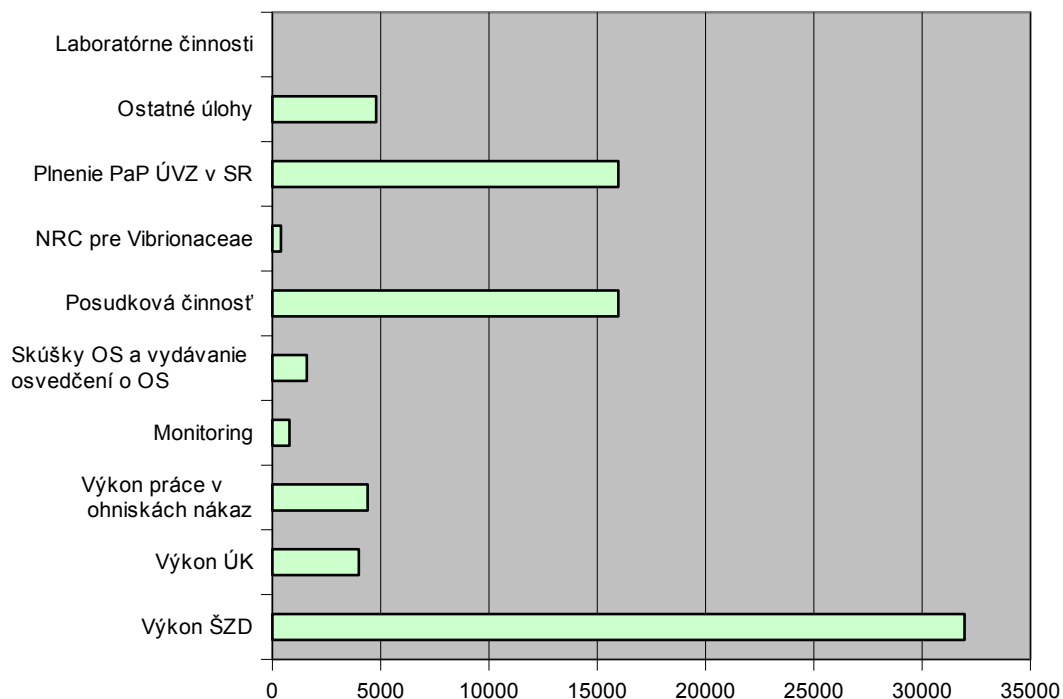
*CINDI program SR*

**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		31961,8
Výkon ÚK		3995,225
Výkon práce v ohniskách nákaz		4394,7475
Monitoring		799,045
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS		1598,09
Posudková činnosť		15980,9
NRC pre Vibrionaceae		3995,5225
Plnenie PaP ÚVZ v SR		15980,9
Ostatné úlohy		4794,27
Laboratórne činnosti		0

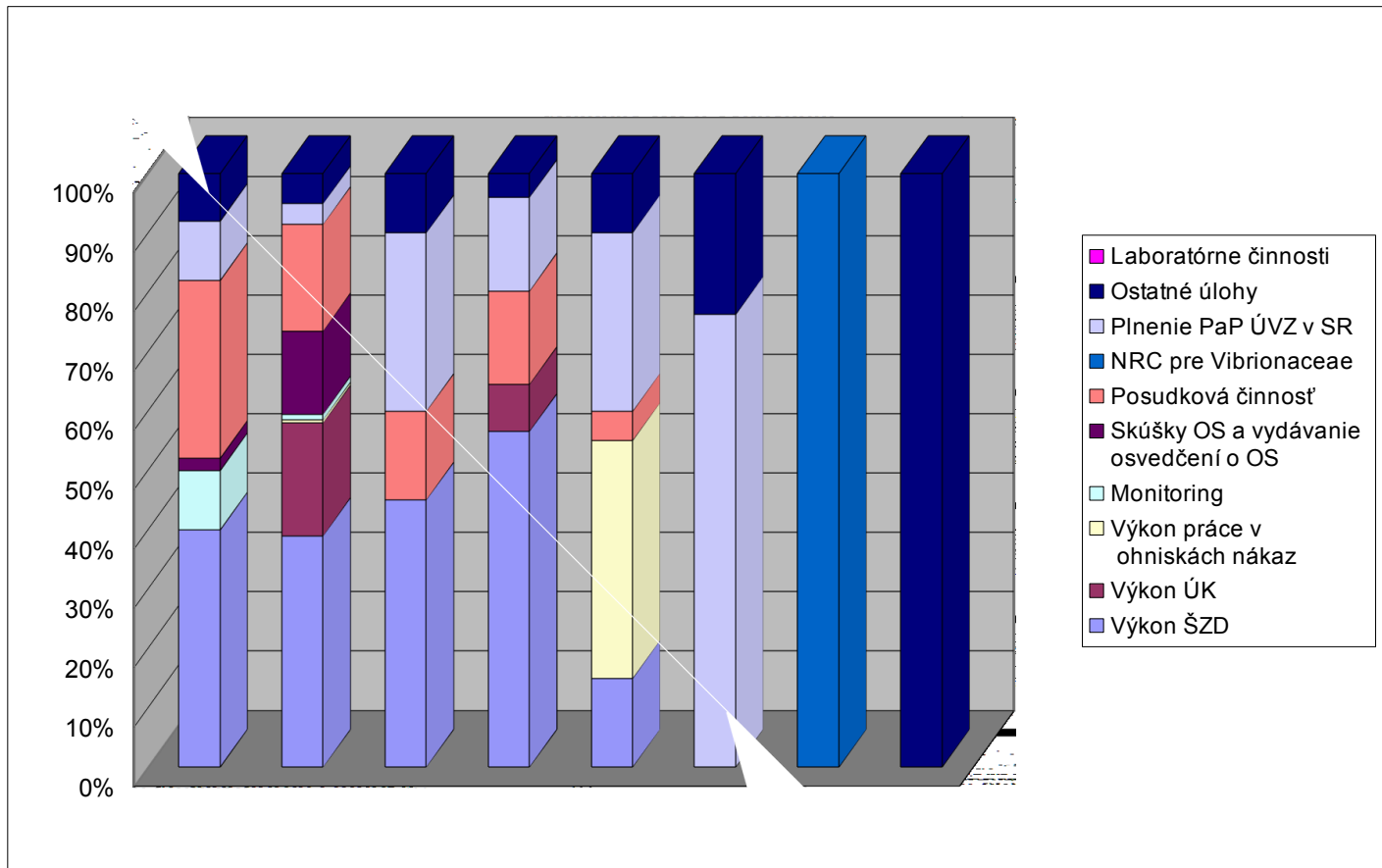
**Podiel jednotlivých činností na výdavkoch organizácie v položke tovary a služby (630)**





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

Činnosti	HŽPaZ	HV	PPL	HDM	Epidemiológia	Referát PZ	NRC pre Vibrionaceae	SÚ
<b>Výkon ŠZD</b>	2014,96	3101,97	2386,13	2249,5	596,53			
<b>Výkon ÚK</b>	0	1511,22		314,07				
<b>Výkon práce v ohniskách nákaz</b>	0	39,77			1590,76			
<b>Monitoring</b>	503,74	79,54						
<b>Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS</b>	100,75	1113,53						
<b>Posudková činnosť</b>	1511,22	1431,68	795,38	628,14	198,84			
<b>NRC pre Vibrionaceae</b>	0						1193,07	
<b>Plnenie PaP ÚVZ v SR</b>	503,74	278,38	1590,76	628,14	1193,07	1517,44		
<b>Ostatné úlohy</b>	402,99	397,69	530,25	157,04	397,69	471		11665,6
<b>Laboratórne činnosti</b>								



## **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 2015**

V období od 1.1.2015 do 31.12.2015 RÚVZ so sídlom v Komárne plnil úlohy, určené a doporučené zriaďovateľom a hlavnými odborníkmi jednotlivých odborov.

Schválené záväzné ukazovatele a limity v € k 1.1.2015 (list MZ SR č. Z04318-2015-OVVHR) dňa 27.1.2015 boli :

Príjmy rozpočtovej organizácie (RO) - schválený rozpočet na rok 2015 16 800 €  
MZ SR č Z04318-2015-OVVHR) dňa 27.1.2015

#### **úprava rozpočtu k 31. 12. 2015**

MZSR č. Z56032-2015-OVVHR zo dňa 22.12.2015 34 200 €

#### Kapitálové výdavky

RÚVZ so sídlom v Komárne v roku 2015 nemala rozpočtované kapitálové výdavky 0,- €

#### Bežné výdavky

schválený rozpočet na rok 2015 372 022 €

MZ SR č. Z004318-2015-OVVHR zo dňa 27.1.2015

z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 204 680 €

poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620) 71 536 €

tovary a služby (630) 90 806 €

bežné transfery (640) 5 000 €

#### **úprava rozpočtu k 31. 12. 2015**

455 262 €

MZSR č. Z/ /2015-OVVHR zo dňa 31.12.2015

z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 276 677,00 €

poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620) 95 290,91 €

tovary a služby (630) 79 248,11 €

bežné transfery (640) 4 045,98 €

### **Mzdy**

Na rok 2015 bol RÚVZ so sídlom v Komárne stanovený záväzný počet zamestnancov 33.

V rámci tohto limitu je v RÚVZ k 31.12.2015 zamestnaných 9 zamestnancov odmeňovaných podľa zákona č. 553/2003 Z. z., a 24 štátnych zamestnancov v štátnej službe.

#### **Zloženie miezd**

- tarifné platy a náhrady 207 117,32 €

- osobný príplatok 39 392,85 €

- ostatné príplatky 14 495,89 €

- odmeny 15 670,94 €

Spolu: 276 677,00 €

### **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	6 416,19 €
- Ostatné zdravotné poisťovne / Dôvera, Union/	19 450,78 €
- Poistné do Sociálnej poisťovne	69 423,94 €
<i>Spolu:</i>	<i>95 290,91 €</i>

		<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>600</b>	<b>Bežné výdavky</b>	<b>495 314,-</b>	<b>471 696,40</b>	<b>449 322</b>	<b>455 262</b>
<b>610</b>	Mzdy a platy....	286 948,-	274 218,76	271 847,00	276 677
<b>620</b>	Poistné do poisťovní	98 718,38	97 712,23	95 186,41	95 290,91
<b>630</b>	Tovary a služby	98 205,06	93 760,38	79 904,50	79 248,11
<b>640</b>	Bežné transfery	11 442,56	6 005,03	2 384,09	4045,98
<b>700</b>	<b>Kapitálové výdavky</b>	<b>2,-</b>	<b>2251,20</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	1,-	-	-	-
<b>711</b>	Nákup pozemkov	1,-	-	-	-
<b>200</b>	<b>Príjmy</b>	<b>7415,79</b>	<b>12 544,66</b>	<b>20 266,37</b>	<b>34 707,70</b>
<b>212</b>	Príjmy z prenájmu	120,-	984,-	144,1	0
<b>221</b>	Ostatné poplatky	0	0	0	2360,-
<b>222</b>	Pokuty za porušenie predpisov	5714,-	8.593,-	17 390	23 385,20
<b>223</b>	Za predaj výrobkov a služieb			0	883,20
<b>223</b>	Ostatné príjmy	1581,79	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 predbežnou 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)	1 197,53 €
Energia, voda, komunikácie (632)	25 309,88 €
Materiál (633)	11 225,22 €
Dopravné (634)	7 715,38 €
Rutinná a štandardná údržba (635)	10 613,33 €
Nájomné za nájom (636)	20,00 €
Služby (637)	23 166,77 €
<b>Spolu:</b>	<b>79 248,11 €</b>

**- vzdelávacie aktivity v roku 2015**

V roku 2015 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>Marec</b>	Črevné ochorenia vyvolané vibriami	19
	Novela zákona č.355/2007 Z.z.-povinnosti při ochrane zdravia při práci, zabezpečenie PZS pre všetky kategórie prác	
<b>Apríl</b>	Zhodnotenie monitoring a štátneho zdravotného dozoru nad zásobovaním pitnou vodou v regióne Komárna r.2014	14
	Epidémia norovírusovej enteritídy na SPŠ Komárno	
<b>Máj</b>	Najčastejšie nedostatky v zariadeniach spoločného stravovania	11
	Epidemiologická situácia v roku 2014 v okrese Komárno	
<b>jún</b>	Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách	14
	Prevenca osteoporózy	
<b>September</b>	120 rokov od smrti Louisa Pasteura	21
	Výsledky projektu – Monitoring stravovacích zvyklostí a výživových preferencií vybratej populácie detí SR a hodnotenie expozície vybraných rizík spojených s konzumáciou jedál u vekovej skupiny 15-18 ročných detí	
	Novinky v oblasti ŠZD nad kozmetickými výrobkami	

<b>November</b>	Zmeny legislatívnych požiadaviek pre prevádzky solárií	19
<b>December</b>	Zamestnávanie mladistvých	19
	Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia za rok 2014	

Vzdelávacie aktivity v r. 2015 organizované mimo RÚVZ Komárno, na ktorých sa zúčastnili zamestnanci RÚVZ so sídlom v Komárne v počte **18 osôb** . Celkovo sa vynaložilo na zvyšovanie a prehlbovanie kvalifikácie zamestnancov **1.179,43 €**

Tabulka č.2

<b>Miesto konania</b>	<b>Usporiadateľ</b>	<b>Názov</b>	<b>Počet z.</b>
Štrbské pleso	SEVS	Vakcinologický kongres	1
Bratislava	SZÚ	TK v epidemiológii – pripravme sa na osýpky	1
Bratislava	ÚVZ SR	Novinky v zdraví v práci	1
Bratislava	ÚVZ SR	TK- Hygienická problematika práce v lekární, práca s karcinogénnymi látkami	1
Bratislava	ÚVZ SR	Tematický kurz v oblasti HV	1
Bojnice	ÚVZ SR	Školenie v systéme ICSMS /kozmetické výroby/	1
Oščadnica	ÚVZ SR	Celoslovenské školenie zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad kozmetickými výrobkami	1
Bratislava	ÚVZ SR	Konferencia NRC	4
Banská Bystrica	ÚVZ SR	Prevenia vybraných nákaz	2
Banská Bystrica	RÚVZ Banská Bystrica	Školenie EPIS	1
Bratislava	ÚVZ SR	Školenie v štatistickom programe EPIINFO	2
Tále	ÚVZ SR	XVII.ročník odbornej konferencie „Surveillance nemocných nákaz“	2
Bratislava	ÚVZ SR	XII. dní HDM	1
Košice	ÚVZ SR	Prioritné opatrenia prevencie a manažmentu chronických neprenosných ochorení	2
Spišská Nová Ves	ÚVZ SR	Zaškolenie pracovníkov poradenských	1

		centier ochrany a podpory zdravia v súvislosti s aktualizáciou metodických príručiek	
Bratislava	ÚVZ SR	Celoslovenský seminár k problematike uplatňovania vyhlášky MZ SR č.233/2014 Z.z	2

Komárno	Asociácia správcov registratúry	Správa registratúry a predarchívna starostlivosť	2
Bratislava	ÚVZ SR	Celoslovenský seminár k problematike uplatňovania vyhlášky MZ SR 233/2014 Z.z	1
Spišská Nová Ves	ÚVZ SR	Zaškolenie pracovníkov poradenských centier ochrany a podpory zdravia v súvislosti s aktualizáciou metodických príručiek	1
Nitra	IPEKO vzdelávacia agentúra	Verejné obstarávanie podľa § 9 ods.9 zákona č.2006 Z.z. a podlimitné zákazky	1
Bratislava	ÚVZ SR	Školenie v oblasti krmív v nadväznosti na úlohy zo špecifického auditu FVO zameraného na krmivá	2
Bratislava	SZÚ	KD ŠŠ v špecializ.odbore zdravie pri práci	1
Komárno	DOMENA	Školenie – daň z príjmov	1
Bratislava	SEVS,ÚVZ SR	Škola vakcinológie	1
Komárno	HPL	Novinky v laboratórnej diagnostike XXVII	3
Komárno	HPL	Novinky v laboratórnej diagnostike	3
Bratislava	SZÚ	TK v epidemiológii-pripravme sa na osýpky	1

### Bežné transfery

Schválený limit finančných prostriedkov na bežné transfery bol vo výške 5 000, €. Po úprave, presunom na položku 630 potvrdenej listom listom z MZSR č. Z/56032-2015-OVVHR zo dňa 22.12.2015 bol rozpočet stanovený na sumu 4045,98 €.

Použitie finančných prostriedkov na bežné transfery :

vyplatenie náhrady príjmu pri práceneschopnosti	2 748,98 €
na odchodné	1 297,- €

### **Sociálny fond**

Organizácia tvorí sociálny fond mesačne podľa platných predpisov

Počiatočný stav k 1.1.2015	226,72 €
----------------------------	----------

Tvorba k 31.12.2015	3.986,13 €
---------------------	------------

Čerpanie k 31.12.2015	na doplatok stravy zamestnancom	2.913,94 €
-----------------------	---------------------------------	------------

Čerpanie k 31.12.2015	na doplatok cestovného zamestnancom	467,21 €
-----------------------	-------------------------------------	----------

Darčekové poukážky	831,00 €
--------------------	----------

<b>Stav k 31.12.2015</b>	<b>0,70 €</b>
--------------------------	---------------

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

Rozpočet príjmov bol k 1.1.2015 stanovený vo výške 16 800 €. K 31. 12 .2015 bol upravený na 34 200,- €.

Skutočne splnené príjmy k 31.12.2015 boli v sume 34 707,70 € čo je 101,48 % rozpočtu.

**Ad 7. Personálne obsadenie:**

- personálne obsadenie
  - o stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Komárne k 31.12.2015

<b>Prehľad počtu zamestnancov za r. 2015</b>		
<b>Počty zamestnancov</b>	<b>Plán rok 2015</b>	<b>Skutočnosť rok 2015</b>
Evidenčný poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> k poslednému dňu sled. obdobia	33	<b>33</b>
Priemerný ev. poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> v sledovanom období	33	<b>31,92</b>
Evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> k poslednému dňu sled. obdobia	33	<b>31</b>
Priemerný evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> v sledovanom období	33	<b>29,52</b>
<b>SPOLU</b>	<b>33</b>	

<b>V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):</b>	
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)**



<b>Katégória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
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)**

Katégória	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár		1							1
Sestra									
Verejný zdravotník			4	4	13				21
Zdravotnícky laborant									
Fyzik									
Laboratórny diagnostik									
THP - VŠ			1						1
THP - ÚSV					1				1
Robotníci									
<b>Spolu</b>		1	5	4	14				24

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2015 podľa kategórií a vekovej štruktúry

Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2015 (všetci zamestnanci)

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
<b>do 20 rokov</b>										
<b>20 - 24</b>										
<b>25 - 29</b>			2,00							<b>2</b>
<b>30 - 34</b>										
<b>35 - 39</b>			4,00				1	1		<b>6</b>
<b>40 - 44</b>	1		3,00	0,5				1,3		<b>5,8</b>
<b>45 - 49</b>			3,00				1			<b>4</b>
<b>50 - 54</b>			5,80						1,00	<b>6,8</b>
<b>55 - 59</b>			2,00					1	1,00	<b>4</b>
<b>60 - 64</b>			1,00						1,00	<b>2</b>
<b>65 a viac</b>						0,4				<b>0,4</b>
<b>Spolu</b>	<b>1</b>		<b>20,8</b>	<b>0,5</b>		<b>0,4</b>	<b>2</b>	<b>3,3</b>	<b>3</b>	<b>31</b>

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2015 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			4							4
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>20,8</b>	<b>0,5</b>		<b>0,4</b>	<b>2</b>	<b>3,3</b>	<b>3</b>	<b>31</b>

Komentár k personálnym tabuľkám:

Na rok 2015 bol stanovený stav pracovníkov na 33 – v prepočítanom stave. Plánovaný stav pracovníkov nebol v priebehu roka prekročený. Ku koncu roka 2015 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 2015 bolo všetkými oddeleniami vykonaných **spolu >2671 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 2015 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 181 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bola mikrobiologická závadnosť zistená u 17 vzoriek, čo predstavuje 9,39 %. 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 2015 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 87 900 obyvateľov, čo predstavuje 85,04 % z celkového počtu obyvateľov okresu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o prírastok o 0,47 %. Na pretrvávajúci pozitívny vývoj so zvyšujúcou sa zásobovanosťou obyvateľov z verejných vodovodov poukazuje aj dlhodobé hodnotenie zásobovanosti (r. 2009- 81,95 %, r. 2011 – 83,01 %, r. 2013 - 84,63 %, r. 2015 – 85,04 %), čo potvrdzuje skutočnosť, že problematike zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou je orgánom verejného zdravotníctva ako aj prevádzkovateľmi venovaná neustála zvýšená pozornosť.

V regióne Komárno nie sú evidované lokality vyhlásené v zmysle vodného zákona za vody určené na kúpanie. Na umelých kúpaliskách bolo v r. 2015 odobratých spolu 228 vzoriek bazénovej vody. Medzné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov boli prekročené v 32 vzorkách, čo predstavuje 14,03 % z odobratých vzoriek. Prípady hlásenia zdravotných problémov v súvislosti s kúpaním (kritérium hodnotenia) v prírodných rekreačných lokalitách a na umelých kúpaliskách v r. 2015 neboli evidované, rovnako ani v rokoch 2014 a 2013.

V súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí boli v r. 2015 riešené 4 podnety od obyvateľov. V troch prípadoch obyvatelia poukázali na rušivý vplyv zo stacionárnych zdrojov hluku a v jednom prípade poukázali aj na rušivý vplyv hluku z cestnej dopravy. Z prešetrovaných podaní boli tri hodnotené ako opodstatnené. Zabezpečené nápravné opatrenia boli hodnotené ako účinné v dvoch prípadoch, v jednom prípade sú v štádiu ďalšieho riešenia. V r. 2014 bolo riešených 6 podnetov (6 opodstatnené), v r. 2013 to bolo 7 podnetov (5 opodstatnené) a v roku 2012 to bolo 5 podnetov (2 opodstatnené). Pretrvávajúci vyšší 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 nevýrobného charakteru, bol pri výkone štátneho zdravotného v 8 prípadoch zistený neprípustný viditeľný rast plesní ako aj viditeľná prítomnosť vlhkosti. 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 novelizáciou legislatívy pre zariadenia starostlivosti o ľudské telo bola aj v roku 2015 venovaná zvýšená pozornosť prevádzkam solárií. V rámci kontroly evidovaných 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. 2015 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 2015 evidujeme 956 osôb vykonávajúcich rizikové práce, v roku 2014 sme evidovali 1014 osôb 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 bez stresu prebiehal Európsky týždeň pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zameraný na riadenie stresu súvisiaceho s prácou, v rámci ktorého oddelenie PPL pripravilo Deň otvorených dverí, ktorý sa uskutočnil na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne dňa 21. 10. 2015. Informačné materiály ku kampani boli uverejnené na webovej stránke regionálneho úradu. Zúčastnilo sa ho 27 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 23 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 a posudzovanie výživy a jej faktorov a zdravotného stavu obyvateľstva
- 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 2015 boli zamestnancami oddelenia hygieny výživy úspešne realizované nasledovné úlohy vychádzajúce z dokumentu „Programy a projekty Úradov verejného zdravotníctva SR na rok 2015“:

- monitoring príjmu jódu (24 vzoriek)
- bezpečnosť keramických výrobkov (2 vzorky)
- bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľa (15 výrobkov)
  - monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm (20 respondentov a 5 vzoriek)

V priebehu celého roka bol vykonávaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola potravín v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovených úloh na rok 2015. 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.

V roku 2015 bolo vykonaných 9 auditov, 789 kontrol (z toho 528 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 261 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 2015 a podmienky RÚVZ. Kontroly sa opakovali prevažne u subjektov na základe frekvencie predchádzajúcich nezhôd, ako aj kategorizácie. Počas výkonu 789 kontrol boli v 74 prípadoch zistené nezhody u 42 subjektov.

Počas letnej turistickej sezóny bolo skontrolovaných 62 zariadení nachádzajúcich sa v areáli 3 rekreačných stredísk alebo pri turisticky významných trasách okresu.

Ďalej bolo vykonaných 91 kontrol v 44 prevádzkach ambulantného predaja potravín a pokrmov počas konania 16 hromadných podujatí.

Pre naplnenie hlavného cieľa, kontroly bezpečnosti potravín bolo v rámci úradnej kontroly potravín odobratých 301 vzoriek potravín, pokrmov, obalov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, z ktorých 10 bolo nevyhovujúcich po stránke mikrobiologickej.

V spolupráci s oddelením epidemiológie bola v roku 2015 riešená 1 epidémia v zariadení 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 2015 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. Jedným z nástrojov na dosiahnutie tohto cieľa je aj výkon štátneho zdravotného dozoru.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 66 rozhodnutí. V rámci ďalšej agendy oddelenia bolo vydaných 8 záväzných stanovísk, 17 prípisov odborného charakteru, 13 ostatných stanovísk, 20 správ, 3 odborné vyjadrenia, 22 výziev, poskytli sme 202 konzultácií rôznym odborným inštitúciám. Počas roku 2015 sme vykonali 841 kontrol, z toho v rámci ŠZD 763 kontrol. V rámci ÚKP bolo vykonaných 78 kontrol.

V rámci mimoriadnych úloh boli v roku 2015 vykonané kontroly aj so zameraním na:

- mimoriadne ŠZD v zariadeniach spoločného stravovania zamerané na hygienu,
- označovanie a vysledovateľnosť mäsa
- mimoriadne kontroly zotavovacích podujatí
- mimoriadne kontroly školských bufetov

V rámci mimoriadnych úloh v roku 2015 vykonané kontroly aj so zameraním na:

- na základe hlásenia výskytu nebezpečného výrobku – Pangasius
- na základe hlásenia výskytu nebezpečného výrobku – Kuracie prsia
- na základe hlásenia zo systému RAPEX - nebezpečné kozmetické utierky

V rámci sledovania enviromentálneho prostredia detí a mládeže sme vykonali 4 odbery vzoriek bazénovej vody z výukového bazéna ZŠ, Ul.práce, Komárno na chemické a mikrobiologické vyšetrenie. Ďalej sme vykonali 2 odbery bazénovej vody z plaveckého bazéna Učebno výcvikového zariadenia Ekonomickej univerzity v Bratislave vo Virte na mikrobiologické a chemické vyšetrenie. Všetky vzorky vyhovovali stanoveným kritériám. Ochorenia v súvislosti z nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody a bazénovej vody evidované v roku 2015 a ani v predchádzajúcom období neboli evidované. Všetky predškolské, školské zariadenia a zariadenia školského stravovania v okrese Komárno sú zásobované pitnou vodou z hromadných zdrojov pitnej vody.

Vykonali sme 11 odberov vzoriek piesku z verejných pieskovísk ako aj pieskovísk z MŠ. Požiadavkám vyhlášky 521/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská nevyhovovali 4 vzorky piesku pre prekročenie hodnoty v ukazovateli koliformné baktérie a súčasne boli v 1 vzorke izolované aj fekálne streptokoky. V zariadeniach školského stravovania bolo odobratých 27 vzoriek hotových pokrmov a 8 vzoriek potravín na mikrobiologickú analýzu ( z toho 1 vzorka hotových pokrmov s nevyhovujúcim výsledkom a 1 vzorka potravín s nevyhovujúcim výsledkom). V prevádzkach zariadení spoločného stravovania bolo vykonaných 18 sterov z prostredia, z toho 5 nevyhovovalo stanoveným kritériám. V prevádzkach Stredísk praktického vyučovania v odbore kozmetik a kaderník bolo odobratých 20 sterov z prostredia na kontrolu účinnosti dezinfekcie, všetky s vyhovujúcim výsledkom.

V Strednej priemyselnej škole na Ul. Petőfiho v Komárne bola v spolupráci s oddelením epidemiológie riešená epidémia norovírusovej gastroenteritídy, kedy v čase od 13.01.2015 - 19.01.2015 postupne ochorelo 173 osôb stravujúcich sa v Školskej jedálni SPŠ v Komárne. Z dôvodu zabránenia šírenia nákazy boli podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. udelené opatrenia -



uzatvorenie prevádzky školy, školského internátu, školskej jedálne a školského bufetu. Oddelením epidemiológie boli v rámci epidemiologického šetrenia odobraté vzorky potravín, stravy a stery z prostredia kuchyne.

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

- Monitoring výskytu chronických neprenosných ochorení u detí a adolescentov, ktoré si vyžadujú osobitný spôsob stravovania
- 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.
- ESPAD 2015 Európsky školský prieskum o alkohole a iných drogách.
- Projekt COSI (Childhood Obesity Surveillance Initiative)

Plnenie lokálnych priorít oddelenia hygieny detí a mládeže – „Zloženie sortimentu školských bufetov“.

V rámci navrhovanej priority vykonali pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže 24 kontrol v školských bufetoch a 4 kontroly v predajných nápojových automatov zameraných na sortiment a zaraďovanie zdravých jedál. Prevádzkovatelia boli upozornení na zaraďovanie ovocia, zeleniny, mliečnych jedál, cereálnych výrobkov a neochutených nápojov do ponuky . V rámci posudkovej činnosti bolo vydané 1 rozhodnutie na možnosť zmeny v prevádzkovaní Školského bufetu v Základnej škole v Zlatnej na Ostrove .

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 2015 sme evidovali 10 odmietnutí očkovania, v roku 2014 – 19, 2013 - 18, v roku 2012 to bolo 19 a v roku 2011 – 7 odmietnutí očkovania.

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

V roku 2015 sme evidovali 20 epidémií, v roku 2014 - 25 epidémií, v roku 2013 - 18 epidémií, v roku 2012 to bolo 12 epidémií, v roku 2011 – 4 epidémie. Počet ochorení a počet epidémií 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 v 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 2015 sme zaznamenali 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 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 rámci ktorého bol uskutočnený III. ročník zdravotno-výchovnej akcie s názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ konanej dňa 23. 5. 2015. 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. Pre účastníkov boli pripravené ceny v rôznych kategóriách. Účastníci pred štartom obdržali malé občerstvenie – cereálie, minerálnu vodu. Akcie sa zúčastnilo 39 ľudí (8 detí do 12 rokov, 5 detí od 13 - do 18 rokov a 26 dospelých).

- V spolupráci s Osvetovým strediskom v Komárne a Univerzitou Jána Selyeho v Komárne bol zorganizovaný 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 150 detí s ukážkou zdravých potravín.

- 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. V rámci projektu boli vykonané 4 prednášky pre 66 žiakov strednej školy v okrese Komárno a 2 prednášky pre 56 žiakov ZŠ.

- V rámci „Európskeho týždňa boja proti drogám“ bolo vykonaných 8 prednášok pre 182 žiakov ZŠ a SŠ.

- Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo odprednášaných 8 prednášok pre 140 žiakov základných a stredných škôl.

- Na tému „Fetálny alkoholový syndróm“ boli vykonané 3 prednášky pre 83 žiakov SŠ v okrese Komárno.

- Referát výchovy k zdraviu v rámci realizácie „Prierezovej štúdie o vplyve a dopade zdravotnej výchovy v prevencii alkoholovej závislosti u osôb vo veku od 15 do 29 rokov“ zabezpečil zber údajov od 81 respondentov a ich spracovanie podľa požiadaviek gestora.

- V rámci „Svetového dňa zdravia“ bola zabezpečená distribúcia dotazníkov „5 zásad pre bezpečnejšie potraviny“ a zber údajov od 50 respondentov, distribúcia zdravotno výchovného materiálu do škôl, lekární a iných organizácií, zabezpečená informácia na webovej stránke organizácie.

- V roku 2015 boli realizované pravidelné cvičenia (1 x týždenne) na podporu a rozvoj zdravia v priestoroch telocvične RÚVZ so sídlom v Komárne. Zrealizovaných bolo 41 cvičení celkovo pre 287 účastníkov.

- Na tému „Stomatohygiena“ bolo zrealizovaných 8 prednášok pre 299 detí MŠ a 1 prednáška pre 21 žiakov ZŠ a premietnuté boli 2 rozprávky s danou tematikou.

- S tematikou „Sexuálna výchova“ boli vykonané 2 prednášky pre 44 žiakov SŠ a „Prevencia AIDS“ 5 prednášok pre 118 žiakov SŠ.

- podujatia v rámci významných svetových dní,

- v rámci programu CINDI bola naďalej prevádzkovaná poradňa zdravia, kde sa realizuje prevencia najmä srdcovo-cievnych ochorení. V roku 2015 bolo realizovaných vyšetrených

169 klientov, ktorým boli vykonané merania HDL cholesterolu, glukózy, triglyceridov a LDL cholesterolu a poskytnuté poradenstvo, z toho bolo 136 meraní realizovaných v rámci výjazdov referátu výchovy k zdraviu. V rámci rôznych akcií boli zrealizované výjazdy na vybrané miesta (napr. pracoviská, klub dôchodcov), kde bolo záujemcom poskytnuté vyšetrenie TK, P, cholesterolu a poradenstvo celkovo pre 107 záujemcov

a v rámci kampane MOST 2015 bolo v priestoroch nákupného centra vykonávané meranie cholesterolu, TK,P a poskytované poradenstvo pre 28 klientov.

- V spolupráci so ZŠ, Rozmarínova v Komárne v rámci akcie „Jesenný deň zdravia“, ktorá sa konala v centre mesta Komárno boli vykonané merania TK, P,cholesterolu pre 17 klientov.V letných mesiacoch pracovníci RVZ zabezpečovali meranie tlaku krvi na Termálnom kúpalisku v Komárne. 34 záujemcom.

- V rámci Komárňanských dní v centre mesta Komárno zabezpečili meranie tlaku krvi a vyšetrenie hladiny cholesterolu - podľa potreby poskytli aj individuálne poradenstvo 47 záujemcom.

- projekt „Prevencia kolorektálneho karcinómu“ vykonávaná bola edukačná činnosť v školských zariadeniach zameraná na zdravý životný štýl a zdravý spôsob stravovania ako dôležitý prvok prevencie . Referátom výchovy k zdraviu bola vytvorená skladačka pod názvom „Prevencia kolorektálneho karcinómu“ a zabezpečená distribúcia do školských a zdravotníckych zariadení . Vykonaných bolo 17 prednášok pre 320 žiakov.

### Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae

V roku 2015 sme ako gestor plnili úlohy projektu „Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke s cieľom ochrany verejného zdravia sme vyšetřili 356 vzoriek, z toho 66 vzoriek povrchových vôd lokalít Dunaj a Váh a štrkoviskových jazier okresu Komárno z uvedených vzoriek sme izolovali 27 kmeňov *Vibrio cholerae* non O1 non O139, 46 kmeňov *Aeromonas* sp., a 13 kmeňov *Plesiomonas shigelloides*.

Z klinického materiálu zaslaného z oddelenia klinickej mikrobiológie Fakultnej nemocnice Martin sme identifikovali 5 kmeňov *Aeromonas caviae* a 6 kmeňov *Aeromonas hydrophila*. Pre Katedru molekulárnej biológie Prírodovedeckej Fakulty UK Bratislava sme reidentifikovali 4 kmene *Aeromonas hydrophila*, 3 kmene *Plesiomonas shigelloides*, 1 kmeň *Aeromonas sobria* a 2 kmene *Aeromonas salmonicida*., ktoré boli izolované z povrchových tečúcich alebo stojatých vôd .

Na základe požiadavky RÚVZ Nové Zámky v roku 2015 sme vyšetřili 90 vzoriek vôd TK v Podhájskej, s cieľom prešetřiť epidemickú súvislosť návštevnícky uvedených kúpeľov z Prahy, kde bol v SZU izolovaný kmeň *Vibrio vulnificus* z výteru defektu na dolnej končatine. Vzorky boli odoberané na prítoku a odtoku jednotlivých bazénov. Selektívnymi mikrobiologickými vyšetřovacími metódami sme z uvedených vzoriek izolovali závažný bakteriálny kmeň *Vibrio cholerae* non O1 non O139 a *Vibrio* sp. zo 4 vzoriek kúpaliskových vôd. Pravidelné mikrobiologické vyšetřovanie vzoriek vôd TK Podhájska pokračuje v dohodnutých intervaloch naďalej.

### Kmene identifikované na NRC pre Vibrionaceae zaslané z iných laboratórií rok 2015

Poradové číslo	Materiál	Pracovisko	Odosielateľ	Výsledok
1.	Punktát -žlč	OKM FN Martin	RNDr.Moravčík	<i>Aeromonas hydrophila</i>
2.	Ster z defektu	OKM FN Martin	RNDr.Moravčík	<i>Aeromonas hydrophila</i>
3.	Punktát	OKM FN Martin	RNDr.Moravčík	<i>Aeromonas caviae</i>

4.	Bronchoalveolárna laváž	OKM FN Martin	RNDr. Moravčík	<i>Aeromonas caviae</i>
5.	Spútum	OKM FN Martin	RNDr. Moravčík	<i>Aeromonas caviae</i>
6.	Spútum	OKM FN Martin	RNDr. Moravčík	<i>Aeromonas hydrophila</i>
7.	Moč	OKM FN Martin	MUDr. Baková	<i>Aeromonas caviae</i>
8.	Moč	OKM FN Martin	MUDr. Baková	<i>Aeromonas hydrophila</i>
9.	Moč	OKM FN Martin	MUDr. Baková	<i>Aeromonas hydrophila</i>
10.	Výter z nosa	OKM FN Martin	RNDr. Moravčík	<i>Aeromonas caviae</i>
11.	Ster z krájača	RÚVZ MŽP Nitra	RNDr. Kušnierová	<i>Flavobacterium sp.</i>
12.	Vnútorný obal varnice	RÚVZ MŽP Nitra	Mgr. Barátová	<i>Escherichia coli</i>
13.	Sunarka mliečna kaša krupicová	RÚVZ MŽP Nitra	Mgr. Barátová	<i>Aeromonas hydrophila</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, ktorých výška sa už niekoľko rokov postupne znižuje. 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 reprofiliáciou 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, pohrebniectva 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 sprístupenie 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 epidemiologicky 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.

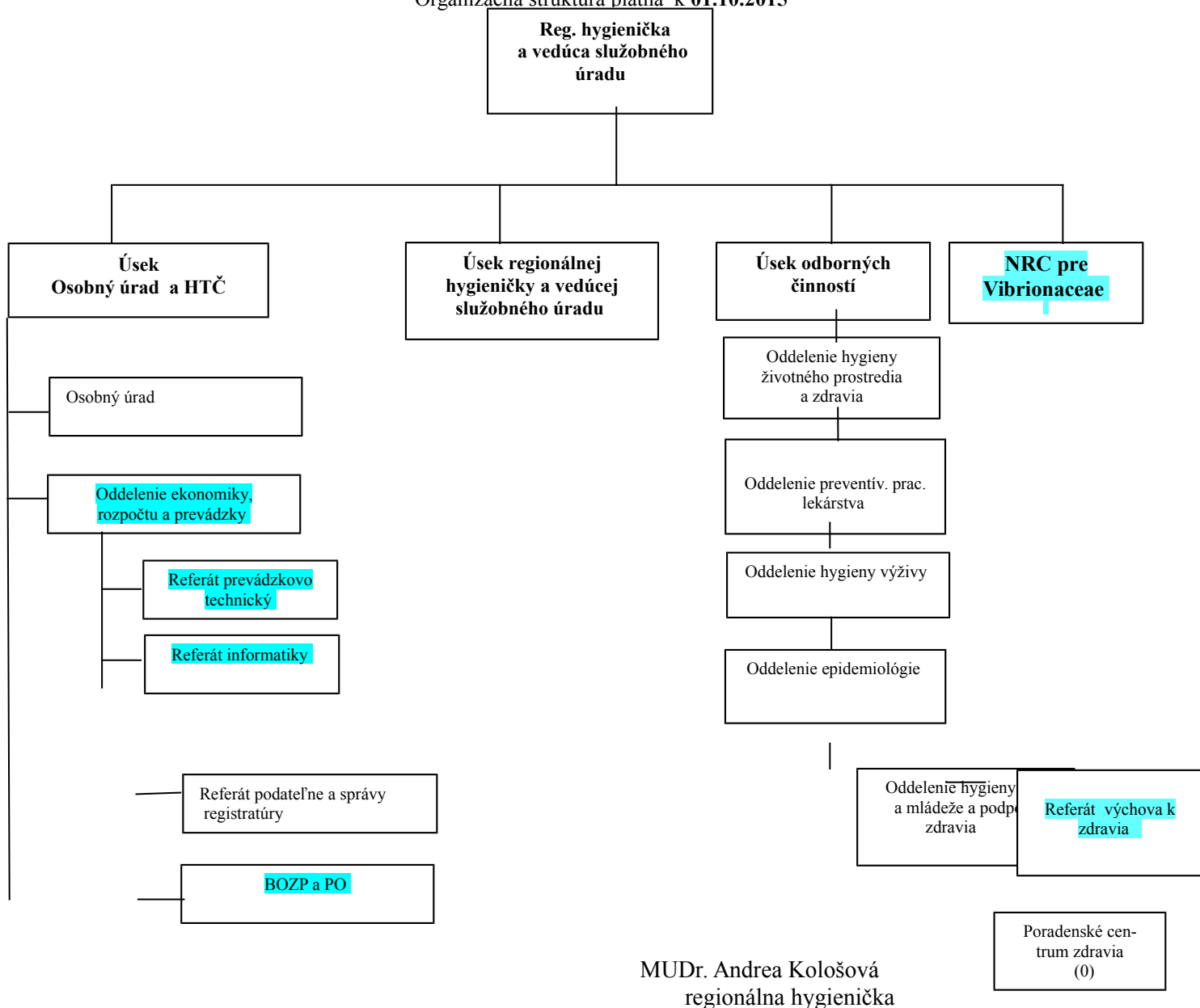
V rámci svojej agendy *oddelenie hygieny detí a mládeže* komunikuje s fyzickými osobami – podnikateľmi, právnickými osobami, štátnymi organizáciami v rámci posudkovej činnosti podľa §13 zákona 355/2007 Z.z., ako aj v oblasti konzultačnej činnosti, pri ukladaní opatrení podľa §55 zákona 355/2007 Z.z. 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 zdravotnäckych 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 SŽAŽNOSTI**

Správa musí obsahovať:

- **Prehľad:**
  - petícií: 0
  - sťažností : odstúpené, opodstatnené, neopodstatnené, odložené, sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti, sťažnosť proti odloženiu sťažnosti : 0
    - 1. opakované, poriadkové pokuty: 0
- **Zamerania opodstatnených sťažností** - neboli
- **Prijaté opatrenia** : 0
- **Podania**: 64
- **Protispoločenská činnosť** – nebola
- **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* 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>64</b>		
<b>1.1</b>	<b>- z toho z r. 2014</b>		<b>3</b>		
<b>1.2</b>	<b>- z toho za rok 2015</b>		<b>61</b>		
<b>1.3</b>	<b>vybavených v r. 2015</b>		<b>63</b>		
<b>1.4</b>	<b>nevybavených k 31.12.2015</b>		<b>1</b>		

Poznámka: Tabuľka zahŕňa len údaje o počtoch iných podaní, ktoré sú okrem hlavnej agendy vybavované v orgánoch verejnej správy na úseku petícií a sťažností.

- **Kontrolná činnosť**
  - 1. vykonané plánované kontroly v RÚVZ – neboli z dôvodu zrušenia referátu právneho a vnútornej kontroly
  - 2. mimoriadne kontroly - neboli
  - 3. predmet vykonaných kontrol - -
  - 4. súhrn kontrolných aktivít--



# **ZDRAVOTNÍCKA INFORMATIKA A BIOŠTATISTIKA**

## ❖ Organizácia a podmienky činnosti

### 1. Začlenenie podľa organizačnej štruktúry úradu

### 2. Personálne obsadenie

**Tabuľka 1**

	Pracovníci odboru	
	interne	externe
VŠ lekár		
VŠ informatik	0,8	
VŠ bioštatistik		
SŠ informatik		
SŠ štatistik		

Poznámka:

Prepočítaný počet informatikov na úväzok (v desatinných číslach).

### 3. Počítačové a programové vybavenie na úrade

#### 1.3.1. Prepočítaný počet pracovníkov a počet PC na úrade

**Tabuľka 2**

	Počet pracovníkov	Počet PC / z toho v LAN
Spolu	31	35/35

Poznámka:

Prepočítaný počet pracovníkov na úväzok.

#### 1.3.2. Programové vybavenie na úrade na PC

**Tabuľka 3a**

Operačné systémy	Počet užívateľských licencií*
MS Windows 7	11
MS Windows Vista	
MS Windows XP	2
MS Windows 2000	
MS Windows 98	
MS Windows 95	
Staršie MS Windows	
Iné okrem MS Windows	22

**Tabuľka 3b**

Kancelárske balíky	Počet užívateľských licencií*
MS Office 2010	1
MS Office 2007	1
MS Office 2003	
MS Office 2002	
MS Office 2000	
MS Office XP	
Staršie MS Office	
Iné okrem MS Office	33

**Tabuľka 3c**

Špecializované APV skupiny	Počet užívateľských licencií*
Zdravotnícke	
Ekonomické a personálne	1
Registratúrne	25
Právnické	
Štatistické a matematické	1
Grafické	

Poznámka k tabuľkám 3a, 3b, 3c:

\*V prípade multilicencie: Počet užívateľských licencií = max. počet klientov v multilicencii.

#### 4. Poskytovateľ pripojenie do internetu, Web sídlo úradu, Intranet

**Tabuľka 4a**

Poskytovateľ pripojenia	Slovanet
-------------------------	----------

Poznámka:

V prípade viacerých bodov pripojenia vypísať každý prípojný bod.

**Tabuľka 4b**

webové sídlo - vytvorené	interne
webové sídlo - aktualizácie	interne

Poznámka:

Vpísať len jednu z možností: interne / externe

**Tabuľka 4c**

Zriadený intranet	nie
-------------------	-----

Poznámka:

Vpísať len jednu z možností: áno / nie

❖ **Vzdelávanie informatikov**

❖ **Výsledky činností**

1. Hardvérová a softvérová podpora  
Referát informatiky priebežne zabezpečuje hardvérovú ako aj softvérovú podporu na úrade.
  1. 3.2 Semináre a školiace akcie  
19.6.2015 Školenie pracovníkov RUVZ Komárno – program WORD  
Podľa požiadaviek oddelení RÚVZ.
  2. 3.3 Činnosti v spolupráci s ostatnými odbornými útvarmi a iným(i) RÚVZ  
Referát informatiky spolupracuje s ostatnými oddeleniami, poskytuje odbornú pomoc pri problémoch na úseku informatiky.
  3. 3.4. Ďalšie špecifické činnosti  
Nákup a výber hardvéru a softvéru, tvorba a aktualizácia webovej stránky úradu.

# 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 2015

Územná pôsobnosť - Okres Komárno, Nitriansky kraj



### Základná charakteristika územia

- Rozloha: 1100 km<sup>2</sup>
- Počet obyvateľov spolu : 103 360
- Hustota osídlenia: 97 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](#) | [Číčov](#) | [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

### 5. Zásobovanie pitnou vodou

Prehľad počtu obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov podáva tabuľka č. 1.1.. K 31. decembru 2015 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 87 900 obyvateľov, čo predstavuje 85,04 % z celkového počtu obyvateľov okresu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o prírastok o 0,47 %.

Na pretrvávajúci pozitívny vývoj so zvyšujúcou sa zásobovanosťou obyvateľov z verejných vodovodov poukazuje aj dlhodobé hodnotenie zásobovanosti (r. 2009- 81,95 %, r. 2011 - 83,01 %, r. 2013 - 84,63 %, r. 2015 - 85,04 %), čo potvrdzuje aj skutočnosť, že problematike zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou je orgánom verejného zdravotníctva ako aj prevádzkovateľmi venovaná neustála náležitá pozornosť.

Napriek uvedenej skutočnosti však možno v okrese naďalej evidovať aj obce s nižšou zásobovanosťou, napríklad Pribeta - 16,89%, Šrobárová - 48,43 %, Dulovce - 49,16 %, Hurbanovo - 53,61%. 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 ako aj rizikách z pitnej vody.

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 2015. Orgánom verejného zdravotníctva bolo kladne posúdené územné konanie stavby rekonštrukcie vodovodu v obci Holiare, kolaudácie štyroch stavieb riešiacich rozšírenia verejných vodovodov v mestách Hurbanovo a Kolárovo, ako aj v obciach Chotín a Čalovec.

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 adsorpciou na aktívnom uhlí. V miestnych verejných vodovodoch Vrbová nad Váhom, Klížska Nemá, Veľké Kosihy, možno túto úpravu hodnotiť ako jednoznačne účinnú, nakoľko v r. 2015 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. 2015 naďalej sporadicky evidované prekračovanie limitu amónnych iónov.

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. Podnety resp. pripomienky obyvateľov ku kvalite vody z titulu používanej dezinfekcie vody neboli v uplynulom roku evidované.

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**

## **6. Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi**

V regióne okresu Komárno boli v r. 2015 v zásobovaní pitnou vodou riešené dva dlhodobšie problémy.

V prvom prípade sa jedná o problematiku miestneho verejného vodovodu obce Mudroňovo, so schválenou výnimkou na dodržiavanie limitu v ukazovateli dusičnany. Na základe výsledkov sledovania kvality pitnej vody zabezpečenej prevádzkovateľom ako i orgánom verejného zdravotníctva v r. 2015 možno hodnotiť, že výnimkou stanovená maximálna hodnota 60 mg/l bola v lokalite mierne prekročená len v jednom prípade. Ostatné výsledky koncentrácie dusičnanov boli zisťované pod limitnou hodnotou 60 mg/l, ktorá bola povolená orgánom verejného zdravotníctva. Nakoľko obdobie platnosti predmetnej výnimky končí 26. mája 2016, v nasledujúcom období bude nevyhnutné riešiť realizáciu plánovanej investičnej akcie, vybudovania prívodu kvalitnej pitnej vody do obce Mudroňovo, a to napojením na skupinový vodovod Komárna.

Ako druhý dlhodobší problém v zásobovaní pitnou vodou je potrebné uviesť pretrvávajúce prekračovanie stanoveného limitu medznej hodnoty ukazovateľa sírany v spotrebiskách

skupinového verejného vodovodu Kravany nad Dunajom, Búč a Bátorove Kosihy. Napriek nápravným opatreniam zabezpečeným prevádzkovateľom ešte v r. 2013 (sanácia znečistenej zeminy v pásme hygienickej ochrany 2. stupňa vodárenského zdroja), na základe výsledkov sledovania kvality pitnej vody v r. 2015 možno hodnotiť, že koncentrácia síranov je naďalej evidovaná mierne nad medznou hodnotou 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.“). Ako ďalšie riešenie na odstránenie týchto nedostatkov je v budúcnosti plánované napojenie týchto spotrebísk na diaľkovod z Gabčíkova s kvalitnou pitnou vodou. Potrebné je poznamenať, že podnety zo strany obyvateľov v súvislosti s nevyhovujúcou senzorickou kvalitou pitnej vody z uvedeného vodovodu v r. 2015 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.

Náhodné prekračovanie zdravotne nevýznamných fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody napr. železo a absorbancia možno dať do súvisu aj so zastaralou kvalitou vodovodov v spotrebiskách, s uvoľňovaním látok alebo nárastov zo stien vodovodov v dôsledku malej resp. premenlivej spotreby pitnej vody v mieste odberu.

Iné závažné problémy pri zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou v r. 2015 neboli evidované.

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

V regióne Komárno naďalej platí výnimka pre KOMVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Komárno, a.s. na použitie vody vodovodu obce Mudroňovo, ktorá nespĺňa limit v ukazovateli dusičnany podľa Nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z., so stanovenou maximálnou hodnotou pre ukazovateľ dusičnany na 60 mg/l. Predmetná výnimka bola orgánom verejného zdravotníctva schválená v r. 2013 na obdobie do 26.05.2016.

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

V okrese Komárno bolo v r. 2015 evidovaných 14 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 vŕtané studne, ako zdroje pitnej vody.

Odoberaná pitná voda je vo všetkých prípadoch dezinfikovaná a kontrola jej kvality bola v r. 2015 zabezpečená prevádzkovateľmi ako aj orgánom verejného zdravotníctva. Na základe výsledkov bolo v niektorých prípadoch evidované mierne prekračovanie 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 dvoch prípadoch, kedy v dôsledku opakovanej mikrobiologickej závadnosti odoberanej pitnej vody boli Odd. hygieny výživy, opatrením podľa § 55 zák.č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z.z.“) uzatvorené 2 prevádzky zariadení spoločného stravovania, napojené na vlastné vodné zdroje. Prevádzka týchto zariadení bola znovu otvorená so súhlasom orgánu verejného zdravotníctva až po preukázaní vyhovujúcej kvality odoberanej pitnej vody. V jednom prípade



bolo zabezpečené napojenie objektu na verejný vodovod, v druhom prípade bola zabezpečená obnova technológie úpravy resp. dezinfekcie pitnej vody.

Na základe výsledkov kontrol v tejto oblasti je nevyhnutné poznamenať, že problematike prevádzkovania objektov, napojených na vlastné zdroje pitnej vody je potrebné venovať v budúcnosti zvýšenú pozornosť.

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 absorbancia, železo a farba v lokalite Hurbanovo, mangán v Nesvadoch a amónne ióny v Martovciach.

## **8. 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 2015 z verejných vodovodov odobratých 181 vzoriek vôd, z toho v rámci preverovacieho monitoringu 39 a kontrolného monitoringu 142 vzoriek vody. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo 27 (14,92 %) nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (mangán, železo, amónne ióny, dusičnany, absorbancia a sírany). Mikrobiologicky bolo z celkového počtu nevyhovujúcich 17 vzoriek (9,39%), predovšetkým z dôvodu prekračovania limitu kultivovateľné mikroorganizmy a v 5 prípadoch koliformné mikroorganizmy. Na tieto 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.

Prehľad kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru (ďalej len „ŠZD“) podáva tabuľka č.1.3.

Celkom bolo vyšetrených 12 vzoriek, ktoré boli odobraté v súvislosti so zistenou závadnosťou v rámci monitoringu. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody boli 3 (25 %) nevyhovujúce z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (absorbancia). Mikrobiologická závadnosť v rámci ŠZD nebola evidovaná.

## **9. 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.

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 bude riešená v r. 2016.

## 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 – mýtve 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 10 vzoriek, vyšetrených bolo 42 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. 2015 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. Jedná sa o staršie zariadenie, v ktorom bola počas letnej odstavky v r. 2015 zabezpečená kompletná rekonštrukcia výukového bazénu. Prehľad kvality vody v Krytej plavárni v Komárne podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo odobratých spolu 24 vzoriek vody, vyšetrených spolu 296 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov v r. 2015 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 2015 podáva tabuľka č. 2.4. Na Termálnom kúpalisku v Komárne bolo odobratých spolu 62 vzoriek vody, vyšetrených spolu 749 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 10 (16,12 %) 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 prekročovanou medznou hodnotou stanovených fyz. - chem. ukazovateľov kvality vody - CHSK<sub>Mn</sub>, 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, ktorá bola do Informačného systému zaevidovaná v r. 2015. 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 2015 podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo odobratých spolu 103 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 1227 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo evidované v 12 (11,65 %) vzorkách. Jednalo sa prevažne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť jednorázové prekročenia ukazovateľov Pseudomonas aeruginosa a Staphylococcus aureus vo vírivke a vonkajšom detskom 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. 2015 podáva tab.č. 2.5, a to:

### - Termálne kúpalisko v Patinciach

**Letné kúpalisko v Čalovci** evidované v Informačnom systéme počas kúpacej sezóny 2015 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 40 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 490 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 10 (25 %) vzorkách. Jednalo sa hlavne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť jednorázové prekročenia ukazovateľov Pseudomonas aeruginosa v detskom a dopadovom bazéne, Staphylococcus aureus v detskom, dopadovom a v plaveckom v zadnej časti areálu kúpaliska. 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.

V súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách v regióne Komárna počas letnej kúpacej sezóny r. 2015 nebol evidovaný zvýšený výskyt ochorení.

**Podnety od verejnosti na kúpaliská** boli orgánom verejného zdravotníctva riešené len počas letnej turistickej sezóny. Celkom boli riešené 3 podnety, z ktorých boli po prešetrení orgánom verejného zdravotníctva 2 hodnotené ako opodstatnené a 1 bol hodnotený ako neopodstatnený.

V prvom prípade sa jednalo o podnet na prešetrenie dodržiavania hygienických požiadaviek na prevádzkovanie detského bazénu na Termálnom kúpalisku v Komárne. Pri výkone ŠZD neboli zistené nedostatky, avšak nakoľko podľa poslednej kontroly kvality bazénovej vody v detskom bazéne, pred kúpaním detí sťažovateľa bola evidovaná mikrobiologická závadnosť bazénovej vody, predmetný podnet bol hodnotený ako opodstatnený.

V druhom prípade sa jednalo o podnet na prešetrenie dodržiavania hygienických požiadaviek na prevádzkovanie v zariadení Hotela WELLNESS v Patinciach, v súvislosti so zdravotnými problémami návštevníkov. ŠZD bol uskutočnený v spolupráci s odd. hygieny výživy a bol spojený s úradnou kontrolou potravín, s odberom vzoriek hotových pokrmov a bazénových vôd. V zariadení umelého kúpaliska počas kontroly neboli evidované nedostatky, avšak nakoľko bola evidovaná mikrobiologická závadnosť vody vo vírivkovom bazéne vo vnútornom bazénovom svete zariadenia, predmetný podnet bol hodnotený ako opodstatnený.

Jednoznačná epidemiologická súvislosť ochorenia návštevníkov s kúpaním v bazénoch zariadení ani v jednom prípade nebola potvrdená. Prevádzkovatelia však boli v oboch prípadoch upozornení na sprísnenie hygienického režimu zariadení umelého kúpaliska tak, aby bola zabezpečená ochrana verejného zdravia. Opakovaná kontrola bazénovej vody v predmetných bazénoch poukázala na vyhovujúcu kvalitu podľa platnej legislatívy. V treťom prípade sa jednalo o podnet na prešetrenie dodržiavania hygienických požiadaviek na prevádzkovanie športového (plaveckého) bazénu na Termálnom kúpalisku v Patinciach. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že prevádzka športového (plaveckého) bazénu je zabezpečovaná v súlade s prevádzkovým poriadkom schváleným RÚVZ. V dobe miestneho šetrenia bola voda v bazéne vizuálne čistá, steny bazénu ako i jeho okolie bolo taktiež vizuálne čisté a udržiavané. Posledná kontrola kvality bazénovej vody v uvedenom bazéne zabezpečená prevádzkovateľom pred podnetom ako i následná kontrola po evidovanom podnete zabezpečená RÚVZ v rámci ŠZD poukázala na vyhovujúcu kvalitu podľa platnej legislatívy. Na základe zistených skutočností bol predmetný podnet hodnotený ako neopodstatnený.

Problémy evidované v súvislosti s nevyhovujúcou kvalitou bazénových vôd ako aj s podnetmi návštevníkov zariadení počas letnej sezóny možno dať do súvisu aj s vyššou záťažou prevádzok týchto zariadení počas dlhodobého priaznivého počasia v LTS 2015, s pretrvávajúcimi vysokými teplotami a vysokou návštevnosťou týchto zariadení.

### **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 10-tich prípadov vyšetrení v nebytových priestoroch, so zameraním na viditeľnú prítomnosť plesní a viditeľnú prítomnosť vlhkosti, zabezpečených našim úradom pri výkone priebežného štátneho zdravotného dozoru resp. na základe anonymného podnetu.

Vyšetrenia bytových priestorov na základe podnetov ako ani iné cielené vyšetrenia kvality vnútorného prostredia budov spojené s laboratórnym odberom vzoriek v r. 2015 neboli našim úradom zabezpečené.

V nebytových priestoroch bolo našim úradom vykonaných celkom 10 vyšetrení. V ôsmich prípadoch sa jednalo o šetrenia zabezpečené Oddelením hygieny detí a mládeže v rámci výkonu priebežného štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach pre deti a mládež, pri ktorých bola v 3 prípadoch zistená viditeľná prítomnosť plesní ako aj viditeľná prítomnosť vlhkosti (v tabuľke evidované ako 6 vyšetrení). V 2 prípadoch sa jednalo o vyšetrenia v dvoch základných školách, v ktorých bola v triede resp. v telocvični zariadenia zistená viditeľná prítomnosť plesní ako aj viditeľná prítomnosť vlhkosti. Na základe zisteného stavu bola opatrením orgánu verejného zdravotníctva, podľa § 55 zák. č. 355/2007 Z.z. časť prevádzky týchto zariadení uzatvorená. V treťom prípade bola ku koncu r. 2015 vo vstupnej časti výdajovej kuchyne materskej školy zistená masívna viditeľná prítomnosť plesní ako aj viditeľná vlhkosť. Predmetná problematika s odstránením zistených nedostatkov bude ďalej riešená v r. 2016.

Oddelením hygieny detí a mládeže bol tiež na základe podnetu zabezpečený 1 výkon ŠZD, v rámci ktorého bola evidovaná opotrebovanosť maľovky resp. omietky v priestoroch chodby základnej školy, avšak viditeľná prítomnosť plesní ako ani viditeľná prítomnosť vlhkosti nebola zistená.

V rámci riešenia problematiky havarijného stavu objektu lôžkovej časti nemocničného zariadenia bola Oddelením epidemiológie pri výkone ŠZD v priestoroch zariadenia evidovaná aj viditeľná prítomnosť plesní ako aj viditeľná prítomnosť vlhkosti (v tabuľke evidované ako 2 samostatné vyšetrenia). Na základe nedostatkov zistených na predmetnej prevádzke, súvisiacich aj s vnútorným prostredím budovy bola opatrením orgánu verejného zdravotníctva, podľa § 55 zák. č. 355/2007 Z.z. prevádzka zariadenia v predmetnom nevyhovujúcom objekte uzatvorená a so súhlasom orgánu verejného zdravotníctva bola dočasne premiestnená do iných priestorov.

Napriek týmto hore uvedeným 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. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia (ďalej len „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 prevádzkovaní 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 väčším pohybom návštevníkov, dielne s parkovaním vozidiel 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. 2015 v súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí. Celkovo boli riešené 4 podnety, z toho 3 podnety na stacionárne zdroje a 1 podnet na hlučnosť z dopravy, resp. dopravného prostriedku.

Oddelením hygieny životného prostredia a zdravia boli riešené 2 podnety na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku rušivého hluku v životnom prostredí. V jednom prípade sa jednalo o podnet na stacionárny zdroj hluku z kotolne v staršom bytovom dome, ktorý bol riešený už v r. 2014 a na základe objektivizácie hodnotený ako opodstatnený. Nakoľko prevádzkovateľ nepreukázal dodržiavanie limitov hluku podľa platnej legislatívy, za neplnenie uvedenej povinnosti mu bola orgánom verejného zdravotníctva v r. 2015 uložená sankcia vo výške 200,- eur za iný správny delikt na úseku verejného zdravotníctva. V roku 2015 prevádzkovateľ v prevádzke kotolne zabezpečil opatrenia na zníženie hlučnosti – technologickú úpravu zariadenia kotolne ako aj protihlukovú izoláciu stropu nad kotolňou, resp. pod bytom sťažovateľa. Na základe opakovanej objektivizácie však bolo preukázané pretrvávajúce prekračovanie stanovených limitov hluku z kotolne a zabezpečené nápravné opatrenia na zníženie hlučnosti boli hodnotené ako nedostatočne účinné. Vzhľadom na uvedené bol predmetný podnet aj v r. 2015 hodnotený ako opodstatnený. 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 vlastníckmi bytov v budúcnosti.

Druhý podnet bol riešený v súvislosti s rušivým hlukom produkovaným pri štartovaní autobusu parkujúceho v zástavbe rodinných domov. Napriek skutočnosti, že sa jedná o náhodný zvuk z dopravného prostriedku, s premenlivou dĺžkou a intenzitou, bez možnosti jednoznačnej objektivizácie, vzhľadom na možnosť rušivého vplyvu na obyvateľov bol predmetný podnet hodnotený ako opodstatnený. Nakoľko v predmetnej lokalite pri miestnom šetrení prevádzkareň nebola zistená, v súvislosti s parkovaním vozidla na miestnych komunikáciách bol predmetný podnet odstúpený na priame vybavenie vecne príslušným orgánom - Obvodnému oddeleniu Policajného zboru a príslušnej obci.

Oddelením preventívneho pracovného lekárstva bol riešený 1 podnet na prešetrenie rušivého hluku z prevádzky stolárskej dielne v blízkosti obytného prostredia. V rámci prešetrenia podnetu bolo zistené, že sa jedná o prevádzku bez kladného posúdenia orgánom verejného zdravotníctva. Na základe objektivizácie hluku boli riešené opatrenia na zníženie hlučnosti a stanovené podmienky vykonávania stolárskych prác pri

zatvorených dverách prevádzky stolárskej dielne tak, aby stanovené limity boli dodržané. Predmetný podnet bol hodnotený ako opodstatnený.

Oddelením hygieny výživy bol riešený 1 podnet, v ktorom bolo poukázané aj na hluk z prevádzky pohostinstva. Nakoľko zdroj hluku v predmetnej prevádzke nebol preukázaný, uvedený podnet bol v súvislosti s hlukom 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. 2015 bol evidovaný zvýšený záujem investorov o podnikanie v oblasti poskytovania ubytovacích služieb. Vydané boli 4 záväzné stanoviská k územnému konaniu stavieb ubytovacích zariadení, 7 záväzných stanovísk ku kolaudácii ubytovacích zariadení a 5 rozhodnutí k uvedeniu 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.

V roku 2015 bolo v ubytovacích zariadeniach, ako našim oddelením prioritne sledovaných zariadeniach, uskutočnených celkom 47 výkonov štátneho zdravotného dozoru, pri ktorých závažné nedostatky (súvisiace s ubytovaním) zisťované neboli. Zariadenia spoločného stravovania v ubytovacích zariadeniach boli dozorované oddelením hygieny výživy a sú vyhodnotené v rámci činnosti tohto oddelenia. 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.

#### **h) 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 skrášľovaním tela.

Nadalej bol evidovaný zvýšený záujem o podnikanie v tejto oblasti. V roku 2015 bolo vydaných 56 rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu nových priestorov zariadení starostlivosti o ľudské telo do prevádzky. Povolovaných bolo 19 kaderníctiev, 13 kozmetík, 3 pedikúry, 4 nechtové dizajny a manikúry, 2 masáže, 4 solária, 9 rekondičných a regeneračných zariadení, resp. fitness a 1 rybia pedikúra. 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 povoloacieho konania nových prevádzok a prevádzka bola povolená len tam, kde sú podmienky na primárnu ochranu zdravia dodržané, v zmysle platnej legislatívy. Vydané bolo ďalej 1 rozhodnutie v súvislosti s aktualizáciou prevádzkového poriadku podľa platnej legislatívy, už existujúcej prevádzky kaderníctva. Plnenie povinnosti zdravotnej a odbornej spôsobilosti pracovníkov poskytujúcich uvedené služby, bolo dôsledne sledované.

V r. 2015 bolo v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo zabezpečených 124 výkonov štátneho zdravotného dozoru, v rámci ktorých boli prevádzkovatelia upozornení na dôsledné dodržiavanie postupov správnej praxe pri očistení resp. dezinfekcii pracovných nástrojov, ako i na používanie biocídnych prípravkov, ktoré sú registrované v Centre pre chemické látky a prípravky Slovenskej republiky, v zmysle platnej legislatívy.

V súvislosti s novelizáciou 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 2015 venovaná zvýšená pozornosť prevádzkam solárií. Prevádzkovatelia kontrolovaných solárií preukazovali plnenie stanovených limitov ultrafialového žiarenia protokolmi o meraní. V 4 nových prevádzkach boli soláriá (spolu 10 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 predkladaných protokolov.

V rámci kontrol bolo zistených 5 zariadení starostlivosti o ľudské telo (3 soláriá, 1 nechtový dizajn, 1 kaderníctvo) prevádzkovaných bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. V troch prípadoch boli prevádzkovateľom uložené v správnych konaniach sankcie v celkovej sume 900,- eur. V jednom prípade sa jednalo o činnosť fyzickej osoby bez oprávnenia na podnikanie a zistený prípad bol postúpený na priame vybavenie vecne príslušným orgánom, a to živnostenskému a daňovému úradu. Jeden prípad bude riešený v správnom konaní v r. 2016. Pri priebežných kontrolách boli tiež zistené 2 osoby poskytujúce služby bez odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, ktorým boli uložené na mieste blokové pokuty 2 x 60,- eur.

V súvislosti s hlásením škodlivých kozmetických výrobkov na profesionálne použitie ako i s možnosťou výskytu v distribučnej sieti na Slovensku bola zabezpečená kontrola v 72 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 35 zariadení sociálnych služieb.

Do kategórie zariadení krízovej intervencie bolo zaradených 10 prevádzok - Útulok a stredisko osobnej hygieny pre bezdomovcov v Komárne, Nizkoprahové 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. V tejto kategórii je zaradených aj 6 nových prevádzok Komunitných centier, ktoré boli orgánom verejného zdravotníctva kladne posúdené v r. 2015. Jedná sa o Komunitné centrá v obciach Dulovce, Bátorove Kosihy, Chotín, Modrany, Pribeta a Nesvady, prevádzkované prevažne príslušnými obcami.

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 22 prevádzok, z ktorých je 15 prevádzok ZSS s ubytovaním osôb v kombinovaných kategóriách sociálnych služieb (zariadenia pre seniorov, domov sociálnych služieb, špecializované zariadenie) - v Klížskej 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. zväračská, 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, 2 Denné stacionáre (v Kolárove a v Tôni), 1 Resocializačné zariadenie (vo Veľkých Kosihách), 1 opatrovateľská služba v Hurbanove, 1 Domov sociálnych služieb s denným pobytom pre dospelých v Komárne 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 boli v r. 2015 vydané 2 rozhodnutia na uvedenie priestorov jestvujúcich zariadení v Bajči a v Moči do prevádzky, z dôvodu zmeny prevádzkovateľov týchto zariadení.

V r. 2015 bolo zabezpečených 19 výkonov štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach sociálnych služieb. Nedostatky v úprave vnútorných priestorov zariadení, v hygienickom režime, pri manipulácii s bielizňou ako v celkovej prevádzke v ubytovacej časti týchto zariadení evidované neboli. V ZSS Magnólia v Hurbanove sa pokračovalo v rekonštrukcii zariadenia, zabezpečovanej aj v súvislosti s prípadom tragického požiaru v predmetnom zariadení v januári r. 2015.

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

V súvislosti s výstavbou nových zariadení sociálnych služieb bolo v roku 2015 vydané 1 záväzné stanovisko k územnému konaniu stavby Domova pre seniorov v obci Iža.

- **Zdravotnícke zariadenia**

Kontrolu týchto zariadení z hľadiska ochrany zdravia, správnych postupov hygienicko - epidemiologického režimu prevádzky v r. 2015 zabezpečovali zamestnanci oddelenia epidemiológie.

### **Telovýchovné zariadenia**

V regióne Komárna je dozorovaných celkovo 17 telovýchovných zariadení. V súvislosti s uvedením nových zariadení do prevádzky rozhodnutia neboli vydané.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že väčšie investičné akcie zamerané

na rekonštrukciu objektu boli v r. 2015 zabezpečované v Športovej hale v Kolárove. Nedostatky v súvislosti so zatekaním strechy prevádzkového objektu, zistené v prevádzke Futbalového štadióna v Kolárove, budú odstránené v r. 2016.

Iné závažné nedostatky pri výkone štátneho zdravotného dozoru v týchto zariadeniach zistené 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 2015 evidovaných celkovo 9 pohrebných služieb. V roku 2015 bolo v súvislosti so zmenou prevádzkovateľa, vydané 1 rozhodnutie k prevádzkovaniu existujúcej pohrebnej služby a 2 rozhodnutia na prevádzkovanie pohrebísk. Krematórium v regióne nie je prevádzkované.

V predmetnej tabuľke sú tiež uvedené počty pohrebných vozidiel, chladiacich resp. mraziacich zariadení s kapacitou, ktoré sú k dispozícii v domoch smútku na pohrebiskách.

V roku 2015 bol vo všetkých pohrebných službách prevádzkovaných v regióne Komárna (9 prevádzok) zabezpečený mimoriadny cielený štátny zdravotného dozoru zameraný na kontrolu plnenia povinností podľa § 8 ods. 4 zák. č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve, pri ktorom nedostatky zistené neboli.

V r. 2015 boli vydané 2 vyjadrenia k exhumácii pred uplynutím tlecej doby.

Riešený bol jeden podnet na prešetrenie prevádzky pohrebiska v Obci Moča predovšetkým v súvislosti s obavami obyvateľa z negatívneho vplyvu otvárania starých hrobov, v ktorých obyvateľ predpokladá pochovanie ľudí nakazených prenosnými ochoreniami. Pri miestnom šetrení bolo zistené, že v uvedenej nevyužívanej lokalite starej časti cintorína sa neplánuje pochovávanie a takisto exhumácia ľudských ostatkov v tejto lokalite do t.č. nebola zabezpečená a ani nie je plánovaná. Vzhľadom na uvedené v lokalite nebolo zistené ohrozenie verejného zdravia.

Nakoľko v rámci prešetrenia podnetu bolo zistené, že sa jedná o prevádzku pohrebiska bez kladného posúdenia orgánom verejného zdravotníctva, prevádzkovateľ sa dopustil správneho deliktu na úseku verejného zdravotníctva, ktorý bude riešený v samostatnom konaní v r. 2016.

### **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, o výsledkoch monitoringu pitnej vody, o výnimke na kvalitu pitnej vody, o kvalite vôd na kúpanie počas letnej kúpacej sezóny r. 2015, 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.

V prvom prípade bola poskytnutá písomná informácia fyzickej osobe (zoznam všetkých

právnických a fyzických osôb, ktorým bolo vydané rozhodnutie RÚVZ na uvedenie priestorov do prevádzky alebo schválený prevádzkový poriadok v období od 1. januára 1999 do 21. mája 2015 s uvedením údajov o fitnesscentrách, posilňovniach, relaxačných centrách, telocvičniach a športových halách). V druhom prípade bola poskytnutá informácia fyzickej osobe o výsledkoch monitoringu kvality pitnej vody v r. 2010 – 2014 a vodárenských zdrojoch v regióne Komárna do bakalárskej práce nahliadnutím do podkladov, ktoré sú k dispozícii na oddelení hygieny životného prostredia a zdravia.

V roku 2015 bolo zabezpečených 1240 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, so zameraním na plnenie základných požiadaviek na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci podľa nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, zabezpečeným odd. HŽPZ bolo v r. 2015 vydaných 67 rozhodnutí k prevádzkam predajní, 1 rozhodnutie k prevádzke verejnej lekárne. Povolená bola tiež 1 veterinárna ambulancia, 2 zubné techniky a 3 výkupne druhotných surovín.

Podľa charakteru činnosti bol v spolupráci s oddelením preventívneho pracovného lekárstva uvedenými rozhodnutiami v 4 prípadoch schválený aj prevádzkový poriadok podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v 3 prípadoch bol schválený prevádzkový poriadok podľa nariadenia vlády č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci.

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 turistického sezóny v r. 2015 boli spracované správy o pripravenosti prevádzok kúpalísk ako i priebežné hodnotiace správy o situácii na kúpaliskách v okrese Komárno. Pre prevádzkovateľov kúpalísk bola zabezpečovaná kontrola kvality vody na kúpanie ako platená služba na základe objednávky.

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 2015 vydaných 29 osvedčení.

Zamestnankyňa oddelenia v r. 2015 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. 2015 zúčastňovali odborných vnútorných seminárov, na ktorých mali zamestnanci oddelenia HŽPZ dve prednášky:

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov seminára	Miesto konania	Dátum
O. Almásiová E. Turayová	Zhodnotenie monitoringu a štátneho zdravotného dozoru nad zásobovaním pitnou vodou v regióne Komárna v r. 2014	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	24.04.2015
Ing. Palusková	Zmeny legislatívnych	Vnútorný	RÚVZ	27.11.2015

H. Slatinová	požiadaviek pre prevádzky solárií	seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	Komárno	
--------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------	--

V rámci vzdelávania sa v r. 2015 zamestnankyňa zúčastnila na nasledovnom seminári:

„Posudzovanie vplyvov na životné prostredie EIA“ v Bratislave

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

Tabuľka č. 6.1 poskytuje prehľad 9-tich zámerov posudzovaných na RÚVZ so sídlom Komárne v r. 2015, u ktorých bol zabezpečený pre-skrining v súvislosti s uplatňovaním procesu HIA. Nakoľko posudzované zámery na základe predložených materiálov, nepredstavovali ohrozenie verejného zdravia, v r. 2015 nebolo požadované vypracovanie HIA.

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

V r. 2015 v okrese Komárno nebolo evidované ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnej situácie.

#### **Hromadné podujatia pre verejnosť**

Hromadné podujatia oddelením HŽPZ v r. 2015 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, 4. februára 2016

Ing.Bc. Helena Palusková  
vedúca oddelenia HŽPaZ

**Príloha tab. č. 1.1, 1.2, 1.3,1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1 + kraj**

**Tabuľka I.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov**

**Rok: 1.1.2015 - 31.12.2015**

**Kraj: Nitriansky**

**Okres: Komárno**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Bajč	1 253	985	78,61
Bodza	372	369	99,19
Bodzianske Lúky	191	131	68,59
Brestovec	504	441	87,5
Bátorove Kosihy	3 399	2 215	65,17
Búč	1 151	1 143	99,3
Chotín	1 383	839	60,67
Dedina Mládeže	454	454	100
Dulovce	1 778	874	49,16
Holiare	493	432	87,63
Hurbanovo	7 605	4 077	53,61
Imeľ	1 960	1 258	64,18
Iža	1 636	1 256	76,77
Kameničná	1 929	1 697	87,97
Klížska Nemá	496	496	100
Kolárovo	10 632	10 243	96,34
Komárno	34 461	33 624	97,57
Kravany nad Dunajom	727	727	100
Lipové	145	143	98,62
Marcelová	3 764	3 727	99,02
Martovce	694	694	100
Modrany	1 407	798	56,72
Moča	1 133	1 133	100
Mudroňovo	130	107	82,31
Nesvady	5 100	3 652	71,61
Okoličná na Ostrove	1 512	1 278	84,52
Patince	471	403	85,56
Pribeta	2 901	490	16,89
Radvaň nad Dunajom	709	613	86,46
Sokolce	1 215	1 211	99,67
Svätý Peter	2 745	1 860	67,76
Trávník	725	637	87,86
Tôň	790	790	100
Veľké Kosihy	982	969	98,68
Virt	284	273	96,13
Vrbová nad Váhom	538	432	80,3
Zemianska Olča	2 362	2 362	100
Zlatná na Ostrove	2 390	2 390	100
Čalovec	1 164	1 164	100
Čičov	1 267	1 267	100
Šrobárová	508	246	48,43
<b>Spolu:</b>	<b>103 360</b>	<b>87 900</b>	<b>85,04</b>

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

**Rok: 1.1.2015 - 31.12.2015**

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

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup>	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	5396	Dusičnany	mg/l	50	60	52,68	27.05.2013 - 26.05.2016	1

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 2015

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 využívaná na rybolov.
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola počas sezóny využívaná na neorganizovanú rekreáciu obyvateľov.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola počas sezóny využívaná na neorganizovanú rekreáciu obyvateľov.



**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 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	5	0	0	21	0	0	0	0
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	5	0	0	21	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje za kraj</b>						<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kraj Nitriansky						
Okres Komárno						
Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	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 za kraj</b>			<b>1870</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</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>								
Krytá plaváreň Komárno	24	5	20,83	296	5	0	0	5
Termálne kúpalisko Komárno	62	55	88,71	749	69	11	0	58
Wellness centrum Patince	103	34	33,01	1227	42	17	0	25
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	<b>189</b>	<b>94</b>	<b>49,74</b>	<b>2272</b>	<b>116</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>88</b>

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	12.06.2015	01.09.2015	nie	nie	2450	6	0	6
Letné kúpalisko Čalovec				áno	300	0	1	1
<b>Sumárne údaje za kraj</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	40	11	27,50	490	15	14		1
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	40	11	27,50	490	15	14		1



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: <b>4</b>	1	-	-	1	1	-	1	-	-
	<i>z toho: opodstatnených: 3</i>	1	-	-	1	0	-	1	-	-
	<i>Neopodstatnených: 1</i>	-	-	-	0	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	-	-	24	561	18	680	2	450	1	48	7	33	31	601	93	2969
<b>Spolu:</b>	<b>10</b>	<b>596</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>561</b>	<b>18</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>450</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>601</b>	<b>93</b>	<b>2969</b>



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

Okres	Druh zariadenia														
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	Spolu
Komárno	137	-	76	19	28	18	1	29	1	9	2	3	6	27	356
<b>Spolu:</b>	<b>137</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>356</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	22	0	1	0	35
<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>

Okres: Komárno

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií v SR

Okres	Počet prevádzkovaných pohrebných služieb	Počet chladiacich zariadení s kapacitou	Počet pohrebných vozidiel			Počet krematórií	Počet chladiacich zariadení s kapacitou	Počet mraziacich zariadení s kapacitou
			Vyrobené pohrebné vozidlo	Upravené pohrebné vozidlo	Vozidlo len pre miestnu prepravu			
Komárno	9	53/100	-	7	-	-	-	4/4
Spolu	9	53/100	-	7	-	-	-	4/4

Okres: Komárno

Tab. č. 6.1 Prehľad uplatňovania procesu HIA v praxi

RÚVZ	Posúdenie potreby HIA Áno/Nie	Názov HIA	Vyžiadaná HIA Áno/Nie	Ukončená HIA Áno/Nie		Hodnotiteľ HIA	Poznámky
				Mini	Maxi		
Komárno	áno	Zámer „Svätý Peter – celo obecná čistiareň odpadových vôd a celo obecná splašková kanalizácia“	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Vinárstvo LADÁNYI“ v k.ú. Modrany	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Vinárstvo STOLTES“ v k.ú. Modrany	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Vinárstvo LENUT“ v k.ú. Modrany	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „MERKURY MARKET KOMÁRNO – prístavba „ v k.ú. Komárno	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Vinárstvo BOHOS“ v k.ú. Bátorove Kosihy	nie	nie	nie		

	áno	Zámer „Vinárstvo ERITA“ v k.ú. Modrany	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Výrobné haly SLOVINCOM“ v k.ú. Hurbanovo	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Okoličná na Ostrove – uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov“ v k.ú. Okoličná na Ostrove	nie	nie	nie		

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

**Rok: 1.1.2015 - 31.12.2015**

**Kraj: Nitriansky**

**Okres: Komárno**

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Komárno	103 360	87 900	85,04

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

**Rok: 1.1.2015 - 31.12.2015**

**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	39	142	40	22,1	27	14,92	17	9,39	0	0

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

**Rok: 1.1.2015 - 31.12.2015**

**Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor**

**Kraj: Nitriansky**

**Okres: Komárno**

Spolu:	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
	12		25,00	3	25,00	0	0	0	0	

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

Rok: 1.1.2015 - 31.12.2015

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup>	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	5396	Dusičnany	mg/l	50	60	52,68	27.05.2013 - 26.05.2016	1

Kraj : Nitriansky

rok 2015

RÚVZ so sídlom v Komárne

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

Okres	Miesto (Obec/Zaria -denie)	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 2015

<b>Kraj: Nitriansky</b>									
<b>Okres: Komárno</b>									
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 využívaná na rybolov.
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola počas sezóny využívaná na neorganizovanú rekreáciu obyvateľov.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola počas sezóny využívaná na neorganizovanú rekreáciu obyvateľov.

**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.
<b>Nitriansky kraj</b>													
<b>okres Komárno</b>													
štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	0							
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	5	0	0	21	0	0	0	0
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	5	0	0	21	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje za kraj</b>						<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<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 za kraj</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	24	5	20,83	296	5	0	0	5
Termálne kúpalisko Komárno	62	55	88,71	749	69	11	0	58
Wellness centrum Patince	103	34	33,01	1227	42	17	0	25
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	<b>189</b>	<b>94</b>	<b>49,74</b>	<b>2272</b>	<b>116</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>88</b>

<b>Kraj: Nitriansky</b>								
<b>Okres: Komárno</b>								
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	12.06.2015	01.09.2015	nie	nie	2450	6	0	6
Letné kúpalisko Čalovec				áno	300			
<b>Sumárne údaje za kraj</b>					<b>2750</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</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	40	11	27,50	490	15	14	0	1
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	<b>40</b>	<b>11</b>	<b>27,50</b>	<b>490</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>1</b>



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.	mimopracov- né aktivity ľudí	iné stacionárne zdroje	
Komárno	Počet podnetov spolu:	<b>4</b>	1	-	-	1	1	-	1	-	-
	<i>z toho: opodstatnených:</i>	<b>3</b>	1	-	-	1		-	1	-	-
	<i>neopodstatnených:</i>	<b>1</b>	-	-	-	0	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	-	-	24	561	18	680	2	450	1	48	7	33	31	601	93	2969
<b>Spolu:</b>	<b>10</b>	<b>596</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>561</b>	<b>18</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>450</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>601</b>	<b>93</b>	<b>2969</b>

Kraj : Nitriansky

rok 2015

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

Okres	Druh zariadenia														
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	Spolu
Komárno	137	-	76	19	28	18	1	29	1	9	2	3	6	27	356
<b>Spolu:</b>	<b>137</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>356</b>



Kraj : Nitriansky

rok 2015

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií v SR

Okres	Počet prevádzkovaných pohrebných služieb	Počet chladiacich zariadení s kapacitou	Počet pohrebných vozidiel			Počet krematórií	Počet chladiacich zariadení s kapacitou	Počet mraziacich zariadení s kapacitou
			Vyrobené pohrebné vozidlo	Upravené pohrebné vozidlo	Vozidlo len pre miestnu prepravu			
Komárno	9	53/100	-	7	-	-	4/4	
Spolu	9	53/100	-	7	-	-	4/4	

Tab. č. 6.1 Prehľad uplatňovania procesu HIA v praxi

RÚVZ	Posúdenie potreby HIA Áno/Nie	Názov HIA	Vyžiadaná HIA Áno/Nie	Ukončená HIA Áno/Nie		Hodnotiteľ HIA	Poznámky
				Mini	Maxi		
Komárno	áno	Zámer „Svätý Peter – celo obecná čistiareň odpadových vôd a celo obecná splašková kanalizácia“	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Vinárstvo LADÁNYI“ v k.ú. Modrany	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Vinárstvo STOLTES“ v k.ú. Modrany	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Vinárstvo LENUT“ v k.ú. Modrany	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „MERKURY MARKET KOMÁRNO – prístavba „ v k.ú. Komárno	nie	nie	nie		

	áno	Zámer „Vinárstvo BOHOS“ v k.ú. Bátorove Kosihy	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Vinárstvo ERITA“ v k.ú. Modrany	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Výrobné haly SLOVINCOM“ v k.ú. Hurbanovo	nie	nie	nie		
	áno	Zámer „Okoličná na Ostrove – uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov“ v k.ú. Okoličná na Ostrove	nie	nie	nie		

**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   2 0 1 5  
oddelenie preventívneho pracovného lekárstva**

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

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

Oddelenie Preventívneho pracovného lekárstva Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (ďalej len RÚVZ) v roku 2015 dozorovalo 758 prevádzok.

V roku 2015 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. autoservis, pneuservis, kamenárstvo, stolárstvo, rôzne maloobchodné predajne. Niektorí podnikatelia – SZČO, zmenili právnu formu na s.r.o..

V roku 2015 sme riešili 13 podnetov, čo je oproti roku 2014 nárast o päť podnetov.

V priebehu roka 2015 došlo k vzniku 84 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.

Organizácie v okrese Komárno, ktoré majú zaradené práce do 3. 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 tejto výrobe sme naďalej evidovali rizikové práce v kategórii rizika č. 3 s rizikovým faktorom hluk a zväčša pevné aerosóly. Koncom roka 2015 sme riešili uvedenie priestoru Novej haly HPP do prevádzky. Lodná výroba bola zameraná na činnosti pri oprave, servise a stavbe lodí. Činnosti v tejto výrobe spoločnosť vykonávala prostredníctvom svojich cca 38 kmeňových zamestnancov a prostredníctvom zmlúv na dodávku celkov, častí lode a prác externými spoločnosťami a samostatne zárobkovo činnými osobami, pričom aj tieto subjekty vykonávali dohodnuté práce v priestoroch lodnej výroby. Pre zamestnancov sú zabezpečené vyhovujúce zariadenia na osobnú hygienu.

Pracovná zdravotná služba je u zamestnávateľa zabezpečená dodávateľsky spoločnosťou MIOMED s.r.o., Bratislava.

#### **ALT a.s. Komárno:**

Naďalej vyrába zostavy pre stavebné stroje v novom areáli na Ul. roľníckej školy Komárno. V zámočníckych dielňach č. 1 a č. 2, vo zvarovni a prípravovni na základe výsledkov meraní a hodnotenia rizík evidujeme rizikové profesie v kat. rizika č. 3. rizikového faktoru hluk a zväčša pevný aerosól.

Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje MEDFIN a.s. Bratislava.

#### **SLK ELEKTRO s.r.o. Komárno :**

V roku 2015 evidujeme v riziku z titulu hlučnosti a zväračského pevného aerosólu, profesie strojní zámočník a natierač v tretej kategórii rizika.

Hlavným výrobným programom spoločnosti zostala výroba oceľových konštrukcií pre železničnú dopravu a iných kovových konštrukcií. Vo výrobe elektrických rozvádzačov a riadiacich pultov došlo k výraznému obmedzeniu výroby a výroba nerezového nábytku pre kuchyne lodných objektov sa zastavila. V roku 2015 boli do prevádzky uvedené priestory Elektromontážnej dielne ED 3, v ktorých sa vykonáva montáž elektrických rozvádzačov pre koľajovú techniku.

Pracovnú zdravotnú službu spoločnosti naďalej dodávateľsky zabezpečuje MEDI RELAX M+M s.r.o. Bratislava.

**EUROOBUV s.r.o. Komárno :**

Spoločnosť EUROOBUV s.r.o. Komárno naďalej prevádzkuje v pôvodných výrobných priestoroch. V čase výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v Hale č. 3 – finalizácia výroby podošiev boli vykonané opatrenia za účelom zníženia hluku, ktoré spočívali v premiestnení strojného zariadenia (brúsky) na iné miesto v tejto hale. Bola vykonaná objektivizácia pracovného prostredia z titulu hlučnosti na základe ktorej bude vypracovaný posudok o riziku. Počet zamestnancov sa v priebehu roku 2015 výrazne nemenil. Naďalej evidujeme rizikové profesie v kategórii rizika č.3 pre rizikový faktor hluk a chemické faktory. Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje ProCare a.s. Bratislava.

**RIEKER OBUV s.r.o. Komárno :**

Naďalej prevádzkuje pracovné priestory výroby vzoriek obuvi, vývoj modelov, kartonáž, údržbársku dielňu, administratívne priestory, závodnú kuchyňu a bufet. Rizikové práce neevidujeme.

Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje ProCare a.s. Bratislava.

**KROMBERG & SCHUBERT s.r.o. Kolárovo :**

Vykonáva sa tu sériová výroba káblových zväzkov pre automobilový priemysel s počtom zamestnancov vo výrobe 607. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že vo výrobných priestoroch prebieha reorganizácia výroby káblových zväzkov vo všetkých výrobných halách. Po reorganizácii bude vykonané nové hodnotenie zdravotných rizík prostredníctvom pracovnej zdravotnej služby. Na pracoviskách spoločnosti neevidujeme rizikové práce. V roku 2014 sme zaznamenali chorobu z povolania (DNJZ).

**LUMITECH s.r.o. Kolárovo :**

Vykonáva sa tu výroba priemyselných svietidiel pre zahraničného zákazníka. V roku 2015 bolo zistené, že spoločnosť zrušila pôvodnú lakovňu, ktorá bola nahradená novou linkou práškovej lakovne. Na pracovisku bolo vykonané hodnotenie zdravotných rizík čiastočne.

Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje ProCare, a.s. Bratislava.

**HEINEKEN Slovensko a. s. Hurbanovo:**

V roku 2015 na pracoviskách výroby piva nedošlo k zmene technologických postupov a spôsobu výkonu práce, ktoré by mali vplyv na faktory práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík. Evidujeme rizikové práce v kategórii rizika 3 s rizikovým faktorom hluk na pracoviskách stáčania piva (KHS, KEG, CAN, PET) a energetika. Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje ProCare, a.s. Bratislava.

**HEINEKEN Slovensko Sladovne a.s., Hurbanovo :**

Prevádzkuje priestory sladovne a sila v Hurbanove. U operátorov v sladovni a v sile evidujeme rizikové práce v kategórii rizika č. 3 s rizikovým faktorom hluk a pevný aerosól obilný. Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje ProCare a.s. Bratislava.

**Stolárstvo HEGE, Martovce**

Na prevádzke sa vykonáva výroba stavebno-stolárskych výrobkov a ich montáž u zákazníka. V roku 2015 došlo k transformácii fyzickej osoby podnikateľa na spoločnosť s ručením obmedzeným. Bola vykonaná nová objektivizácia faktorov pracovného prostredia a



hodnotenie zdravotných rizík. Profesia stolár bola určená za rizikovú v kategórii rizika č. 3 pre rizikový faktor hluk.

Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje TeamPrevent Santé s.r.o., Bratislava.

**EUROPARKET SLOVAKIA, spol. s r.o. Košice, prevádzka Zemianska Oľča**

Prevádzkuje v pôvodných výrobných priestoroch, nezmenili sa výrobné a pracovné postupy, faktory práce a pracovného prostredia na výrobu parkiet. Na prevádzke naďalej evidujeme rizikové práce v kategórii rizika č. 3 pre rizikový faktor hluk.

Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje MEDISON, s.r.o. Košice.

**NURITECH SK, s.r.o. Hurbanovo-Bohatá**

Vykonáva sa naďalej výroba súčiastok do DVD prehrávačov a výroba plošných spojov. Vo výrobnom procese sú zriaďované pracovné miesta so zobrazovacími jednotkami, osciloskopmi a ďalšími prístrojmi. Rizikové profesie neevidujeme. Prevádzka je dvojzmenná.

**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 s celkovým počtom 203 zamestnancov, z toho 23 s rizikovým faktorom hluk (v hale na výrobu spracovania drôteného programu a v hale na spracovanie plastov). Zdravotný dohľad a dohľad nad pracovnými podmienkami zabezpečuje pracovnú zdravotnú službu ProCare, a.s. Bratislava.

**FEMAD s.r.o. Nesvady**

Spoločnosť sa zameriava na výrobu kovových konštrukcií, kovovobrábanie, klampiarske a zámočnicke práce. V roku 2015 na prevádzke prebiehala inovácia chodu výroby a zmena rozmiestnenia strojných zariadení. Po ukončení bude vykonané hodnotenie zdravotných rizík. Jedná sa o trojzmennú prevádzku s celkovým počtom zamestnancov 75. Na pracoviskách spoločnosti neevidujeme rizikové práce.

**BCF EUROPE, s.r.o. Nesvady**

So zameraním na výrobu súčiastok pre chladiarenský priemysel a pre výrobky zabezpečujúce výmenu tepla. Súčiastky sa vyrábajú z medených trubiek rôzneho priemeru. Jedná sa o dvojzmennú prevádzku s celkovým počtom zamestnancov 70. Rizikové práce nie sú evidované. Zdravotný dohľad a dohľad nad pracovnými podmienkami pracovná zdravotná služba.

**METEX - BU, s.r.o. Komárno**

Spoločnosť sa zameriava na výrobu kovových zariadení pre čistenie odpadových vôd znečistených ropnými produktmi, bioodpadom a balastnou vodou v ropných tankeroch. Pracovné miesta v zvarovni a v montážnej dielni sú evidované v kategórii rizika č. 3 pre rizikový faktor hluk.

Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje Mediresc, s.r.o. Štúrovo.

**SILCOTEC EUROPE (SK), s.r.o. Komárno**

V závode sa vykonáva výroba a montáž elektrických káblov, káblových súprav a príslušenstiev a elektrických rozvážacích skríň. Rizikové práce neevidujeme. Celkový počet zamestnancov 124. Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje Medfin a.s. Bratislava.

**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.

Vykonané boli objektívne hodnotenia pracovného prostredia z titulu hlučnosti a chemických faktorov v pracovnom ovzduší v jednotlivých dielňach, rizikové profesie neevidujeme.

**Pracovnú zdravotnú službu dodávateľsky zabezpečuje BE-soft a.s. Košice.**

**Poľnohospodárstvo :**

v poľnohospodárskej oblasti už dlhodobo zaznamenávame klesajúci trend výroby. Najviac a najčastejšie používané agrochemikálie podľa účinkov boli herbicídy potom nasledovali fungicídy, insekticídy a najmenšie zastúpenie predstavovali iné a neklasifikované prípravky.

Najviac a najčastejšie používané agrochemikálie z hľadiska klasifikácie ich toxikologických vlastností tvorili N (nebezpečné) prípravky, ďalej to boli látky Xn (škodlivé), látky Xi (dráždivé) látky klasifikované ako T resp. T+ boli zastúpené v najmenšej miere. Počas výkonu jednotlivých kontrol sme zistili, že aplikácia chemických látok je vykonávaná výlučne vlastnými zamestnancami. Osoby manipulujúce s látkami klasifikovanými ako T a T+ spĺňajú 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 2015 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 (stolárske dielne, autoservis, pneuservis, chránené pracoviská). Prevádzkovatelia kladne pristupovali k vytvoreniu vhodných pracovných podmienok. Zabezpečovali objektivizáciu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí, pre zamestnancov poskytovali vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky.

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 zžiť rizikové faktory pracovného prostredia.

V roku 2015 väčšie závody neboli dané do prevádzky, zaznamenali sme však rozširovanie výrobných priestorov o nové výrobné haly. V niektorých organizáciách sa vyskytli nedostatky v oblasti informovanosti pracovníkov o výskyte škodlivých faktorov na pracoviskách.

V roku 2015 neboli hlásené žiadne výnimočné situácie, resp. havárie.

## **2. Rizikové práce**

V roku 2015 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 aj počet organizácií s evidovanými rizikovými prácami v roku 2015 mierne klesol. V porovnaní s rokom 2014 celkový počet exponovaných zamestnancov sa mierne znížil z 1014 na 956. V 4. kategórii rizika neevidujeme zamestnancov. V uplynulom roku boli celkom vydané 4 rozhodnutia určenia rizikových prác z titulu hlučnosti a expozícii pevnému aerosólu a 3 zrušenia rizikových prác.

Najviac zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bolo, tak ako v uplynulých rokoch v priemyselnej výrobe – 884 zamestnancov a v zdravotníctve – 37 zamestnancov. Najväčší podiel rizikovej práce žien bol v priemyselnej výrobe - 303.

Najčastejšie sa vyskytujúcim zdravotiu škodlivým faktorom pracovného prostredia bol hluk. Nadmernému hluku evidujeme 759 exponovaných zamestnancov z toho 221 žien. Druhým najčastejšie sa vyskytujúcim faktorom práce podľa počtu exponovaných zamestnancov bola expozícia chemickým faktorom. Evidujeme 294 zamestnancov z toho 113 žien. V menšej miere boli pracovníci exponovaní biologickým faktorom.

V roku 2015 došlo k nárastu počtu exponovaných zamestnancov vo faktore hluk a chemický faktor. Nárast môže súvisieť so zabezpečením zdravotného dohľadu v spoločnostiach a skvalitnením služieb PZS. 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. V roku 2015 sa vykonalo 43 previerok na pracoviskách s vyhlásenými rizikovými prácami.

## **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 2015 sledovalo zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby (ďalej len PZS) tak u právnických osôb ako aj u fyzických osôb podnikateľov. Zamestnávateľa, u ktorých evidujeme práce zaradené do kategórie 3 majú zabezpečenú PZS dodávateľským spôsobom subjektmi oprávnenými vykonávať činnosti PZS.

Zamestnávateľa, 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 zabezpečiť si niektoré činnosti PZS pre vlastné ambulancie. Zabezpečenie PZS vlastnými zamestnancami bolo písomne oznamované na RÚVZ.

Kontrolami 115 subjektov, zameranými na zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov bolo zistené, že dodávateľským spôsobom bola PZS zabezpečená subjektmi oprávnenými vykonávať činnosti PZS v 30 prípadoch, fyzickými a právnickými osobami vykonávajúcimi samostatne dodávateľským spôsobom činnosť PZS (BT,ABT,BTS) v 32 prípadoch, verejným zdravotníkom v 2 prípadoch a všeobecným lekárom v 1 prípade. Všetky subjekty vykonávajúce niektoré činnosti PZS sú registrované na Úrade verejného zdravotníctva Bratislava.

Kontrolami bolo tiež v 23 prípadoch zistené, že kontrolovaný subjekt je samostatne zárobkovo činná osoba a povinnosť zabezpečenia PZS mu nevyplýva zo zákona. V 28 prípadoch pri uvedení priestorov do prevádzky boli kontrolované subjekty upozornené v zázname z kontroly o povinnosti zabezpečenia PZS.

Využitie vlastných odborných zamestnancov na vykonávaní činnosti 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 2015 nebolo hlásené podozrenie na chorobu z povolania.

- Choroby z povolania

V roku 2015 sme nemali hlásenú chorobu z povolania.

- **Toxické a veľmi toxické chemické látky a zmesi**

V roku 2015 bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonaných 43 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.

V priebehu roka 2015 v zmysle novely zákona č. 355/2007 bol orgánu verejného zdravotníctva zasielaný doklad o absolvovaní odbornej prípravy žiadateľov na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami akreditovanou spoločnosťou.

Bolo posúdených a schválených 36 prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi. V 1 prípade sme zistili nespĺnenie si povinnosti zamestnávateľa predložiť prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s nebezpečnými faktormi na posúdenie orgánu verejného zdravotníctva v prevádzke Kaufland Komárno. V priebehu roka sme zaevidovali 31 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 9 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 2015 nebola riešená žiadna mimoriadna situácia ani havária.

- **Karcinogénne a mutagénne faktory**

V porovnaní s rokom 2014 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 3 prípadoch schválený prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s expozíciou chemickým karcinogénom a mutagénom na pracovisku s výkonom laboratórnej analýzy, na 2 pracoviskách stolárskych dielní (ojedinelé použitie farby na železo s obsahom benzénu, výroba z bukového dreva na základe objednávok) a v 27 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 4 prípadoch 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. V roku 2015 sa prehodnocoval prevádzkový poriadok a hodnotenie zdravotných rizík zamestnancov pri práci s chemickými karcinogénmi v spoločnosti Heineken Slovensko. Bol schválený prevádzkový poriadok pre

Jókaiho divadlo, pracovisko na výrobu kulís, kde výnimočne používajú pri farbení železných komponentov farbu s obsahom benzénu.

Bolo vydaných 28 rozhodnutí na odstraňovanie stavebného materiálu obsahujúceho azbestocement zo stavieb. Kontroly zabezpečenia búracích prác na stavbách s použitými materiálmi z azbestocementu boli vykonané v počte 4. 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 2015 :**

Klinická onkológia – ambulancia	FORLIFE n.o. Komárno	3456 amp.
Oddelenie onkológie	FORLIFE n.o. Komárno	5905 amp.
ZDRAVSPOL, spol. s r.o. Komárno		3915 amp.
SANACOM s.r.o. Komárno		79 amp.

#### **• Výkony v štátnom zdravotnom dozore**

##### **Komentár k tabuľke č.2:**

V priebehu roka bolo vydaných 167 rozhodnutí, z toho 88 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky, pričom v 27 rozhodnutiach boli zároveň schválené aj prevádzkové poriadky, 10 rozhodnutí na schválenie prevádzkových poriadkov, 28 rozhodnutí na činnosti spojené s odstraňovaním materiálu obsahujúceho azbest, 7 rozhodnutí na určenie rizikovej profesie, 26 rozhodnutí na prerušenie konania.

Bolo vydaných 45 záväzných stanovísk.

##### **Komentár k tabuľke č.3**

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 406 previerok, ktoré boli ukončené záznamom. Štátny zdravotný dozor bol vykonávaný prioritne na pracoviskách s vyhlásenými rizikovými prácami.

V priebehu roka sme evidovali 13 podnetov:

- **Predajňa O2** – odstúpený podnet z Inšpektorátu práce Nitra týkajúci sa pracovných podmienok na obchodnom mieste predajne O2, kde zamestnanci nemajú k dispozícii stoličky a celú pracovnú dobu stoja. Počas ŠZD bolo zistené, že zamestnanci nemajú k dispozícii pracovné sedadlo a zamestnávateľovi bolo nariadené, aby zabezpečil na pracovisku podmienky v súlade s platnou legislatívou a s ergonomickými a fyziologickými požiadavkami práce. Uvedené bolo orgánom verejného zdravotníctva skontrolované v rámci kontroly nápravných opatrení. Zamestnanci majú zabezpečené pracovné sedadlá. Podnet evidujeme ako opodstatnený.
- **Sťažnosť obyvateľov Komárna – mestská časť Hadovce** – v podanom podnete sa obyvatelia sťažovali na Agrodružstvo Kameničná, ktoré vynáša odpad zo živočíšnej produkcie vo forme exkrementov na pozemky v okolí rodinných domov. V podnete bolo ďalej uvedené, že z hore uvedenej skládky sa šíri neznesiteľný zápach. V rámci ŠZD bolo zistené, že sa jedná o dočasnú skládku maštalného hnoja na poľnohospodárskom pozemku Agrodružstva Kameničná, cca 600 m od posledných obytných domov. Podnet neopodstatnený. Podnet bol odstúpený Okresnému úradu – Odboru starostlivosti o životné prostredie a Regionálnej veterinárnej a potravinovej správe.

- **Nagy Tamáš** – podnet sa týkal prevádzky betonárky, ktorej prevádzkovateľom je PD Sokolce. Pisateľ v liste poukazoval na hluk a prach pochádzajúci z uvedenej činnosti. Bolo zistené, že betonárka sa nachádza na hospodárskom dvore, v čase výkonu ŠZD práce neprebiehali. Podľa udania prevádzkovateľa bola v čase písania podnetu použitá aj mobilná drvička betónu, ktorá mohla byť zdrojom hluku a prašnosti. Prevádzkovateľ sa zaviazal, že mobilnú drvičku betónu nebude využívať. Podnet čiastočne opodstatnený.
- **Podnet obyvateľov obce Veľké Kosihy** – týkal sa spoločnosti Dan Slovakia Agrar, a.s., ktorá prevádzkuje Farmu na chovné ošípané – výkrm. V podnete obyvatelia poukazovali na obťažovanie obyvateľov neznesiteľným zápachom, nadmerným hlukom z kamiónov a znehodnotenie životného prostredia, kvality podzemných a pitných vôd ako aj pôdy. V čase písania podnetu prevádzka fungovala 3 týždne a vo farme dochádzalo k postupnému naskladňovaniu zvierat. Vzhľadom na uvedené sa nepredpokladá, že v tom období sa už mohol prejaviť negatívny dopad prevádzky na životné prostredie. Pitná voda bola kontrolovaná s vyhovujúcim výsledkom. Nakoľko sa v uvedenom prípade jednalo o integrované povolenie, podnet sme odstúpili Inšpektorátu životného prostredia Bratislava – stále pracovisko Nitra. Podnet neopodstatnený.
- **Anonymný podnet** – podaný osobne na RÚVZ so sídlom v Komárne na rušenie hlukom obytnej zástavby z prevádzky pracoviska na výrobu kulís. Bolo zistené, že pracovisko prevádzkuje bez predchádzajúceho kladného posúdenia orgánu verejného zdravotníctva. Voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie. Nadmerná hlučnosť zistená nebola. Podnet neopodstatnený.
- **Chov včiel** – odstúpený podnet z Mestského úradu Komárno, Oddelenia životného prostredia vo veci chovu včiel fyzickej osoby - nepodnikateľa, ktorá svojím chovom konaním ohrozuje susedov. Podnet bol odstúpený Regionálnej veterinárnej a potravinovej správe Komárno. Na základe spätnej informácie z RVPS uvádzame, že podnet bol zo strany RVPS vyhodnotený ako neopodstatnený.
- **Anonymný podnet** – v podnete bolo uvedené, že v areáli spoločnosti SVIFT spol. s.r.o. sa skladuje stavebný odpad s podozrením na azbest. V rámci ŠZD boli odobraté vzorky, ktoré boli prostredníctvom NRC pre zdravotnú problematiku vlákniť prachov vyhodnotené. Laboratórnou analýzou nebola dokázaná prítomnosť azbestových vlákien. Podnet neopodstatnený.
- **Mesto Kolárovo** – odstúpený podnet z Mesta Kolárovo obyvateľov mesta Kolárovo týkajúci sa nadmerného zápachu a prašnosti šíriaceho sa zo spoločnosti Biofeed, a.s., výrobné krmných zmesí. V rámci ŠZD bolo zistené, že prevádzka sa nachádza v priemyselnom areáli, na prevádzke boli zhodnotené faktory pracovného prostredia (hluk, chemický faktor – pevný aerosól). V čase ŠZD nebol zistený zápach ani hluk. Podnet neopodstatnený.
- **Ernest Lukács** - podnet obyvateľa obce Veľké Kosihy na spoločnosť Vicente Torns Slovakia, a.s., v ktorom poukazoval na zápach šíriaci sa z prevádzky na výrobu medených káblov. Bol vykonaný štátny zdravotný dozor v spoločnosti Vicente Torns Slovakia, a.s., v rámci ktorého boli zistené nedostatky týkajúce sa pracovného prostredia a prevádzkovania časti prevádzky bez povolenia. Voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie a bola mu uložená sankcia. Účastník konania sa odvolal a druhostupňový orgán rozhodnutie o uložení pokuty zrušil z dôvodu nutnosti prepracovania odôvodnenia. Podnet v časti opodstatnený.
- **Karol Nagy** – opakovaný podnet na rušenie hlukom obytnej zástavby z prevádzku pracoviska na výrobu kulís. V čase podania opakovaného podnetu bola prevádzka v skúšobnej prevádzke, nakoľko zamestnávateľovi bolo nariadené už pri prvom podnete meranie faktorov pracovného a životného prostredia. Podnet čiastočne opodstatnený.
- **Anonymný podnet** – podnet bol riešený v spolupráci s hygienou životného prostredia, v ktorom pisateľ poukazoval na prevádzkovanie nechťového štúdia, štúdia 3D mihálníc a výrobu a farbenie člnov bez povolenia. Počas ŠZD bolo zistené, že na uvedenej adrese sa

v prevádzke nechtové štúdio a štúdio 3D mihalníc nenachádza. Bolo však zistené, že na prevádzke sa vykonáva oprava a výroba člnov z polotovarov bez predchádzajúceho kladného posúdenia orgánom verejného zdravotníctva. Voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie. Podnet v časti opodstatnený.

- **Karol Nagy** – telefonicky podaný podnet na prevádzku pracoviska na výrobu kulís, na rušenie hlukom z predmetnej prevádzky. ŠZD bolo vykonané v spolupráci s Mestskou políciou mesta Komárno. Šírenia hluku z prevádzky zistené nebolo. Podnet neopodstatnený.
- **Podnet obyvateľ obce Veľké Kosihy** – jednalo sa o telefonicky podaný podnet v súvislosti so zápachom s Farmy na chovné ošípané – výkrm spoločnosti Dan Slovakia Agrar, a.s. V čase výkonu ŠZD v okolí bytovej zástavby zápach cítiť nebolo. V areáli Farmy na chovné ošípané – výkrm nepríjemný zápach bolo cítiť. Podnet nie možné objektívne vyhodnotiť, nakoľko v čase výkonu ŠZD priamo v obci, v životnom prostredí v bezprostrednej blízkosti farmy zápach zistený nebol.

Z celkového počtu 13 podnetov bolo 5 opodstatnených, resp. čiastočne opodstatnených, 6 neopodstatnených, 1 podnet nepatrí do kompetencie RÚVZ a bol odstúpený, 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 jedenásť oznámení o začatí búracích prác a jedna záverečná správa po skončení prác. Pracovníci vykonali 4 fyzické kontroly po oznámení o začatí búracích prác s materiálmi obsahujúcimi azbest.

#### **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 2015 bol vykonaný u 2 podnikateľských subjektov. Sankčné opatrenia neboli uložené.

#### **Komentár k tabuľke č. 7**

V roku 2015 sme prostredníctvom dotazníkov informovanosti oslovili 68 zamestnancov. Na chemický faktor bolo vyplnených 13 dotazníkov, 42 na hluk, 6 na azbest a 7 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 2015 boli uložené 3 sankčné opatrenia.

- FRUITLAND, s.r.o., Ontopa 960, Zlatná na Ostrove – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 950 €,
- Jókaiho divadlo v Komárne – Komáromi Jókai Színház, Komárno - správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 300 €
- REGAMA, spol. s r.o., Okoličná na Ostrove – správny delikt § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 300 €,

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.

#### **Komentár k tabuľke č. 9**

V roku 2015 sme nemali hlásené podozrenie na chorobu z povolania.

#### **Komentár k tabuľke č. 11**

V roku 2015 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. 2015 je 662.

#### **• 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 492 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 bez stresu, ktoré sa konalo dňa 21. 10. 2015, sme informovali verejnosť na internetovej stránke úradu. Na podujatí sa zúčastnilo 27 zástupcov väčších organizácií okresu.

#### **• Špecializované úlohy a iná odborná činnosť**

#### **Komentár k tabuľke č. 12:**

V roku 2015 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 bez stresu“.

#### **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.



- **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 2015 v rámci spolupráce s Inšpektorátom práce bola vykonaná spoločná kontrola, ktorá bola zameraná na zabezpečenie zdravotného dohľadu v obchodných sieťach. RÚVZ so sídlom v Komárne vykonal spoločnú previerku v obchodnom dome Kaufland Slovenská republika v.o.s, filiálka Kaufland Komárno. 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 (fyzická záťaž pri práci, mikroklimatické podmienky, chemické faktory, hluk). Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že zamestnávateľ nepredložil na schválenie prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi, orgán verejného zdravotníctva nariadil vykonanie merania hluku na pracovisku so zohľadnením impulzného hluku, vykonať meranie mikroklimatických podmienok (teplo, chlad), doplniť hodnotenie zdravotných rizík pri práci so zobrazovacími jednotkami (administratíva), k hodnoteniu fyzickej záťaže doplniť hodnotenie ručnej manipulácie s bremenami.

- **Výkon štátneho zdravotného dozoru orgánmi verejného zdravotníctva v súvislosti s novou chemickou legislatívou**

#### **Komentár k tab. 15a**

V roku 2015 pracovníci odd. PPLaT vydali 27 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky, ktorými bol súčasne schvaľovaný prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi, ktorého súčasťou bol aj posudok o riziku pri práci.

#### **Komentár k tab. 15b**

V roku 2015 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 2015 sme nepodávali odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky

- **Personalistika**

#### **Komentár k tabuľke č. 16:**

Prácu na oddelení vykonávali: vedúca oddelenia – vysokoškolák, verejný zdravotník, 1 VŠ - laboratórny diagnostik so špecializáciou v špecializačnom odbore hygiena pracovných podmienok aj s ukončeným I. stupňom VŠ v odbore verejný zdravotník, ďalej 3 asistentky hygieny a epidemiológie, ktoré majú ukončené pomaturitné špecializačné štúdium v odbore hygiena práce (z toho 2 na 50% uväzok).

Mgr. Denisa Masárová  
vedúca oddelenia preventívneho  
pracovného lekárstva

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015 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	884	303	0	0	884	303
Q	Zdravotníctvo a sociálna práca	37	32	0	0	37	32
R	Umenie, zábava, rekreácia	2	0	0	0	2	0
S	Ostatné činnosti	6	0	0	0	6	0
	<b>SPOLU</b>	<b>956</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>956</b>	<b>336</b>

**Tabuľka č. 1b**

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015 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	4	0	0	72	4
15	Výroba kože a kožených výrobkov	342	261	0	0	342	261
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	40	5	0	0	40	5
18	Tlač a reprodukcia záznamových médií	11	0	0	0	11	0
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	71	26	0	0	71	26
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	29	0	0	0	29	0
31	Výroba nábytku	35	7	0	0	35	7
32	Iná výroba	284	0	0	0	284	0
86	Zdravotníctvo	37	32	0	0	37	32
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>956</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>956</b>	<b>336</b>

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň)**

Rizikový faktor 1. stupeň	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	2	2	0	0	2	2
Hluk	759	221	0	0	759	221
Chemické látky a zmesi	294	113	0	0	294	113
Optické žiarenie	1	0	0	1	0	

Tabuľka č. 1d

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (2. stupeň)**

Rizikový faktor		Počet exponovaných pracovníkov					
1. stupeň	2. stupeň	3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	Tuberkulóza	2	2	0	0	2	2
Hluk	Ustálený	27	2	0	0	27	2
	Premenný	732	219	0	0	732	219
Optické žiarenie	Laser	1	0	0	0	1	0

Tabuľka č. 1e

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň)**

Chemická látka 2. stupeň	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Alergén	16	4	0	0	16	4
Dermatotropný	86	83	0	0	86	83
Dráždivé	126	109	0	0	126	109
Chemický karcinogén/muatgén	87	30	0	0	87	30
Jedovaté-toxické	50	4	0	0	50	4
Látky poškodzujúce reprodukciu	29	26	0	0	29	26
Pevné aerosóly	129	0	0	0	129	0
Veľmi jedovaté-veľmi toxické	11	0	0	0	11	0
žieravé	39	4	0	0	39	4

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

Tabuľka č. 2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<b>A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	88		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu</li> </ul>	10		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	-		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku</li> </ul>	-		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</li> </ul>	28		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie</li> </ul>	7		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov</li> </ul>	-		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ostatné</li> </ul>	33		
<b>S p o l u:</b>	166		
<b>B. Rozhodnutia - pokyny</b> <b>- opatrenia</b>	1		
<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	15		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	30		
- 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)	406
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	0
Odborné stanoviská (expertízy)	81
Konzultácie	492
Poradenstvo - individuálne - skupinové	0
Iné činnosti*	0

\* napr. posúdenie fyzickej záťaže, psychickej pracovnej záťaže, 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 Duľovce	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	87,2 tony
Martin Ladányi – MARCI, Modrany	Azbest	Kat. 1	5	0	9 ton
NIKKIN s.r.o, Bajč	Azbest	Kat. 1	6	0	26,5 ton
Astana s.r.o., Poprad	Azbest	Kat. 1	3	0	3 tony
Arri s.r.o, Okoč	Azbest	Kat. 1	4	0	1,6 t
Ronar s.r.o., Košice	Azbest	Kat. 1	6	0	82 t

- \* 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	9
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	4

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	7
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	6	-	13	42	-	-	-	-	-	7

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.)	3	1750
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0	-
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>	
-						
<b>SPOLU</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 prešetrovania:

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 odčítaní**.

**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**.



<b>Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov</b>						
<b>Právna forma subjektu</b>	<b>Počet kontrolovaných subjektov</b>					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	<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		344	10	1	0	<b>355</b>
FO – slobodné povolanie	-	-				
FO – poľnohospodárska výroba		5				<b>5</b>
<b>Fyzické osoby spolu</b>		<b>349</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		177	64	10	5	<b>256</b>
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia		3		1		<b>4</b>
Akciová spoločnosť		10	4	8	1	<b>23</b>
Družstvo			3	13		<b>16</b>
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia						
Príspevková organizácia						
Obecný podnik						
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne						
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)		1				<b>1</b>
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia						
Organizačná jednotka združenia						
Komora (s výnimkou profesných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)			2			<b>2</b>
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>191</b>	<b>73</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>302</b>
<b>S p o l u :</b>		<b>540</b>	<b>83</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>662</b>

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť						
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špeciali- zované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)	
na odborných podujatiach (po- čet 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
Komárno	0	0	24	48	0	0	37	405
<b>S p o l u</b>								

\*) 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	55	1208/188	2	3	19	59	145	1471
<b>S p o l u</b>								

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

Tabuľka č.13c

PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečení				
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	131	452	0	0
<b>S p o l u</b>				

Tabuľka č. 14a

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*		
Kraj	Počet	Organizácia (podnik)
<b>Bratislavský</b>		
Tnnavský		
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

<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 <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.)	27/0
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 (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0/0

<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>28</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 uveďte 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

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		S p o l u
	zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
0	1	1		3			5

- VŠ zdrav. – zdravotnícki 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. – zdravotnícki 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 výživy**

**VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2015**

**Január 2016**



## **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**

##### **1. Turistická sezóna**

##### **1. 3.4.1 Letná turistická sezóna**

##### **3.4.2 Zimná turistická sezóna**

##### **3.5. Hromadné akcie**

- **Sankčné opatrenia**
- **Epidemický výskyt alimentárnych ochorení**
- **Poradne správnej výživy**
- **Projekty, mimoriadne úlohy**

## 1. Personálne obsadenie oddelenia hygieny výživy

V roku 2015 na Oddelení hygieny výživy v Komárne vykonávali svoju činnosť 5 a od augusta 6 zamestnanci, z nich 2 s vysokoškolským a 4 so stredoškolským vzdelaním.

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčast. zamestnancov
ICS.MS	školenie	27.1.2015	Bojnice	ÚVZ SR	1
Črevné ochorenia vyvolané vibriami	vnútorný seminár	marec 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	5
Novela zákona 355/2007 Z.z.- povinnosti pri ochrane zdravia pri práci, zabezpečenie PZS pre všetky kategórie prác	vnútorný seminár	marec 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	5
Pracovná porada vedúcich oddelení RÚVZ v Nitrianskom kraji	porada	10.3. 2015	RÚVZ Komárno	Nitra	1
Zhodnotenie a monitoring štátneho zdravotného dozoru nad pitnou vodou v regióne Komárno 2014	vnútorný seminár	apríl 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Epidémia norovírusovej enteritídy na SPŠ Komárno	vnútorný seminár	apríl 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Celoslovenské školenie zamestnancov vykonávajúcich štátny zdravotný dozor nad kozmetickými výrobkami	školenie	8.-9.4. 2015	Oščadnica	ÚVZ SR	1
Najčastejšie nedostatky v zariadeniach spoločného stravovania	vnútorný seminár	máj 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	5
Epidemiologická situácia v roku 2014 v okrese Komárno	vnútorný seminár	máj 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	5
Tematický kurz v oblasti potravín a kozmetických výrobkov	seminár	19.-20.5. 2015	Bratislava	SZÚ	1
Úroveň ochrany zdravia	vnútorný seminár	jún 2015	RÚVZ	RÚVZ	4

na chránených pracoviskách			Komárno	Komárno	
Prevenca osteoporózy	vnútorný seminár	jún 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
120 rokov od smrti Louisa Pasteura	vnútorný seminár	september 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Výsledky projektu – Monitoring stravovacích zvyklostí výživových preferencií populácie detí SR a hodnotenie expozície vybraných rizík spojených s konzumáciou jedál vo vekovej skupine 15-18 ročných detí	vnútorný seminár	september 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Novinky v oblasti ŠZD nad kozmetickými výrobkami	vnútorný seminár	november 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	6
Zmeny legislatívnych požiadaviek pre prevádzky solárií	vnútorný seminár	november 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	6
Školenie pre odborných pracovníkov orgánov verejného zdravotníctva v oblasti krmív v nadväznosti na úlohy špecifického auditu FVO zameraného na krmivá	školenie	3.12. 2015	Oščadnica	ÚVZ SR	2
Zamestnávajúce mladistvých	vnútorný seminár	december 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia za rok 2014	vnútorný seminár	december 2015	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2

Odborní zamestnanci pripravili :

- 2 prednášky pre účely vnútro - ústavného vzdelávania zamestnancov RÚVZ so zameraním na problematiku v oblasti kozmetických výrobkov (ICSMS) a najčastejšie zisťovaných nedostatkov v zariadeniach spoločného stravovania,
- 18 školení pre žiadateľov odbornej spôsobilosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní potravín do obehu.

Na internetovej stránke RÚVZ boli v roku 2015 zverejnené nasledovné informácie:

- informácia o nepovolenej látke metyl-synefrín vo výživovom doplnku „BlackBombs thermogenic fat burner,
- informácia o nevyhovujúcom výrobku HS Majonéza 70%.

V rámci konzultačnej a poradenskej činnosti bolo v roku 2015 poskytnutých celkom **2416** 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 2015 bolo spolu vydaných **237** rozhodnutí a **43** záväzných stanovísk, pričom **177** rozhodnutí sa týkalo uvedenia priestorov do prevádzky, **1** schválenia prevádzkového poriadku, **34** prerušenie konania, **5** zastavenie 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, **16** rozhodnutí o pokute, **2** rozhodnutia o sprístupnení informácií v rámci zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, **1** vrátenie správneho poplatku, **1** nesúhlasné záväzné stanovisko k zmene účelu užívania skladu na výrobnú halu z dôvodu rozporu so všeobecnými hygienickými požiadavkami na usporiadanie a vybavenie potravinárskej prevádzky. Rozhodnutia o zastavení konania sa v **3** prípadoch týkali zariadení spoločného stravovania a v **1** prípade výroby potravín, 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 **27** prípadoch vydané k územnému konaniu, v **16** prípadoch k posúdeniu návrhu na kolaudáciu a zmenu v užívaní stavby.

Evidovali sme **2** odvolania voči rozhodnutiam o pokute, ktorých sumy boli odvolacím orgánom znížené.

##### **3.1.2 Kontrolná činnosť**

Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovených úloh na rok 2015. 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 **790** kontrol bolo v súvislosti s vydaním záväzných stanovísk a rozhodnutí podľa zákona č.355/2007 Z.z. vykonaných **244** kontrol, podľa zákona o ochrane nefajčiarov **22** kontrol.

Štátny zdravotný dozor bol zameraný hlavne na kontrolu zásad správnej výrobnjej praxe, kde možno konštatovať, že vo väčšine prípadov sú vypracované, chýba však ich uplatňovanie v praxi /vykonávanie monitoringu, evidencie CCP/, ďalej na kontrolu osobnej, prevádzkovej hygieny, manipulácie so surovinami, polovýrobnkami a hotovými výrobkami a vedenie príslušnej dokumentácie.

#### **Kontroly na základe podnetov**

Z celkového počtu **24** podnetov podaných v roku 2015 bolo **13** podnetov vyhodnotených ako opodstatnených, **5** neopodstatnených, **5** odstúpených miestne a vecne

príslušnému orgánu, pri miestnom šetrení 1 podnetu bolo zistené, že prevádzka bola zatvorená (sezónna činnosť).

Z celkového počtu 18 prešetrovaných podnetov bolo podľa zákona č. 355/2007 Z. z. riešených 14 a podľa zákona č.152/1995 Z.z. 3 podnety, 1 podnet bol riešený v zmysle zákonov č. 355/2007 Z. z. a č.152/1995 Z.z.. Prešetrované podnety sa týkali nasledovných oblastí:

- v 5 prípadoch nevyhovujúce hygienické podmienky v prevádzke (4 opodstatnené),
- v 1 prípade nadmerný hluk v zariadení spoločného stravovania, pri výkone štátneho zdravotného dozoru hluk nebol zistený, prevádzka bola uzatvorená na mieste z dôvodu hygienických nedostatkov (opodstatnený),
- v 4 prípadoch zamestnávanie osoby bez dokladu odbornej spôsobilosti (3 opodstatnené),
- v 5 prípadoch prevádzkovanie bez kladného posúdenia orgánom verejného zdravotníctva (4 opodstatnené),
- v 1 prípade zdravotné a výživové tvrdenia o výživovom doplnku – (neopodstatnený)
- v 1 prípade na pridávanie nepovolenej látky do zmrzliny – (neopodstatnený)
- v 1 prípade na rodinnú epidémiu; pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené okrem hygienických nedostatkov aj prevádzkovanie bez kladného posúdenia orgánom verejného zdravotníctva (opodstatnený).

V prípade 5 podnetov, ktoré boli odstúpené vecne príslušným orgánom sa jednalo o nevyhovujúce hygienické podmienky a kvalitu predávaných potravín, ďalej tovaru po dátume spotreby a nedodržovania osobnej a prevádzkovej hygieny v nami nedozorovaných prevádzkach.

### **3.2 Úradná kontrola**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne vykonával v roku 2015 úradnú kontrolu potravín podľa viacročného národného plánu úradných kontrol v SR rozpracovaného na rok 2015 a podmienky RÚVZ .

Celkom bolo vykonaných 693 kontrol, skontrolovaných bolo 329 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 2015 bolo v okrese Komárno registrovaných:

- 7 prevádzok výrobcov a baliarní, z toho 3 výrobcovia materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami – plastové obaly, papierové obaly, výroba keramiky, 2 výrobcovia potravín na osobitné výživové účely, 2 výrobcovia výživových doplnkov, (výroba tortových sviečok – predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami v tab. č. 2 je zaradená do kategórie „ostatné prevádzky“);

- 17 prevádzok distribútorov a dopravcov, z toho 7 distribútorov materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami – obaly, 9 distribútorov výživových doplnkov a 1 distribútor hotových chladených pokrmov;
- 154 prevádzok maloobchodu;
- 36 prevádzok výroby a predaja zmrzliny predávajúcich hlavne na maloobchodnej báze;
- 522 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 0
- v osobnej hygiene 0
- v odbornej spôsobilosti 0
- v zdravotnej spôsobilosti 2
- v overovaní pôvodu potravín 0
- v skladovaní potravín 0
- v manipulácii s potravinami 4
- v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením 0
- v priebežnom vzdelávaní zamestnancov 0
- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP 0
- potraviny po DS /DMT/ 1

#### Pri výrobe a manipulácii s potravinami na osobitné výživové účely

- 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

Úradná kontrola nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami bola vykonaná podľa viacročného národného plánu úradných kontrol v SR rozpracovaného na rok 2015, v rámci ktorého boli odobraté a vyhodnotené 4 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 2 výrobky v 1 potravinárskom podniku.

Na základe 1 hlásenia v systéme RASFF v priebehu roka 2015 bola vykonaná 1 kontrola materiálov a predmetov určených na styk s potravinami.

V nadväznosti na hlásenia o výskyte zdravotne škodlivých potravín v systéme RASFF bolo na základe 5 hlásení vykonaných 62 kontrol, výrobky neboli nájdené.

### **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 738 zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených 260 subjektov, u ktorých bolo vykonaných celkom 522 kontrol, z toho podľa zákona č.152/1995 Z.z. 196 kontrol.

Nezhody sa vyskytli v zariadeniach spoločného stravovania 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, nevyhovujúci ster z pracovnej plochy), 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).

### **3.2.3 Audity podľa čl. 5 nariadenia /ES/ č. 882/2004**

Zamestnanci Oddelenia hygieny výživy v roku 2015 vykonali celkom 9 auditov v ZSS otvoreného typu.

Celkom bolo vystavených 26 protokolov o nezhode. Najčastejšími nedostatkami zistenými pri výkone auditov bolo, že vypracovaný sanitačný program neobsahoval systém účinnej kontroly kompletného sanitačného 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 301 vzoriek potravín a pokrmov, z ktorých bolo mikrobiologicky vyšetrených 207 vzoriek. Mikrobiologickým požiadavkám nevyhovelo 10 vzoriek t.j. 4.83 % a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

- zmrzlina a dezerty - odobratých bolo celkom **61** vzoriek, z ktorých mikrobiologicky nevyhovovala 1 vzorka t.j. 1,64 % pre prítomnosť koliformných baktérií a iných (Enterobacteriaceae);
  - hotové pokrmy – odobratých bolo celkom **96** vzoriek, z ktorých mikrobiologicky nevyhovovali 2 vzorky t.j. 2,08 % pre prítomnosť koliformných baktérií;
  - pokrmy rýchleho občerstvenia – z celkového počtu **31** vzoriek mikrobiologicky nevyhovovalo 7 vzoriek t.j. 22,58 %, pre prítomnosť koliformných baktérií, Bacillus cereus.
- V ostatných komoditách neboli zaznamenané mikrobiologicky nevyhovujúce výsledky.
- Kontrola označovania bola vykonaná pri **53** vzorkách, pričom nezhody neboli zistené.

### 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Celkom bolo odobratých a laboratórne vyšetrených **305** vzoriek potravín a pokrmov, obalových materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, z ktorých bolo chemicky vyšetrených **94** 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 a balených pitných vodách, v pramenitých vodách dojčenských, v cestovinách, v ostatných potravinách na osobitné výživové účely, výrobkoch a predmetoch prichádzajúcich do styku s potravinami. Vyšetrených bolo **18** vzoriek na stanovenie olova, **16** vzoriek na stanovenie kadmia a **14** vzoriek na stanovenie ortuti;
- kontaminanty As, Al, Ni, Sb, Ba, B, Mn, fluoridy a kyanidy boli vyšetrované v **34** vzorkách - v pramenitých vodách a balených pitných vodách, pramenitých vodách dojčenských a predmetoch prichádzajúcich do styku s potravinami ;
- prítomnosť dusičnanov a dusitanov bola vyšetrovaná v pramenitých a balených vodách a v pramenitých vodách dojčenských v **4** vzorkách a v dojčenskej a detskej výžive v počte **5** vzoriek;
- na stanovenie prítomnosti mykotoxínov - Aflatoxín M1, Patulín a Ochratoxín bolo odobratých **6** vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti;
- z prídavných látok bola sledovaná prítomnosť syntetických farbív v **16** vzorkách - v zmrzlínach, cukrárskych výrobkoch, výživovom doplnku a potravine na osobitné výživové účely ;
- náhradné sladidlá v **4** vzorkách / výživové doplnky, nealkoholický nápoj a potravina na osobitné výživové účely/;
- konzervačné látky v **3** vzorkách /nealkoholický nápoj, potravina na osobitný výživový účel, marhuľová nátierka/;
- kuchynská soľ v **12** vzorkách hotových pokrmov;
- jodidy a ferokyanidy v **24** vzorkách kuchynskej soli;
- glutén v **1** vzorke potraviny na osobitné výživové účely;
- prítomnosť GMO v **1** vzorke – BASK – ryža lúpaná guľatozrná ;
- prítomnosť antibiotík v **4** vzorkách mlieka, syrov a v **1** vzorke mäsa;
- prítomnosť akrylamidu v **2** vzorkách detskej a dojčenskej výživy;
- kvantitatívne a kvalitatívne hodnotenie energetickej a výživovej hodnoty hotových pokrmov v **12** vzorkách.
- na prítomnosť rozpúšťadiel , na základe podnetu, boli vyšetrené **3** vzorky zmrzliny

V rámci monitoringu spotreby aróm bola odobratá na kontrolu kumarínu **1** vzorka – OPAVIA, Zlaté esička, sušienky so škoricou a kakaom; na kontrolu mentofuránu **1** vzorka – Hatherwood Mint Thins – tenké čokoládové plátky s krémovou náplňou s mäťovou príchuťou.



### **3.4 Turistická sezóna**

#### **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 **71** prevádzok, z toho **10** reštaurácií, **11** prevádzok rýchleho občerstvenia, **29** prevádzok s výrobou a predajom zmrzliny a **13** 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 skladovaní potravín, manipulácii s potravinami, zdravotnej spôsobilosti zamestnancov. Udelené boli blokové pokuty v **4** zariadeniach spoločného stravovania s prípravou pokrmov v sume **560,- €**

V prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny - celkovo bolo vykonaných **50** kontrol v **29** prevádzkach. Nedostatky boli zistené v **3** prevádzkach, udelené boli blokové pokuty v hodnote **730 €** a jednému prevádzkovateľovi v správnom konaní v sume **150 €** za prevádzkovanie bez kladného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva. Počas letnej sezóny bolo odobratých **61** vzoriek zmrzliny, z toho **1** nevyhovujúca vzorka po stránke mikrobiologickej pre prekročené limitné hodnoty koliformných baktérií a iných baktérií /Enterobacteriaceae/.

Zamestnanci 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.

#### **2. Zimná turistická sezóna**

V územnej pôsobnosti okresu Komárno sa nenachádzajú rekreačné a stravovacie zariadenia určené na prevádzkovanie počas zimnej turistickej sezóny. Zamestnanci oddelenia hygieny výživy preto zamerali kontroly na zariadenia spoločného stravovania s celoročnou prevádzkou, vyznačujúcich 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 2015**

V priebehu roka 2015 bolo ohlásených podľa § 52 zák. č.355/2007 Z. z. celkom **16** hromadných podujatí, z toho **2** jarmoky, **3** vianočné trhy, **3** festivaly, **2** vínne korzá, **1** podujatie okresných slávností piesní a tancov, **3** obecné dni a **2** iné kultúrne podujatia.

Zamestnanci Oddelenia hygieny výživy počas konania hromadných podujatí vykonali celkom **91** kontrol. V hygiene stánkového predaja požívatín počas hromadných podujatí neboli zistené nedostatky. Vyskytol sa **1** prípad, v ktorom prevádzkovateľ predložil k nahliadnutiu kópiu rozhodnutia, ktorá javila známku falšovania, v tejto veci bolo podané trestné oznámenie, ktoré bolo orgánom činným v trestnom konaní zastavené.

### **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 **4 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 **10** opatrení v **2** prípadoch sa jednalo o prevádzky, kde boli v rovnaký deň uložené opatrenia podľa § 55 ods.2 písm. a) aj g) s vyhotovením jednej zápisnice. V oboch prípadoch sa jednalo o súčasné nariadenie uzatvorenia prevádzky aj 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 **10 280,- €**;
- podľa § 56 neboli v priestupkovom konaní uložené sankcie,
- podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo udelených **24** blokových pokút v sume **1 470,- €**.

***Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v platnom znení:***

- podľa § 19 ods.2, § 20 ods.9 a ods.12, ako i podľa čl. 54 nariadenia EP a Rady (ES) č.882/2004 bolo vydaných **9 opatrení** na mieste na okamžité stiahnutie potravin z trhu,
- podľa § 28 boli uložené **2** pokuty v sume **4 000,- €**;
- podľa § 29 v priestupkovom konaní neboli uložené sankcie;
- v blokovom konaní podľa § 29 ods. 1 a 3 zákona o potravinách v súčinnosti so zák. č. 372/1990 Zb. bolo udelených **15** blokových pokút v sume **3 460,- €**;
- 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 2015 boli v zákonom stanovenej lehote podané **2** odvolania voči rozhodnutiam o pokute za iný správny delikt podľa § 57 ods.42, písm. b), pre porušenie povinností podľa

§ 52 ods.1 písm. b), zákona č.355/2007 Z.z., a podľa § 28 ods.2, písm. f), a ods.4 písm.b) pre porušenie povinností podľa § 6 ods.5 písm. d), a §9 ods.1 zákona č.152/1995 Z.z, kde boli odvolacím orgánom znížené výšky pokuty.

## 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

Oddelenie hygieny výživy sa podieľalo na **1** vyšetrení epidémie alimentárneho ochorenia.

Na základe hlásení epidemiologického výskytu akútneho hnačkového ochorenia, kde všetci chorí v anamnéze udávali konzumáciu kuracieho mäsa so syrovo-smotanovou omáčkou s ryžou v rovnaký deň, bol v zariadení spoločného stravovania vykonaný štátny zdravotný dozor a epidemiologické vyšetrenie. Išlo o epidémiu v zariadení spoločného stravovania otvoreného typu v Komárne, kde ochorelo celkom 21 osôb na salmonelózu. V rámci vyšetrenia boli odobraté tampóny z rekta od 4 prítomných kuchárov, 11 sterov z prostredia kuchyne, 20 vzoriek stravy uchovávaných v chladničke, 1 vzorka čerstvo pripravenej žemľovky, 1 vzorka vyklepaných vajec z mliekom, 4 kusy vajec, 3 kg opätovne zmrazeného kuracieho mäsa a 2 kg originálne baleného kuracieho mäsa z Brazílie (rozmrazeného pri izbovej teplote). Na základe výsledkov vyšetrenia sterov z prostredia a vzoriek stravy boli zistené nedostatky. Z 11 sterov z prostredia bolo 8 nevyhovujúcich (Enterobacter, E.coli, Enterococcus faecalis, Citrobacter). Kultivácia na salmonely bola negatívna vo všetkých prípadoch. Z 20 vzoriek uchovanej stravy z chladničky boli všetky nevyhovujúce (Klebsiella, Enterobacter, E.coli, Citrobacter freundii a Citrobacter). Ostatné vzorky boli taktiež nevyhovujúce: vajcia s mliekom (Enterobacter, E.coli, Citrobacter freundii), vajcia (vnútro-E.coli, škrupina-Enterobacter), žemlovka (Enterobacter, E.coli), rozmrazené kuracie prsia pôvodom z Brazílie (Citrobacter, Proteus Mirabilis), opätovne zmrazené kuracie mäso (Citrobacter, Proteus Mirabilis, Morganella Morgani). Tampóny z rekta od prítomných kuchárov boli negatívne na salmonely. Vzhľadom k epidemickému výskytu salmonelózy bolo nutné z dôvodu zabránenia ďalšieho šírenia nákazy a pre ohrozenie verejného zdravia prenosným ochorením bezodkladne uzatvoriť prevádzku. Na základe výsledkov vyšetrení bola epidémia uzatvorená ako salmonelová enteritída.

## 6. Poradne správnej výživy

Zamestnanci Oddelenia hygieny výživy sa v roku 2015 podieľali na plnení projektu monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách, v rámci ktorého bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti správnej výživy 20 respondentov.

## 7. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy

**Z programov a projektov úradov verejného zdravotníctva sa Oddelenie hygieny výživy zapojilo do nasledovných úloh:**

- monitoring jodidácie kuchynskej soli, pričom bolo odobratých a vyšetrených **24** vzoriek soli,
- bezpečnosť keramických výrobkov nespádajúcich pod platnú EÚ legislatívu, v rámci ktorého boli vyšetrené **2** vzorky výrobkov s keramickým povrchom na obsah Ba, Co, Mn, Pb, Cd, Ni a Al,
- monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách, v rámci ktorého bolo poskytnuté poradenstvo a vykonané vyšetrenia **20** respondentom. Odobratých bolo **5** vzoriek potravín na monitoring obsahu prídavných látok a aróm (kyselina benzoová, kyselina sorbová, glykozidy steviolu, kumarínu a mentofuránu),

- bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľa – pričom bolo odobratých **15** kozmetických výrobkov. Kontrola označenia bola vykonaná u **15** kozmetických výrobkov.

**Oddelenie hygieny výživy sa zúčastnilo 6 mimoriadnych úloh vo vyhodnocovanom období:**

dodržiavanie hygienických požiadaviek v ázijských reštauráciách v SR – vykonaných bolo **6** kontrol v **6** prevádzkach, nedostatky zistené v **2** prevádzkach, boli udelené blokové pokuty v hodnote **190 €** a v **2** prevádzkach v správnom konaní pokuty v hodnote **3000 €**. Bolo odobratých **6** vzoriek hotových pokrmov na laboratórnu analýzu s vyhovujúcim výsledkom a **20** sterov z pracovného prostredia, všetky s vyhovujúcim výsledkom.

mimoriadna kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v domovoch sociálnych služieb – vykonaných bolo **17** kontrol v **12** zariadeniach. Nedostatky boli zistené v **5** zariadeniach, v ktorých boli udelené blokové pokuty v hodnote **1120 €**. V rámci úlohy bola vyhodnotená vzorka celodennej stravy z hľadiska energetickej a nutričnej hodnoty.

mimoriadna kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek a kvalitu pokrmov v stánkoch s rýchlym občerstvením na umelých a prírodných sezónnych kúpaliskách – vykonaných bolo **8** kontrol v **6** zariadeniach na území okresu, jednému prevádzkovateľovi v správnom konaní bola udelená sankcia v hodnote **3000 €**. Bolo odobratých **5** vzoriek hotových pokrmov na laboratórnu analýzu s vyhovujúcim výsledkom a **10** sterov z pracovného prostredia, všetky s vyhovujúcim výsledkom.

mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach spoločného stravovania v blízkosti stredísk významných z hľadiska letnej turistickej sezóny, vykonaných bolo **17** kontrol v **14** zariadeniach, nedostatky boli zistené v **3** prevádzkach, udelené blokové 2 blokové pokuty v hodnote **400 €**. U jedného prevádzkovateľa boli navrhnuté **2** pokuty správnym konaním v celkovej sume **6150 €**. Bolo odobratých **5** vzoriek hotových pokrmov na laboratórnu analýzu s vyhovujúcim výsledkom.

mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach spoločného stravovania, vykonaných bolo **6** kontrol v **6** zariadeniach, nedostatky boli zistené v **2** prevádzkach, boli udelené blokové pokuty v hodnote **560 €**. V jednom prípade bola navrhnutá pokuta správnym konaním v hodnote **800 €**. Bolo odobratých **10** vzoriek hotových pokrmov na laboratórnu analýzu, z toho boli **2** vzorky nevyhovujúce a **10** sterov z pracovného prostredia s **1** nevyhovujúcim výsledkom.

mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných trhov v SR, vykonané boli **2** kontroly v **2** zariadeniach. Nedostatky zistené neboli.

Ing.Mária Hamranová  
vedúca oddelenia hygieny výživy

Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek - RÚVZ Komárno - rok 2015  
 Tabuľka č. 1

1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	4	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	4	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	1	0,00
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekár. výrobky	0	0	0	0	0	0	1	0,00
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	2	0,00
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	1	0	0	0	0	1	61	1,64
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	1	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0,00
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	24	0,00
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0,00
23	Praménité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	4	0,00
24	Praménité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	4	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	0	0,00
26	Hotové pokrmy	2	0	0	0	0	2	96	2,08
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	7	0	0	0	0	7	31	22,58
28	Detská a dojč. výživa	0	0	0	0	0	0	28	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	8	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové	0	0	0	0	0	0	5	0,00

	účely								
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	24	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	2	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	2	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	3	0,00
	Spolu	10	0	0	0	0	10	305	3,28



	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne - registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	7	17	156	738	36	954	586	1540
Počet kontrolovaných subjektov	3	5	32	260	29	329	76	405
Počet kontrol	4	8	109	522	50	693	97	790
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	0	0	34	3	37	5	42
SVP/ HACCP	0	0	0	3	0	3	1	4
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	0	0	0	0	0
Hygiena prevádzky	0	0	0	17	0	17	0	17
Osobná hygiena	0	0	0	0	0	0	0	0
Odborná spôsobilosť	0	0	0	9	0	9	2	11
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	2	2	4	0	4
Označovanie	0	0	0	0	0	0	0	0
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	8	1	9	0	9
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Skladovanie	0	0	0	10	0	10	0	10
Manipulácia s potravinami	0	0	0	11	4	15	0	15
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné	0	0	0	1	0	1	2	3



Prehľad výkonov posudkovej činnosti – RÚVZ Komárno - rok 2015

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	15	0	2	0	5	4	27
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	3	8	0	4	0	1	0	16
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	1	0	0	0	0	0	0	1
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	105	19	0	38	6	6	3	177
		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		13	4	0	10	2	2	3	34
7.	Zastavenia konania		3	1	0	1	0	0	0	5
8.	Odborné konzultácie		1492	311	0	243	50	99	221	2416
9.	Iné výkony		29	10	0	13	0	3	4	59



P. č.	Komodita	Počet vyšet. 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	Bac Cer	Cro-no 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	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	2	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
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
26	Hotové pokrmy	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0	7	7
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	4	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	2	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
	<b>Spolu</b>	<b>209</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	

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, BacCer - Bacillus cereus, Crono B - Cronobacter spp.



Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2015

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

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	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	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	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	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	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	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	18	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	0	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	4	0	0,0	4	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	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	3	0	0,0	2	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	2	0	0,0	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	0	0	0,0
	<b>Spolu</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

Vysvetlivky: Pb – olovo, Cd - kadmium, Hg - ortuť, As - arzén, Cr - chróm, Al - hliník, Cu - meď, Ni - nikel, Sn – cín



## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2015

## Tabuľka č. 5 – pokračovanie

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.	nev .	%	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	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	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	0	0,0
24	Pramenité 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	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	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	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	0	0,0
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	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	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	0,0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2	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	1	0	0,0
	<b>Spolu</b>	9	0	0,0	0	0	0,0	0	6	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	15	0	0,0

Vysvetlivky: NO3 - dusičnany, \_RP – rezíduá pesticídov, \_MT – mykotoxíny, NEL – polyaromatické uhľovodíky, PCB – polychlórované bifenyly, \_NZ – nitrózamíny, EKF – estery kyseliny ftalovej, \_HIS – histamín





Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách – RÚVZ Komárno - rok 2015  
 Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn	
		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
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
23	Pramenité vody a balené pitné vody	2	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	1	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
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
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
28	Detská a dojč. výživa	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	5	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	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživ. 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
31	Príd. 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
32	Príd.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
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
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
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
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
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
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
39	Predmety prich. do styku s potravinami	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	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
	<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

V



Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách- RÚVZ Komárno - rok 2015

Tab.č.6-pokrač.

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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	12	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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	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	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	1	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>58</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</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>













Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach – RÚVZ Komárno - rok 2015

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
5.6 zariadenia s prípravou jedál	9	9	26
<b>Spolu</b>	9	9	26

Uvedie sa len ten druh zariadenia, kde boli audity vykonané, napr.: 5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)

## **Referát výchovy k zdraví**

## **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 PCOaVZ v roku 2015 evidovalo 3 pracovníkov – 1 VŠ, 1 asistentka-verejného zdravotníctva a 1 technický projektový asistent.

#### **Mgr. Silvia Nagyová, (vedúca HDMaVZ)**

- pracuje na odd. HDMaVZ od 1.9.2013
- je absolventkou Vysokej 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 v 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

### **➤ Vzdelávanie pracovníkov**

Vedúci HDMaVZ a asistent sa zúčastnili :

30.6.2015 – 1.7.2015 – Porada vedúcich OPZ v Remate

28.9.2015-29.9.2015 - Konferencia -Neinfekčné chronické ochorenia, Košice

3.11.2015 - Krajská porada vedúcich v Nitre

25.11.2015 - 26.11.2015- Porada pracovníkov PCOaPZ, Spišská Nová Ves

## **C. Rozbor činnosti**

### **1. *Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia:***

#### **i) *zvýšenie pohybovej aktivity***

Referát výchovy k zdraviu realizoval pravidelné cvičenia (1 x týždenne) na podporu a rozvoj zdravia v telocvični Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne. Cviky boli zamerané predovšetkým na precvičovanie svalov chrbtice, vhodné pre všetky vekové kategórie. Súčasťou cvičenia je aj nácvik relaxačných techník. Realizovaných bolo 41 cvičení celkovo pre 287 účastníkov.

Dňa 23.mája 2015 RVZ organizoval III. ročník zdravotno-výchovnej akcie s názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“. Cieľom bolo upriamiť pozornosť na význam pohybovej aktivity z hľadiska jeho významu pre telesné a duševné zdravie / vrátane zvládania stresu/. Trasa viedla v okolí mesta Komárna.

Prechádzky sa zúčastnilo 39 ľudí (8 detí do 12 rokov, 5 detí do 13 rokov a 26 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: zdravotná poisťovňa, lekáreň a iné organizácie. V súvislosti s organizáciou akcie bolo zabezpečené: informácia prostredníctvom médií a web stránky úradu, občerstvenie a ceny pre účastníkov, medaile a diplomy pre účastníkov.

V spolupráci s 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 150 detí s ukázkou zdravých potravín. Zabezpečili sme distribúciu a následný zber Účastníckych listov - „Vyzvi srdce k pohybu“.

#### **j) *ozdravenie výživy***

Pracovníci HDMaVZ v rámci svojich prednášok o zdravom životnom štýle, zdravej výžive, stomatohygiene sa pravidelne venujú problematike optimálnej hmotnosti. Realizovaných bolo 25 prednášok celkovo pre 650 záujemcov.

RVZ 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 výjazdov do rôznych organizácií, kde sme poskytovali poradenstvo v oblasti zdravej výživy. V rámci projektu boli vykonané 4 prednášky pre 66 žiakov strednej školy v okrese Komárno a 2 prednášky pre 56 žiakov ZŠ.

V rámci „Svetového dňa zdravia“ bola zabezpečená distribúcia dotazníkov „5 zásad pre bezpečnejšie potraviny“ a zber údajov od 50 respondentov, distribúcia zdravotno výchovného materiálu do škôl, lekární a iných organizácií, zabezpečená informácia na webovej stránke organizácie. Pre deti MŠ a žiakov ZŠ bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojilo 5 škôl. V spolupráci so Základnou školou na Ul. rozmarínovej v Komárne bol zorganizovaný „Jesenný deň zdravej výživy“, ktorý sa konal v centre mesta Komárno, kde sme vykonávali merania TK, P, cholesterolu a poradenstva pre 17 záujemcov.

#### **k) 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 (informácia prostredníctvom médií a web stránky úradu, distribúcia medailí a diplomov s logom kampane, zabezpečenie občerstvenia a vecných cien).

#### **l) prevencia závislostí ( tabak, alkohol, drogy)**

V rámci Európskeho týždňa boja proti drogám bolo vykonaných 8 prednášok pre 182 žiakov ZŠ a SŠ. Na tému „Fetálny alkoholový syndróm“, boli vykonané 3 prednášky pre 83 žiakov SŠ. V rámci „Prierezovej štúdie o vplyve a dopade zdravotnej výchovy v prevencii alkoholovej závislosti u osôb vo veku od 15 do 29 rokov“ zabezpečil zber údajov od 81 respondentov a ich spracovanie podľa požiadaviek gestora.

Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo odprednášaných 8 prednášok pre 140 žiakov základných a stredných škôl.

V rámci kampane pracovníci RVZ v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne pripravili nástenku s danou problematikou.

## **2. Verejné kampane a zdravotno – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

RVZ / PCOaPZ v roku 2015 realizovalo nasledovné aktivity pri príležitosti významných svetových dní:

- 22.marec Svetový deň vody

V rámci Svetového dňa vody bola vykonaná prednáška pre 19 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. 2015 – Svetový deň zdravia

Pri príležitosti „Svetového dňa zdravia“ pripravili pracovníci RVZ výtvarnú súťaž pre žiakov ZŠ a MŠ pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojilo 5 ZŠ. Zabezpečená bola distribúcia dotazníkov „5 zásad pre bezpečnejšie potraviny“ a zber údajov od 50 respondentov, distribúcia zdravotno -výchovného materiálu do škôl, lekární a iných organizácií, zabezpečená informácia na webovej stránke organizácie.

#### 10. 5. 2015 – Svetový deň pohybom ku zdraviu

V rámci Svetového dňa „ Pohybom ku zdraviu“ boli zorganizované 4 cvičenia v telocvični RÚVZ Komárno pre 20 účastníkov.

Zorganizovaná bola zdravotno výchovná akcia III. ročník prechádzky na podporu a rozvoj zdravia pod názvom „ Prechádzkou ku zdraviu“s počtom účastníkov 39, z toho 8 detí vo veku do 12 rokov, 5 detí od 13 a 26 dospelých. Plánované akcie boli medializované prostredníctvom regionálnej tlače, regionálnej televízie a web stránky úradu. V spolupráci s 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 150 detí s ukážkou zdravých potravín. Zrealizované boli 4 prednášky pre 66 študentov SŠ v okrese Komárno.

- 31. 5. 2015 - 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 8 prednášok pre 140 žiakov základných a stredných škôl.

- 26. 6. 2015 - Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s drogami

V rámci Európskeho týždňa boja proti drogám bolo vykonaných 8 prednášok pre 182 žiakov ZŠ a SŠ. Na tému „Fetálny alkoholový syndróm“, boli vykonané 3 prednášky pre 83 žiakov SŠ. V rámci „Prierezovej štúdie o vplyve a dopade zdravotnej výchovy v prevencii alkoholovej závislosti u osôb vo veku od 15 do 29 rokov“ zabezpečil zber údajov od 81 respondentov a ich spracovanie podľa požiadaviek gestora.

V rámci kampane pracovníci RVZ v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne pripravili nástenku s danou problematikou.

#### 12.9.2015 – 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 8 prednášok pre 299 deti MŠ a 1 prednáška pre 21 žiakov ZŠ 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. V priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne bola pripravená nástenka s danou tematikou.

#### 21. 9. 2015 - Svetový deň Alzheimerovej choroby

Pri príležitosti medzinárodnej akcie „Týždeň mozgu " boli zrealizované 2 prednášky o ochoreniach mozgu (vrátane Alzheimerovej choroby) a možnostiach ich prevencie pre klientov ZSS a zorganizované 4 cvičenia v telocvični RÚVZ so sídlom v Komárne. Taktiež bola zabezpečená distribúcia zdravotno výchovného materiálu.

28. 9. 2015 – Svetový deň srdca

HDMaRVZ v spolupráci so Slovenskou nadáciou srdca sa aj v roku 2015 zapojilo do kampane MOST 2015. V rámci uvedenej kampane pracovníci RVZ u 28 ľudí realizovali meranie hladiny cholesterolu, tlaku krvi, pulzu, BMI a poskytovali individuálne poradenstvo v otázkach prevencie rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení a v otázkach zdravého životného štýlu. Zároveň bola zabezpečená distribúcia zdravotno - výchovného materiálu.

1. 10. 2015 – Svetový deň starších ľudí

V rámci kampane „Medzinárodný deň starších“ boli vykonané merania tlaku krvi, pulzu, cholesterolu a stanovený BMI index u 30 osôb v Domove dôchodcov v Zlatnej na Ostrove a v Okoličnej na Ostrove. Získané údaje sme spracovali v počítačovom programe. V priestoroch RÚVZ bola vytvorená nástenka s danou tematikou. V rámci „Mesiaca úcty k starším“ boli zrealizované nasledovné aktivity: 1 prednáška pre 18 klientov na tému „Prevencia chrípky“ a na tému „Prevencia osteoporózy“ 1 prednáška pre 20 klientov. Zabezpečená bola distribúcia letákov „Dni zdravia pre seniorov“, „Osteoporóza - tichý zlodej kostí“, „Chráňte si svoje zdravie a absolvujte preventívne prehliadky“.

16.10.2015 – Svetový deň výživy

V rámci kampane boli odprezentované 2 prednášky pre 38 žiakov stredných škôl na tému „Odstráň obezitu - hovorme o jedle“.

V priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne bola vytvorená nástenka s danou tematikou.

20.10 .2015 - Svetový deň osteoporózy

V súvislosti zo „Svetovým dňom osteoporózy“ zrealizovalo RVZ prednášku pre klientov Zariadenia sociálnych služieb v Komárne. Prednášky sa zúčastnilo 20 klientov. V priestoroch RÚVZ v Komárne bola vytvorená nástenka s danou tematikou. Zabezpečený bol zber údajov a distribúcia informačných letákov pre 30 osôb v cieľovej skupine obyvateľov nad 50 rokov.



14.11. 2015 - Svetový deň cukrovky

V súvislosti so „Svetovým dňom cukrovky" bola odprezentovaná 1 prednáška pre 20 žiakov Gymnázia L.J.Šuleka v Komárne . S tematikou „ Cukrovka - Diabetes" bol umiestnený článok na web stránku organizácie. Do SŠ bola zabezpečená distribúcia letáku „ Diabetes mellitus a pohybová aktivita".V priestoroch RÚVZ bola vytvorená nástenka s danou tematikou.

- 15.11.2015 - Európsky týždeň boja proti drogám

V rámci „Európskeho týždňa boja proti drogám" boli vykonané edukačné aktivity v 2 SŠ a 2 ZŠ. Celkovo bolo vykonaných 8 prednášok s počtom edukovaných 182 žiakov.

V rámci kampane bola v priestoroch RÚVZ v Komárne vytvorená nástenka.

- 1. 12. 2015 - Svetový deň AIDS

Pri príležitosti „Svetového dňa boja proti AIDS“ bolo zrealizovaných 5 prednášok pre 118 žiakov SŠ o problematike prenosu, liečby vírusu HIV. Na webovej stránke organizácie bol zverejnený článok s danou tematikou. Na tému „ Sexuálna výchova " boli odprezentované 2 prednášky pre 44 žiakov ZŠ.

### **3. Výskumná a prieskumná činnosť.**

Referát výchovy k zdraviu v rámci „Prierezovej štúdie o vplyve a dopade zdravotnej výchovy v prevencii alkoholovej závislosti u osôb vo veku od 15 do 29 rokov“ zabezpečil zber údajov od 81 respondentov a ich spracovanie podľa požiadaviek gestora.

### **4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni**

Referát výchovy k zdraviu realizuje vlastné projekty:

- Zdravý životný štýl
- Pohybom ku zdraviu
- Zdravý životný štýl očami detí

- Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia
- Pravidelné cvičenie na podporu a rozvoj zdravia
- Prevencia kolorektálneho karcinómu

Od roku 2005 OPZ 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.

S cieľom zvýšiť pohybovú aktivitu bola zorganizovaná zdravotno výchovná akcia III.ročník prechádzky na podporu a rozvoj zdravia pod názvom „ Prechádzkou ku zdraviu“s počtom účastníkov 39, z toho 8 detí vo veku do 12 rokov, 5 detí od 13 a 26 dospelých. V spolupráci s 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 150 detí s ukázkou zdravých potravín.

Pre deti MŠ a žiakov ZŠ bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojilo 5 škôl. Výhercom boli zabezpečené vecné ceny a v mesiaci september boli výtvarné práce umiestnené v Mestskej knižnici v Komárne. V spolupráci so Základnou školou na Ul.rozmarínovej v Komárne bol zorganizovaný „Jesenný deň zdravej výživy“, ktorý sa konal v centre mesta Komárno, kde boli vykonávané merania TK, P, cholesterolu a poskytnuté poradenstvo pre 17 záujemcov.

.V rámci Komárňanských dní bolo v centre mesta Komárno zabezpečené meranie tlaku krvi a vyšetrenie hladiny cholesterolu - podľa potreby poskytli aj individuálne poradenstvo 47 záujemcom.

V roku 2015 referát výchovy k zdraviu realizoval cvičenia na podporu a rozvoj zdravia v priestoroch telocvične RÚVZ so sídlom v Komárne. Cviky sú zamerané predovšetkým na precvičovanie svalov chrbtice, vhodné sú pre všetky vekové kategórie. Súčasťou cvičenia je aj nácvik relaxačných techník. Zrealizovaných boli 41 cvičení pre 287 záujemcov.

Pracovníkmi Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne bola v rámci realizácie projektu „Prevencia kolorektálneho karcinómu“ vykonávaná edukačná činnosť v školských zariadeniach zameraná na zdravý životný štýl a zdravý spôsob stravovania ako dôležitý prvok prevencie . Referátom výchovy k zdraviu bola vytvorená skladačka pod názvom "Prevencia kolorektálneho karcinómu" a zabezpečená distribúcia do školských a zdravotníckych zariadení . Vykonaných bolo 17 prednášok pre 320 žiakov.

RVZ v roku 2015 zabezpečilo distribúciu nasledovných ZV materiálov:

1. Skladačka: „Zdravé a pekné zuby“ (ÚVZ SR, 30 ks) – základné a stredné školy v okrese Komárno, lekárne v Komárne
2. Skladačka „Prevencia kolorektálneho karcinómu“ (70ks)- základné, stredné a materské školy , lekárne, organizácie, firmy a zdravotnícke zariadenia v okrese Komárno
3. Plagát „Poradenské centrum zdravia“(120 ks) - základné, materské a stredné školy, zdravotnícke zariadenia, lekárne, termálne kúpalisko, mestský úrad, úrad práce
4. Leták „Diabetes mellitus a pohybová aktivita" ( 5ks) stredné školy
7. Leták „Zdravá výživa detí“ ( 30 ks) školské zariadenia
8. Leták „Zdravý životný štýl“ – cesta k prevencii ochorení srdca a ciev
9. Leták „Aktívne starnutie“- pohybovou aktivitou ( 30 ks) domov sociálnych služieb
10. Pyramída zdravej výživy ( 5 ks) školské zariadenia
11. Leták „Vysoký krvný tlak“ – hypertenzia ( 35 ks)
12. Leták „Dni zdravia pre seniorov"(10ks) domov sociálnych služieb
13. Leták „Osteoporóza - tichý zlodej kostí"(10ks) domov sociálnych služieb
14. Leták „Chráňte si svoje zdravie a absolvujte preventívne prehliadky"(10ks) domov sociálnych služieb
15. Leták „Násilie páchané na deťoch "(5ks) 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.

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.

V spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou bola zorganizovaná akcia, kde sme zabezpečovali meranie cholesterolu, TK, P.

V spolupráci so Základnou školou na Ul.rozmarínovej v Komárne bol zorganizovaný „Jesenný deň zdravej výživy“, ktorý sa konal v centre mesta Komárno, kde sme vykonávali merania TK,P,cholesterolu a poradenstva pre 17 záujemcov.

V rámci realizácie „Prierezovej štúdie o vplyve a dopade zdravotnej výchovy v prevencii alkoholovej závislosti u osôb vo veku od 15 do 29 rokov“ bol zabezpečený zber údajov od študentov UJS v Komárne a pracovníkov firmy Sk - Cont Komárno.

## **6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov ...).**

RVZ v roku 2015 vypracovalo / pripravilo nasledujúce správy / materiály:

Návrh regionálnych priorít RVZ - správa

Pripomienkovanie úloh Poradného zboru HH SR pre odbor výchova k zdraviu –  
správa 9.február 2015

Analýza prístrojovej techniky PCOaPZ RÚVZ v SR – správa 12. máj 2015

Celoslovenská kampaň „Vyzvi srdce k pohybu 2015“ – správa 7.júl 2015

I. ročník športového dňa odborov podpory zdravia/výchovy k zdraviu – správa  
10.júl2015

Preverenie hygienických podmienok v rómskych osadách – správa 6. júl 2015

- Vyhodnotenie regionálnych priorít RVZ - správa 30.jún 2015
- Vyhodnotenie regionálnych priorít RVZ - správa 31. december 2015
- Vyhodnotenie aktivít k úlohe č.6 7 – „Prevencia HIV/AIDS“ správa 14.december 2015
- Zoznam aktivít a projektov realizovaných v spolupráci s kanceláriou Zdravé mesto –  
za roky 2013-2015 – správa 10. júl 2015
- Poskytnutie údajov za roky 2013-2014 k medzinárodnému projektu „Janpa“ Grant  
Agreement 677063 – správa 19. október 2015

Pre Odbor podpory zdravia ÚVZ SR:

Národný akčný plán na kontrolu tabaku – odpočet aktivít 30. január 2015

Týždeň mozgu – plán činností 24. marec 2015

Svetový deň zdravia – Súťaž výtvarných prác pre deti 1. a 2. stupňa ZŠ a špeciálnych ZŠ – vyhodnotenie súťaže 7. september 2015

Svetový deň – Pohybom ku zdraviu - odpočet činností 15. jún 2015

Kampaň MOST 2015 – odpočet činností 7. október 2015

Európsky týždeň boja proti drogám – odpočet 30.november 2015

Program školské ovocie – odpočet 28. október 2015

Medzinárodný deň povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme – odpočet činností 18. október 2015

PaP k 30.júna 2015 – odpočet činností

Svetový deň AIDS - odpočet činností

Pre iné subjekty:

- Oznámenie o konaní zhromaždenia akcie „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ – Mesto Komárno
- Oznámenie o konaní zhromaždenia akcie „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ – Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Komárne
- Zaslanie ďakovných listov pre sponzorov akcie „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ - Všeobecná zdravotná poisťovňa, lekáreň a súkromné sektory
- Vyhlásenie súťaže výtvarných prác „Zdravý životný štýl očami detí“ - pre ZŠ a MŠ
- Žiadosť o spoluprácu -Všeobecná zdravotná poisťovňa

Pracovníci RVZ v roku 2015 vykazujú 9 mediálnych aktivít:

- Článok na web stránke „Alzheimerova choroba“( marec 2015)
- Článok na web stránke „Svetový deň vody“( marec 2015)
- Článok v regionálnej tlači „Vyzvi srdce k pohybu“ (apríl 2015)
- Článok na web stránke „Vyzvi srdce k pohybu“ (máj 2013)
- Článok na web „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ (máj 2015)
- Článok v regionálnej tlače „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“ (máj 2015)
- Článok na web stránku „Diabetes mellitus“( október 2015)

- Článok na web stránku „Svetový deň duševného zdravia“ (október 2015)

## **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 2015 bolo uskutočnených 16 výjazdov na 10 miestach v okrese Komárno. V rámci výjazdov bolo vyšetrených 278 klientov.

Pracovníci PCOaPZ v roku 2015 uskutočnili celkovo 169 vyšetrení. Zaevidovali 135 nových klientov, 34 klientov absolvovalo kontrolné vyšetrenie. Najviac prvovyšetrených klientov bolo vo vekovej skupine 25 - 34-ročných mužov s počtom 30 (43,5 %) a 45-54 ročných žien s počtom 27 (40,9 %). Kontrolné vyšetrenia absolvovali najmä muži vo vekovej skupine 55 – 64-ročných s počtom 3 (37,5%) a žien vo vekovej skupine 45 – 54 ročných žien s počtom 8 (30,8 %).

V roku 2015 PCOaPZ navštívilo najviac ľudí s vysokoškolským vzdelaním – 65 (38,5 %) klientov, na druhom mieste sú klienti so stredoškolským vzdelaním s maturitou– 51 ( 30,2 %).

Tlak krvi bol meraný u 135 prvovyšetrených (69 mužov a 66 žien) a u 34 opakovane vyšetrených klientov (8 mužov a 26 žien). Hypertenzia I. u prvovyšetrených bola zistená u 51 ľudí (22,9 % z celkového počtu klientov)- 31 mužov a 20 žien. Hypertenzia II bola zistená 12 ľudí ( 13,4 % z celkového počtu ľudí)-8 mužov a 4 ženy. Hypertenzia III bola zistená u 2 klientom. Opakovane vyšetreným klientom bola hypertenzia zistená v 32 prípadoch – u 7 mužov a u 25 žien.

Hodnota glukózy v krvi bola vyšetrovaná 135 prvovyšetreným. V norme (od 4,1 do 6,0 mmol/l) malo hodnoty 131 ľudí-66 mužov a 65 žien. Hraničné hodnoty boli zistené u 1 muža a kritické hodnoty mali 3 klienti.

Hodnota cholesterolu v krvi bola vyšetrovaná 135 prvovyšetreným klientom. Normálne hodnoty malo 80 klientov- 47 mužov a 33 žien. Hraničné hodnoty boli zistené u 45 ľudí- 18 mužov a 27 žien a kritické hodnoty malo 10 klientov- 4 muži a 6 žien.

Hladina triglyceridov bola vyšetrená u 135 prvovyšetrených klientov. Normálne hodnoty malo 108 klientov- 53 mužov a 55 žien, hraničné hodnoty mali 9 klienti- 3 muži a 6 žien a kritické hodnoty mali 18 klienti- 13 mužov a 5 žien.

HDL-cholesterol bol vyšetrovaný v 135 prípadoch . Normálne hodnoty mali 63 klienti- 51 mužov a 12 žien, hraničné hodnoty neboli zaznamenané a kritické hodnoty triglyceridov mali 72 klienti- 18 mužov a 54 žien.

Rizikový index I, t. j. pomer cholesterolu a HDL cholesterolu bol zistený v 3 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 1 muža a u 1 ženy ako kritický ukazovateľ.

BMI (body mass index) bol vyšetrovaný 134-krát. U mužov malo normálne hodnoty 29 klientov a u žien 33 klientov. Hraničné hodnoty BMI v danom časovom období malo 27 mužov a 19 žien. Kritické hodnoty boli zaznamenané 26 klientom z čoho bolo 13 mužov a 13 žien.

WHR index (pás/boky) bol vyšetrovaný 134-krát. Normálne hodnoty boli zaznamenané v 116 prípadoch z čoho 55 bolo mužov a 61 žien. Hraničné hodnoty neboli zaznamenané, kritické ukazovatele malo 18 klientov, z toho 13 mužov a 5 žien.

Pracovníčka PCOaPZ počas roka 2015 opakovane vyšetrovala tlak krvi návštevníkom Termálneho kúpaliska v Komárne. V rámci 3 výjazdov bolo vyšetrených 78 ľudí. Vyšetrení klienti -v prípade záujmu obdržali letáky propagujúce aktivity PCOaPZ a pozvánku na vyšetrenie do základnej PZ.

V rámci kampane „Medzinárodný deň starších“ boli vykonané merania krvného tlaku, cholesterolu, a stanovené BMI u 30 osôb. Merania boli realizované v Klube dôchodcov v dvoch obciach okresu Komárno.

Pracovníci klientom PCOaPZ distribuovali 60 ks skladačiek o cholesterole, 25 ks skladačiek o hypertenzii, 120 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 zdravého životného štýlu a optimalizácie telesnej hmotnosti absolvovali 5 klienti, poradenstvo v oblasti odvykania od fajčenia bolo poskytnuté 1 klientovi a poradenstvo pri odvykaní od alkoholizmu bolo poskytnuté taktiež 1 klientovi.

Poradenstvo v oblasti podpory duševného zdravia bolo poskytnuté 1 klientovi a zároveň mu bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál s danou tematikou.

V priebehu roka 2015 sa realizovalo meranie krvného tlaku a pulzu pre záujemcov na verejných priestranstvách v Komárne.

V Komárne , dňa 29.01.2016

Mgr. Silvia Nagyová  
vedúci HDMaVZ

Tabuľka č. 1

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2015**

Tabuľka č. 2a

**Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2015**

Tabuľka č. 2b

**Program podpory zdravia znevýhodnených komunit v roku 2015**

Tabuľka č. 3

**Návštevnosť základnej poradne od 1.1. 2015 do 31.12. 2015**

Tabuľka č. 4

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tabuľka č. 5

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tabuľka č. 6

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tabuľka č. 7

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2015**

Tabuľka č. 8a, b



**Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tabuľka č. 9a, b

**Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tabuľka č. 10a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tabuľka č. 11a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tabuľka č. 12a

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tabuľka č. 12b

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2015**

RÚVZ

tab. č. 1

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
S P O L U			
Iný nezdravotnícky pracovník		1,5	2

**Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2015**

Tab. č. 2a

RÚVZ

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.  manžel. a prevencia pohl. chorôb HIV, AIDS	Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia	- zvýšenie pohybovej aktivity	43	28	1	14	0
		- ozdravovanie výživy	18	18	0	0	0
		- podpora nefajčiara a Abstinencia	8	8	0	0	0
		- prevencia drogových závislostí	11	11	0	0	0
		- výchova k partnerstvu , rodičovstvu	7	7	0	0	0
		- znižovanie krvného tlaku Nemedikamentózne	0	0	0	0	0
	- duševné zdravie	3	0	0	3	0	
S P O L U			90	72	1	17	0
2.	Zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov a osobitných zameraní na témy a termíny podľa kalendára SZO		87	45	1	41	0
3.	Regionálne intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity		25	14	2	9	0
4.	Školenia a odborné semináre	- pracovníkov OPZ	11	0	0	0	0
		- lektorov – laikov	0	0	0	0	0
5.	Práca a spolupráca na výskumných a prieskumných úlohách		15	14	1	0	0
6..	Aktivity v hromadných oznamovacích prostriedkoch		25	0	25	0	0
7.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		29	25	4	0	0
8.	Správy, rozbery pre orgány štátnej správy		25	10	15	0	0
9.	Iné aktivity podľa cieľových skupín		0	0	0	0	0
S P O L U			217	108	48	50	0

Tab. č. 2b

	<b>Aktivita</b>	<b>Počet intervenovaných osôb</b>
<b>PROGRAM PODPORY ZDRAVIA ZNEVÝHODNENÝCH KOMUNÍT</b>	Preventívna prehliadka/na podnet KP	0
		0
	Odber krvi/na podnet KP	0
	Detské poradne/na podnet KP	0
	Liečba choroby u lekára/na podnet KP	0
	Kontrola/na podnet KP	0
	Zdravotný preukaz poistenca/na podnet KP	0
	Prieskum monitorovania zdravotného stavu	0
	Edukácia/Zdrav. Výchova	0
		0
	Počet návštev - obvodní lekári	0
	Počet návštev - obecné úrady	0
	Počet návštev - základné školy	0
	spolupráca s terénnymi sociálnymi pracovníkmi	0
	meranie tlaku krvi	0
	odvšivenie	0
	vypísanie žiadosti	0
	športové aktivity	0

Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2015 do 31.12.2015

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
15-19	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
20-24	6	<b>8,7</b>	6,6	0	<b>0,0</b>	0,0	6	<b>4,4</b>	3,5
25-34	30	<b>43,5</b>	11,7	9	<b>13,6</b>	8,3	39	<b>28,9</b>	7,6
35-44	12	<b>17,4</b>	8,9	14	<b>21,2</b>	9,9	26	<b>19,3</b>	6,7
45-54	15	<b>21,7</b>	9,7	27	<b>40,9</b>	11,9	42	<b>31,1</b>	7,8
55-64	4	<b>5,8</b>	5,5	12	<b>18,2</b>	9,3	16	<b>11,9</b>	5,5
65 a viac	2	<b>2,9</b>	4,0	4	<b>6,1</b>	5,8	6	<b>4,4</b>	3,5
<b>SPOLU :</b>	<b>69</b>	<b>100,0</b>		<b>66</b>	<b>100,0</b>		<b>135</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
15-19	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
20-24	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
25-34	1	<b>12,5</b>	22,9	2	<b>7,7</b>	10,2	3	8,8	9,5
35-44	1	<b>12,5</b>	22,9	7	<b>26,9</b>	17,0	8	<b>23,5</b>	14,3
45-54	1	<b>12,5</b>	22,9	8	<b>30,8</b>	17,7	9	<b>26,5</b>	14,8
55-64	3	<b>37,5</b>	33,5	3	<b>11,5</b>	12,3	6	<b>17,6</b>	12,8
65 a viac	2	<b>25,0</b>	30,0	6	<b>23,1</b>	16,2	8	<b>23,5</b>	14,3
<b>SPOLU :</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>		<b>26</b>	<b>100,0</b>		<b>34</b>	<b>100,0</b>	

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	6	8,8	6,7	0	0,0	0,0	6	4,5	3,6
25-34	29	42,6	11,8	9	14,1	8,5	38	28,8	7,7
35-44	12	17,6	9,1	14	21,9	10,1	26	19,7	6,8
45-54	15	22,1	9,9	27	42,2	12,1	42	31,8	7,9
55-64	4	5,9	5,6	11	17,2	9,2	15	11,4	5,4
65 a viac	2	2,9	4,0	3	4,7	5,2	5	3,8	3,3
<b>SPOLU:</b>	<b>68</b>	<b>100,0</b>		<b>64</b>	<b>100,0</b>		<b>132</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	1	14,3	25,9	2	8,0	10,6	3	9,4	10,1
35-44	1	14,3	25,9	7	28,0	17,6	8	25,0	15,0
45-54	1	14,3	25,9	7	28,0	17,6	8	25,0	15,0
55-64	2	28,6	33,5	3	12,0	12,7	5	15,6	12,6
65 a viac	2	28,6	33,5	6	24,0	16,7	8	25,0	15,0
<b>SPOLU:</b>	<b>7</b>	<b>100,0</b>		<b>25</b>	<b>100,0</b>		<b>32</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania  
za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	2	2,6	3,6	6	6,5	5,0	8	4,7	5,0
Učňovské	35	45,5	11,1	10	10,9	6,4	45	26,6	6,4
Stredoškolské s maturitou	23	29,9	10,2	28	30,4	9,4	51	30,2	9,4
Vysokoškolské	17	22,1	9,3	48	52,2	10,2	65	38,5	10,2
Neregistrované									
<b>SPOLU:</b>	<b>77</b>	<b>100,0</b>		<b>92</b>	<b>100,0</b>		<b>169</b>	<b>100,0</b>	









Prehľad o počte výkonov v Poradenskom centre ochrany a podpory zdravia v roku 2015

Tab.č.7

Poradňa	Výkon	Počet výkonov	Spolu	
Základná poradňa	Založenie karty klienta pre TZS	135	1221	
	Antropometrické meranie (výška, hmotnosť, obvod pásu, obvod bokov)*	197		
	Meranie TK, P *?	381		
	Biochemické vyšetrenie ***	169		
	Vyšetrenie	Smokerlyzerom		
		Spirometrom		
	Vyplnenie Dotazníka celkovej životnej pohody			
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	169		
	Odborné poradenstvo	169		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	1		
	Iné			
Poradňa zdravej výživy	Založenie karty klienta		5	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach			
	Zadanie údajov do príslušného software pre OHV			
	Odborné poradenstvo			
	Iné			
Poradňa odvykania od fajčenia	Meranie TK a pulzu		1	
	Meranie spirometrom			
	Meranie smokerlyzerom			
	Odborné poradenstvo			
	Iné			
Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity	Založenie karty klienta			
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti, výkonnosti			
	Meranie spirometrom			
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)			
	Pohybová inštrukcia			
	Odborné poradenstvo			
	Iné			
Poradňa podpory psychického zdravia	Založenie karty klienta		2	
	Psychologické vyšetrenie			
	Anonymné odborné poradenstvo			
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	2		
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			
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení			
	Iné			
Poradňa nefarmakologického ovplyvňovania TK	Založenie karty klienta			
	Meranie TK, P *?			
	Anamnéza			
	Odborné poradenstvo			
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení			
	Iné			
<b>Celkom</b>			<b>1231</b>	

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

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.	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.	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	4	2	6	0
	rel.	12,8	0,0	9,1	0,0	11,3	0,0	11,8	0,0	10,0	0,0	11,3	0,0	15,8	0,0	9,7	0,0	13,8	5,0	10,9	0,0
	+-%	9,5	0,0	6,9	0,0	8,5	0,0	8,8	0,0	7,6	0,0	8,5	0,0	11,6	0,0	7,4	0,0	12,6	6,8	8,2	0,0
25-34	abs.	26	4	30	0	26	4	21	9	28	1	25	5	22	8	28	1	15	15	26	3
	rel.	55,3	18,2	45,5	0,0	49,1	25,0	41,2	50,0	46,7	12,5	47,2	31,3	57,9	25,8	45,2	16,7	51,7	37,5	47,3	23,1
	+-%	14,2	16,1	12,0	0,0	13,5	21,2	13,5	23,1	12,6	22,9	13,4	22,7	15,7	15,4	12,4	29,8	18,2	15,0	13,2	22,9
35-44	abs.	7	5	12	0	8	4	8	4	11	1	8	4	5	7	11	1	2	10	9	3
	rel.	14,9	22,7	18,2	0,0	15,1	25,0	15,7	22,2	18,3	12,5	15,1	25,0	13,2	22,6	17,7	16,7	6,9	25,0	16,4	23,1
	+-%	10,2	17,5	9,3	0,0	9,6	21,2	10,0	19,2	9,8	22,9	9,6	21,2	10,7	14,7	9,5	29,8	9,2	13,4	9,8	22,9
45-54	abs.	4	11	14	1	9	6	12	3	10	5	10	5	4	11	13	2	8	7	10	5
	rel.	8,5	50,0	21,2	33,3	17,0	37,5	23,5	16,7	16,7	62,5	18,9	31,3	10,5	35,5	21,0	33,3	27,6	17,5	18,2	38,5
	+-%	8,0	20,9	9,9	53,3	10,1	23,7	11,6	17,2	9,4	33,5	10,5	22,7	9,8	16,8	10,1	37,7	16,3	11,8	10,2	26,4
55-64	abs.	2	2	3	1	3	1	3	1	3	1	2	2	1	3	2	2	0	4	3	1
	rel.	4,3	9,1	4,5	33,3	5,7	6,3	5,9	5,6	5,0	12,5	3,8	12,5	2,6	9,7	3,2	33,3	0,0	10,0	5,5	7,7
	+-%	5,8	12,0	5,0	53,3	6,2	11,9	6,5	10,6	5,5	22,9	5,1	16,2	5,1	10,4	4,4	37,7	0,0	9,3	6,0	14,5
65 a viac	abs.	2	0	1	1	1	1	1	1	2	0	2	0	0	2	2	0	0	2	1	1
	rel.	4,3	0,0	1,5	33,3	1,9	6,3	2,0	5,6	3,3	0,0	3,8	0,0	0,0	6,5	3,2	0,0	0,0	5,0	1,8	7,7
	+-%	5,8	0,0	2,9	53,3	3,7	11,9	3,8	10,6	4,5	0,0	5,1	0,0	0,0	8,6	4,4	0,0	0,0	6,8	3,5	14,5
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>47</b>	<b>22</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>16</b>	<b>51</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>53</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>55</b>	<b>13</b>

## Ženy

Tab. č. 8b

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.	8	1	9	0	9	0	7	2	9	0	9	0	8	1	9	0	8	1	6	3
	rel.	24,2	3,0	13,8	0,0	16,4	0,0	13,0	16,7	17,6	0,0	14,8	0,0	16,7	5,6	14,3	0,0	24,2	3,1	27,3	6,8
	+-%	14,6	5,8	8,4	0,0	9,8	0,0	9,0	21,1	10,5	0,0	8,9	0,0	10,5	10,6	8,6	0,0	14,6	6,0	18,6	7,4
35-44	abs.	10	4	14	0	13	1	10	4	11	3	13	1	12	2	13	1	10	4	6	8
	rel.	30,3	12,1	21,5	0,0	23,6	9,1	18,5	33,3	21,6	20,0	21,3	20,0	25,0	11,1	20,6	33,3	30,3	12,5	27,3	18,2
	+-%	15,7	11,1	10,0	0,0	11,2	17,0	10,4	26,7	11,3	20,2	10,3	35,1	12,3	14,5	10,0	53,3	15,7	11,5	18,6	11,4
45-54	abs.	9	18	26	1	23	4	23	4	22	5	25	2	21	6	26	1	14	13	8	19
	rel.	27,3	54,5	40,0	100,0	41,8	36,4	42,6	33,3	43,1	33,3	41,0	40,0	43,8	33,3	41,3	33,3	42,4	40,6	36,4	43,2
	+-%	15,2	17,0	11,9	0,0	13,0	28,4	13,2	26,7	13,6	23,9	12,3	42,9	14,0	21,8	12,2	53,3	16,9	17,0	20,1	14,6
55-64	abs.	3	9	12	0	8	4	11	1	6	6	10	2	6	6	11	1	0	11	2	10
	rel.	9,1	27,3	18,5	0,0	14,5	36,4	20,4	8,3	11,8	40,0	16,4	40,0	12,5	33,3	17,5	33,3	0,0	34,4	9,1	22,7
	+-%	9,8	15,2	9,4	0,0	9,3	28,4	10,7	15,6	8,8	24,8	9,3	42,9	9,4	21,8	9,4	53,3	0,0	16,5	12,0	12,4
65 a viac	abs.	3	1	4	0	2	2	3	1	3	1	4	0	1	3	4	0	1	3	0	4
	rel.	9,1	3,0	6,2	0,0	3,6	18,2	5,6	8,3	5,9	6,7	6,6	0,0	2,1	16,7	6,3	0,0	3,0	9,4	0,0	9,1
	+-%	9,8	5,8	5,8	0,0	4,9	22,8	6,1	15,6	6,5	12,6	6,2	0,0	4,0	17,2	6,0	0,0	5,8	10,1	0,0	8,5
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>33</b>	<b>33</b>	<b>65</b>	<b>1</b>	<b>55</b>	<b>11</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>51</b>	<b>15</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>63</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>44</b>

Výsledky biochemických vyšetření opakovaně vyšetřených klientů v poradni zdraví za období od 1.1.2015 do 31.12.2015

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
25-34	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
	rel.	14,3	0,0	12,5	0,0	16,7	0,0	14,3	0,0	14,3	0,0	16,7	0,0	0,0	25,0	14,3	0,0	0,0	16,7	16,7	0,0
	+-%	25,9	0,0	22,9		29,8	0,0	25,9	0,0	25,9	0,0	29,8	0,0	0,0	42,4	25,9	0,0	0,0	29,8	29,8	0,0
35-44	abs.	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
	rel.	14,3	0,0	12,5	0,0	0,0	50,0	14,3	0,0	14,3	0,0	16,7	0,0	0,0	25,0	14,3	0,0	50,0	0,0	16,7	0,0
	+-%	25,9	0,0	22,9		0,0	69,3	25,9	0,0	25,9	0,0	29,8	0,0	0,0	42,4	25,9	0,0	69,3	0,0	29,8	0,0
45-54	abs.	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
	rel.	14,3	0,0	12,5	0,0	0,0	50,0	0,0	100,0	14,3	0,0	0,0	50,0	0,0	25,0	0,0	100,0	0,0	16,7	16,7	0,0
	+-%	25,9	0,0	22,9		0,0	69,3	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	69,3	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	29,8	29,8	0,0
55-64	abs.	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	2	1	3	0	1	2	3	0
	rel.	42,9	0,0	37,5	0,0	50,0	0,0	42,9	0,0	42,9	0,0	50,0	0,0	50,0	25,0	42,9	0,0	50,0	33,3	50,0	0,0
	+-%	36,7	0,0	33,5		40,0	0,0	36,7	0,0	36,7	0,0	40,0	0,0	49,0	42,4	36,7	0,0	69,3	37,7	40,0	0,0
65 a viac	abs.	1	1	2	0	2	0	2	0	1	1	1	1	2	0	2	0	0	2	0	2
	rel.	14,3	100,0	25,0	0,0	33,3	0,0	28,6	0,0	14,3	100	16,7	50,0	50,0	0,0	28,6	0,0	0,0	33,3	0,0	100,0
	+-%	25,9	0,0	30,0		37,7	0,0	33,5	0,0	25,9	0,0	29,8	69,3	49,0	0,0	33,5	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

## Ženy

Tab. č. 9b

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.	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1
	rel.	13,3	0,0	8,0	0,0	10,5	0,0	10,5	0,0	9,1	0,0	10,0	0,0	11,8	0,0	9,1	0,0	14,3	0,0	12,5	5,9
	+-%	17,2	0,0	10,6		13,8	0,0	13,8	0,0	12,0	0,0	13,1	0,0	15,3	0,0	12,0	0,0	18,3	0,0	22,9	11,2
35-44	abs.	4	3	7	0	7	0	6	1	7	0	6	1	6	1	7	0	4	3	2	5
	rel.	26,7	30,0	28,0	0,0	36,8	0,0	31,6	16,7	31,8	0,0	30,0	20,0	35,3	12,5	31,8	0,0	28,6	27,3	25,0	29,4
	+-%	22,4	28,4	17,6		21,7	0,0	20,9	29,8	19,5	0,0	20,1	35,1	22,7	22,9	19,5	0,0	23,7	26,3	30,0	21,7
45-54	abs.	4	3	7	0	6	1	5	2	7	0	6	1	5	2	6	1	3	4	3	4
	rel.	26,7	30,0	28,0	0,0	31,6	16,7	26,3	33,3	31,8	0,0	30,0	20,0	29,4	25,0	27,3	33,3	21,4	36,4	37,5	23,5
	+-%	22,4	28,4	17,6		20,9	29,8	19,8	37,7	19,5	0,0	20,1	35,1	21,7	30,0	18,6	53,3	21,5	28,4	33,5	20,2
55-64	abs.	2	1	3	0	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2
	rel.	13,3	10,0	12,0	0,0	5,3	33,3	10,5	16,7	9,1	33,3	5,0	40,0	5,9	25,0	9,1	33,3	7,1	18,2	12,5	11,8
	+-%	17,2	18,6	12,7		10,0	37,7	13,8	29,8	12,0	53,3	9,6	42,9	11,2	30,0	12,0	53,3	13,5	22,8	22,9	15,3
65 a viac	abs.	3	3	6	0	3	3	4	2	4	2	5	1	3	3	5	1	4	2	1	5
	rel.	20,0	30,0	24,0	0,0	15,8	50,0	21,1	33,3	18,2	66,7	25,0	20,0	17,6	37,5	22,7	33,3	28,6	18,2	12,5	29,4
	+-%	20,2	28,4	16,7		16,4	40,0	18,3	37,7	16,1	53,3	19,0	35,1	18,1	33,5	17,5	53,3	23,7	22,8	22,9	21,7
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>17</b>

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

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	1	1	2	0	0	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	3,3	8,3	13,3	0,0	0,0	5,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	6,4	15,6	17,2	0,0	0,0	5,5
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	1	2	3	0	1	0	7
	rel.	0,0	0,0	16,7	6,7	25,0	0,0	25,0	0,0	10,1
	+-%	0,0	0,0	29,8	8,9	24,5	0,0	42,4	0,0	7,1
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	4	8	2	2	0	1	17
	rel.	0,0	0,0	66,7	26,7	16,7	13,3	0,0	50,0	24,6
	+-%	0,0	0,0	37,7	15,8	21,1	17,2	0,0	69,3	10,2
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	1	16	5	7	1	1	31
	rel.	0,0	0,0	16,7	53,3	41,7	46,7	25,0	50,0	44,9
	+-%	0,0	0,0	29,8	17,9	27,9	25,2	42,4	69,3	11,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	3	1	2	2	0	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	10,0	8,3	13,3	50,0	0,0	11,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	10,7	15,6	17,2	49,0	0,0	7,6
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	2,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	4,0
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	6	30	12	15	4	2	69
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	1	19	6	11	3	1	41
	rel.	0,0	0,0	16,7	63,3	50,0	73,3	75,0	50,0	59,4
	+-%	0,0	0,0	29,8	17,2	28,3	22,4	42,4	69,3	11,6

Tab. č. 10b

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	0	0	4	7	5	1	0	17
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	44,4	50,0	18,5	8,3	0,0	26,2
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	32,5	26,2	14,7	15,6	0,0	10,7
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	<b>abs.</b>	0	0	0	2	4	9	1	0	16
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	22,2	28,6	33,3	8,3	0,0	24,6
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	27,2	23,7	17,8	15,6	0,0	10,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	<b>abs.</b>	0	0	0	1	0	3	3	1	8
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	11,1	25,0	33,3	12,3
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	20,5	0,0	11,9	24,5	53,3	8,0
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	<b>abs.</b>	0	0	0	1	3	9	5	2	20
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	11,1	21,4	33,3	41,7	66,7	30,8
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	20,5	21,5	17,8	27,9	53,3	11,2
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	<b>abs.</b>	0	0	0	1	0	1	2	0	4
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	3,7	16,7	0,0	6,2
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	20,5	0,0	7,1	21,1	0,0	5,8
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	<b>abs.</b>	0	0	0	9	14	27	12	3	65
	<b>rel.</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>+-%</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	2	3	10	7	2	24
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	22,2	21,4	37,0	58,3	66,7	36,9
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	27,2	21,5	18,2	27,9	53,3	11,7
<b>CELKOM</b>	<b>abs</b>	0	0	6	39	26	42	16	5	134



Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:								
		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	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	0	1	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	50,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	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
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	1	0	0	1	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	50,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S P O L U	abs.	0	0	0	1	1	1	2	2
	abs.	0	0	0	1	0	1	1	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	50,0	100,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0

Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:								
		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	1	2	1	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	28,6	14,3	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	33,5	25,9	0,0	0,0
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	3	4	1	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	57,1	33,3	16,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	36,7	53,3	29,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	1	1	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	14,3	0,0	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	25,9	0,0	37,7
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	1	1	1	2	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	14,3	14,3	66,7	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	25,9	25,9	53,3	37,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	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
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	2	7	7	3	6
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	1	1	1	2	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	14,3	14,3	66,7	50,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	25,9	25,9	53,3	40,0
<b>CELKOM</b>	abs	0	0	0	3	8	8	5	8

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	Abs	1	3	0	3	4	1	3	0	2	4	0	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	14,3	42,9	0,0	42,9	57,1	14,3	42,9	0,0	28,6	57,1	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	25,9	36,7	0,0	36,7	36,7	25,9	36,7	0,0	33,5	36,7	0,0	0,0
		Abs	4	3	3	1	1	2	2	7	1	1	6	7
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	57,1	42,9	42,9	14,3	14,3	28,6	28,6	100,0	14,3	14,3	85,7	100,0
		<b>+-%</b>	36,7	36,7	36,7	25,9	25,9	33,5	33,5	0,0	25,9	25,9	25,9	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	2	1	4	3	2	4	2	0	4	2	1	0
		<b>Rel</b>	28,6	14,3	57,1	42,9	28,6	57,1	28,6	0,0	57,1	28,6	14,3	0,0
		<b>+-%</b>	33,5	25,9	36,7	36,7	33,5	36,7	33,5	0,0	36,7	33,5	25,9	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
<i>Ženy</i>	Abs	6	6	7	8	6	6	10	0	9	12	2	1	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	26,1	26,1	30,4	34,8	26,1	26,1	43,5	0,0	39,1	52,2	8,7	4,5
		<b>+-%</b>	17,9	17,9	18,8	19,5	17,9	17,9	20,3	0,0	19,9	20,4	11,5	8,7
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	12	13	5	12	13	8	9	23	2	6	15	18
		<b>Rel</b>	52,2	56,5	21,7	52,2	56,5	34,8	39,1	100,0	8,7	26,1	65,2	81,8
		<b>+-%</b>	20,4	20,3	16,9	20,4	20,3	19,5	19,9	0,0	11,5	17,9	19,5	16,1
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	5	4	11	3	4	9	4	0	12	5	6	3
		<b>Rel</b>	21,7	17,4	47,8	13,0	17,4	39,1	17,4	0,0	52,2	21,7	26,1	13,6
		<b>+-%</b>	16,9	15,5	20,4	13,8	15,5	19,9	15,5	0,0	20,4	16,9	17,9	14,3
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
<i>Spolu</i>	Abs	7	9	7	11	10	7	13	0	11	16	2	1	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	23,3	30,0	23,3	36,7	33,3	23,3	43,3	0,0	36,7	53,3	6,7	3,4
		<b>+-%</b>	15,1	16,4	15,1	17,2	16,9	15,1	17,7	0,0	17,2	17,9	8,9	6,6
		Abs	16	16	8	13	14	10	11	30	3	7	21	25
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	53,3	53,3	26,7	43,3	46,7	33,3	36,7	100,0	10,0	23,3	70,0	86,2
		<b>+-%</b>	17,9	17,9	15,8	17,7	17,9	16,9	17,2	0,0	10,7	15,1	16,4	12,6
		Abs	7	5	15	6	6	13	6	0	16	7	7	3
	<b>Nárast</b>	<b>Rel</b>	23,3	16,7	50,0	20,0	20,0	43,3	20,0	0,0	53,3	23,3	23,3	10,3



**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

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>	1	1	0	3	3	0	2	0	1	3	0	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	50,0	100,0		50,0	75,0	0,0	66,7	0,0	50,0	100,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	69,3	0,0	0,0	40,0	42,4	0,0	53,3	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0
		<b>Abs</b>	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	5	1
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	0,0	0,0		16,7	25,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	100,0
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	29,8	42,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	1	0	0	2	0	2	1	0	1	0	0	0
		<b>Rel</b>	50,0	0,0		33,3	0,0	100,0	33,3	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	69,3	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	53,3	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	2	1	0	6	4	2	3	3	2	3	5	1
<i>Ženy</i>	<b>Abs</b>	5	0	2	6	6	1	4	0	2	1	1	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	38,5		33,3	60,0	66,7	16,7	100,0	0,0	28,6	50,0	9,1	0,0
		<b>+-%</b>	26,4	0,0	37,7	30,4	30,8	29,8	0,0	0,0	33,5	69,3	17,0	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	6	0	2	4	3	1	0	7	0	1	7	7
		<b>Rel</b>	46,2		33,3	40,0	33,3	16,7	0,0	100,0	0,0	50,0	63,6	100,0
		<b>+-%</b>	27,1	0,0	37,7	30,4	30,8	29,8	0,0	0,0	0,0	69,3	28,4	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	2	0	2	0	0	4	0	0	5	0	3	0
		<b>Rel</b>	15,4		33,3	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	71,4	0,0	27,3	0,0
		<b>+-%</b>	19,6	0,0	37,7	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	33,5	0,0	26,3	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	13	0	6	10	9	6	4	7	7	2	11	7
<i>Spolu</i>	<b>Abs</b>	6	1	2	9	9	1	6	0	3	4	1	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	40,0	100,0	33,3	56,3	69,2	12,5	85,7	0,0	33,3	80,0	6,3	0,0
		<b>+-%</b>	24,8	0,0	37,7	24,3	25,1	22,9	25,9	0,0	30,8	35,1	11,9	0,0
		<b>Abs</b>	6	0	2	5	4	1	0	10	0	1	12	8
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	40,0	0,0	33,3	31,3	30,8	12,5	0,0	100,0	0,0	20,0	75,0	100,0
		<b>+-%</b>	24,8	0,0	37,7	22,7	25,1	22,9	0,0	0,0	0,0	35,1	21,2	0,0
		<b>Abs</b>	3	0	2	2	0	6	1	0	6	0	3	0

	<b>Nárust</b>	<b>Rel</b>	20,0	0,0	33,3	12,5	0,0	75,0	14,3	0,0	66,7	0,0	18,8	0,0
		<b>+-%</b>	20,2	0,0	37,7	16,2	0,0	30,0	25,9	0,0	30,8	0,0	19,1	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	15	1	6	16	13	8	7	10	9	5	16	8

**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 2015**

## Demografický vývoj obyvateľstva v okrese Komárno za obdobie rokov 2010 - 2014

Predkladaná správa hodnotí demografický vývoj obyvateľov okresu Komárno za obdobie rokov 2010 – 2014.

Okres Komárno svojou rozlohou 1 100 km<sup>2</sup> zaberá 2,24 % územia Slovenskej republiky. Nachádza sa v juhozápadnej časti republiky. Podľa územnosprávneho usporiadania patrí pod Nitriansky kraj.

### *1. Obyvateľstvo Nitrianskeho kraja podľa pohlavia*

Podľa údajov Štatistického úradu SR k 31.12.2014 žilo v okrese Komárno 103 360 obyvateľov. Z celkového počtu ženy tvorili 51,16% a muži 48,84%. Demografické údaje za sledované roky 2010 – 2014 potvrdili prevahu žien nad mužmi. Pokiaľ v roku 2010 žilo v okrese 106 414 obyvateľov, tak v roku 2014 počet obyvateľov poklesol o 3 054. Údaje o počte obyvateľov podľa pohlavia sú uvedené v tabuľke č. 1.

**Tabuľka č. 1 Obyvateľstvo okresu Komárno podľa pohlavia 2010 – 2014**

Rok	Muži		Ženy		Spolu	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
2010	51698	48,68	54716	51,42	106414	100,0
2011	50640	48,69	53356	51,31	103996	100,0
2012	50707	48,77	53266	51,23	103973	100,0
2013	50584	48,77	53125	51,23	103709	100,0
2014	50482	48,84	52878	51,16	103360	100,0

Zdroj: ŠÚ SR  
Databáza: RegDat

### *2. Veková štruktúra obyvateľov*



Výsledkom pôrodnosti a úmrtnosti ako aj reprodukčných procesov je súčasné vekové zloženie obyvateľstva. V rokoch 2010 – 2014 pokračovali zmeny vo vekovom zložení obyvateľstva, znižoval sa počet a podiel detskej zložky obyvateľstva (0-14-ročných) a pribúdali osoby staršie ako 60 rokov. Znižovaním detskej zložky v celkovej štruktúre obyvateľstva (dôsledok klesajúcej pôrodnosti spolu s postupným rastom produktívnej zložky), stráca populácia regiónu prívlastok mladej a pomerne rýchlo nadobúda rysy populácie starého typu, so všetkými dôsledkami spojenými so starnutím obyvateľstva pre ekonomiku.

Štruktúra obyvateľstva podľa základných vekových skupín je uvedená v tabuľke č. 2.

**Tabuľka č. 2 Veková štruktúra obyvateľov podľa ekonomických vekových skupín v okrese Komárno za obdobie rokov 2010 - 2014**

Rok	Pohlavie	Počet obyvateľov	Vek					
			Predproduktívny vek (0 – 14 r.)		Produktívny vek (15 – 59 M/ Ž 54)		Poproduktívny vek(60+ M/ 55+Ž)	
2010	Muži	51698	7352	14,22	36057	69,75	8289	16,00
	Ženy	54716	6738	12,31	30845	56,37	17133	31,31
	<b>Spolu</b>	<b>106414</b>	<b>14090</b>	<b>13,24</b>	<b>66902</b>	<b>62,87</b>	<b>25422</b>	<b>23,89</b>
2011	Muži	50640	7179	14,18	34900	68,92	8561	16,91
	Ženy	53356	6549	12,27	29432	55,16	17375	32,56
	<b>Spolu</b>	<b>103996</b>	<b>13728</b>	<b>13,20</b>	<b>64332</b>	<b>61,86</b>	<b>25936</b>	<b>24,94</b>
2012	Muži	50707	7102	14,01	34701	68,43	8904	17,56
	Ženy	53266	6497	12,20	29119	54,67	17650	33,14
	<b>Spolu</b>	<b>103973</b>	<b>13599</b>	<b>13,08</b>	<b>63820</b>	<b>61,37</b>	<b>26554</b>	<b>25,54</b>
2013	Muži	50584	7010	13,86	34344	67,89	9230	18,25
	Ženy	53125	6454	12,15	28774	54,16	17897	33,69
	<b>Spolu</b>	<b>103709</b>	<b>13464</b>	<b>12,98</b>	<b>63118</b>	<b>60,86</b>	<b>27127</b>	<b>26,15</b>
2014	Muži	50482	6978	13,82	34015	67,38	9489	18,80
	Ženy	52878	6341	11,99	28485	53,87	18052	34,14
	<b>Spolu</b>	<b>103360</b>	<b>13319</b>	<b>12,89</b>	<b>62500</b>	<b>60,47</b>	<b>27541</b>	<b>26,65</b>

Zdroj: ŠÚ SR

### 3. Vybrané charakteristiky prírastkov v okrese Komárno za obdobie rokov 2010 - 2014

Okres Komárno zaznamenal v roku 2014 celkový prírastok obyvateľov negatívnu hodnotu: – 349 osôb. V rokoch od 2010 do roku 2013 dosiahol prirodzený prírastok taktiež negatívne hodnoty. Vývoj prírastkov obyvateľstva podľa pohlavia je uvedený v tabuľke č. 3.

**Tab. č. 3 Prírastky obyvateľov podľa pohlavia v okrese Komárno za roky 2010 – 2014**

Ukazovateľ		r. 2010	r. 2011	r. 2012	r. 2013	r.2014
Živonarodení	<b>Spolu</b>	<b>878</b>	<b>982</b>	<b>854</b>	<b>780</b>	<b>796</b>
	na 1000 obyvateľov	8,25	9,43	8,20	7,49	7,72
Zomrelí	<b>Spolu</b>	<b>1326</b>	<b>1262</b>	<b>1213</b>	<b>1209</b>	<b>1276</b>
	na 1000 obyvateľov	12,46	12,12	11,64	11,61	12,38
Prirodzený prírastok (-úbytok)	<b>Spolu</b>	<b>-448</b>	<b>-280</b>	<b>-359</b>	<b>-429</b>	<b>-480</b>
	na 1000 obyvateľov	-4,21	-2,69	-3,45	-4,12	-4,66
Prirodzený (-úbytok) prísťahovaním	<b>Spolu</b>	<b>750</b>	<b>701</b>	<b>817</b>	<b>681</b>	<b>707</b>
	na 1000 obyvateľov	7	7	8	7	7
Prirodzený (-úbytok) vystťahovaním	<b>Spolu</b>	<b>524</b>	<b>547</b>	<b>481</b>	<b>516</b>	<b>576</b>
	na 1000 obyvateľov	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Celkový prírastok (-úbytok)	<b>Spolu</b>	<b>-222</b>	<b>-126</b>	<b>-23</b>	<b>-264</b>	<b>-349</b>
	na 1000 obyvateľov	-2,09	-1,21	-0,22	-2,53	-3,39

Zdroj: ŠÚ SR

### 4. Priemerný vek, index starnutia

Priemerný vek žijúcich obyvateľov sa v priebehu rokov 2010 – 2014 postupne zvyšoval a v roku 2014 dosiahol hodnotu 41,9 rokov (39,9 u mužov, 43,7 u žien).

Index starnutia vyjadruje počet osôb v poproduktívnom veku pripadajúci na 100 osôb v predproduktívnom veku. Podľa metodiky ŠÚ SR sa do poproduktívneho veku zarátavajú muži vo veku 60 a viac a ženy 55 a viac, podľa metodiky EÚ sú to všetky osoby vo veku 65 a viac. Index starnutia sa v rokoch 2010 – 2014 postupne zvyšoval. V roku 2014 dosiahol hodnotu 120,1 (86,4 u mužov a 157,2 u žien).

Priemerný vek a index starnutia v okrese Komárno sú uvedené v tabuľke č. 4.

**Tab. č. 4 Priemerný vek a index starnutia v okrese Komárno za obdobie rokov 2010 – 2014**

Ukazovateľ	Pohlavie	2010	2011	2012	2013	2014
Priemerný vek - rok	Muži	38,6	39,0	39,3	39,6	39,9
	Ženy	42,4	42,8	43,1	43,4	43,7
	<b>Spolu</b>	<b>40,5</b>	<b>41,0</b>	<b>41,2</b>	<b>41,6</b>	<b>41,9</b>
Index starnutia - %	Muži	74,8	77,7	80,5	83,8	86,4
	Ženy	139,9	144,4	148,5	152,2	157,2
	<b>Spolu</b>	<b>105,9</b>	<b>109,5</b>	<b>113,0</b>	<b>116,6</b>	<b>120,1</b>

Zdroj: ŠÚ SR

## 5. Sobášnosť

Sobášnosť mala v priebehu rokov 2010 – 2014 kolísavú tendenciu. Najnižší počet sobášov bol zaznamenaný v roku 2010 (383). Vybrané charakteristiky sobášnosti sú uvedené v tabuľke č. 5.

**Tabuľka č. 5 Vybrané charakteristiky sobášnosti v okrese Komárno za obdobie rokov 2010 – 2014**

Ukazovateľ	Rok				
	2010	2011	2012	2013	2014
Počet sobášov	379	383	429	417	459
na 1 000 obyvateľov	3,56	3,68	4,12	4,00	4,45

Zdroj: ŠÚ SR

## 6. Rozvodovosť

Od roku 2010 sme zaznamenali v okrese Komárno kolísavý trend rozvodovosti. V roku 2012 bol najvyšší počet rozvodov (262). Vybrané charakteristiky rozvodovosti sú uvedené v tabuľke č. 6.

**Tabuľka č. 6 Rozvody v okrese Komárno za obdobie rokov 2010 – 2014**

Rozvody	Rok				
	2010	2011	2012	2013	2014
Absolútny počet	231	240	262	196	190
Na 1000 obyvateľov	2,17	2,30	2,52	1,88	1,84
Na 100 sobášov	60,95	62,66	61,07	47,00	41,39

Zdroj: ŠÚ SR

## 7. Pôrodnosť

Pôrodnosť je jedným z hlavných demografických procesov významne ovplyvňujúcich populačný vývoj. Od roku 2010 až po rok 2014 vývoj pôrodnosti kolíše, na čo poukazuje aj tabuľka č.7. Najväčší pokles pôrodnosti bol zaznamenaný v roku 2013. Počet detí narodených v manželstve zaznamenáva nárast v roku 2011, avšak od roku 2012 klesá..

**Tab.č. 7 Počet narodených detí v rokoch 2010 – 2014 v okrese Komárno (osoby)**

Rok	Narodení								
	Živonarodení			Mŕtvonarodení			Spolu	Z toho	
	chlapci	dievčatá	spolu	chlapci	dievčatá	spolu		v manželstve	do 2500 g
2010	462	416	878	3	1	4	<b>882</b>	466	84
2011	498	484	982	2	0	2	<b>984</b>	522	92
2012	442	412	854	1	1	2	<b>856</b>	427	84
2013	396	384	780	2	0	2	<b>782</b>	365	75
2014	420	376	796	1	1	2	<b>798</b>	354	65

Zdroj: ŠÚ SR

## 8. Dojčenská úmrtnosť

Dôležitým indikátorom úmrtnostných pomerov je dojčenská úmrtnosť. Predstavuje významný ukazovateľ sociálnej vyspelosti jednotlivých populácií. Dojčenská úmrtnosť je úmrtnosť detí do jedného roka, miera dojčenskej úmrtnosti, ktorá vyjadruje podiel detí zomretých vo veku do jedného roka, prepočítaný na 1000 živonarodených detí, má v Slovenskej republike priaznivý trend. Jej vývoj je charakterizovaný v období rokov 2006 až 2009 klesajúcim trendom. Najvyššia dojčenská úmrtnosť bola v r. 2011, a to 4 detí. Vývoj dojčenskej, novorodeneckej a perinatálnej úmrtnosti v okrese Komárno je uvedená v tabuľke č.8.

**Tab. č. 8 Dojčenská, novorodenecká a perinatálna úmrtnosť v okrese Komárno za obdobie rokov 2010 - 2014**

ROK	Úmrtnosť/osoba		
	Dojčenská	Novorodenecká	Perinatálna
2010	3	1	5
2011	4	2	2
2012	3	2	4
2013	2	1	3
2014	3	1	3

Zdroj: ŠÚ SR

## 9. Potratovosť

V roku 2014 došlo k poklesu potratovosti v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi.

V tabuľke č. 9a sú uvedené počty potratov a umelých prerušení tehotenstva za roky 2010 až 2014 v absolútnych hodnotách a v tabuľke č. 9b v relatívnych hodnotách.

**Tab.č. 9a Počet potratov v rokoch 2010 – 2014 v okrese Komárno (absolútne údaje)**

Rok	Potraty	
	Spolu	z toho umelo prerušené tehotenstvo
2010	406	273
2011	376	238
2012	377	248
2013	388	280
2014	347	224

Zdroj: ŠÚSR

**Tab. 9b Počet potratov na 100 narodených v rokoch 2010 – 2014 v okrese Komárno (relatívne údaje)**

Rok	Potraty	Z toho umelo prerušené tehotenstvo
	na 100 narodených	
	Spolu	Spolu
2010	46,03	30,95
2011	38,21	24,19
2012	44,04	28,97
2013	49,62	35,81
2014	43,48	28,07

## 10. Úmrtnosť a príčiny úmrtnosti

Úmrtnosť a pôrodnosť majú v populačnom vývoji obyvateľov kľúčové postavenie, pretože predstavujú základné zložky reprodukcie, t.j. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Úroveň úmrtnosti je jedným zo základných demografických ukazovateľov poukazujúci na vyspelosť danej spoločnosti. Premietajú sa do nej mnohé demografické, sociálne a kultúrne skutočnosti ako socio-ekonomické podmienky spoločnosti, životný štýl populácie, odborná lekárska starostlivosť, kvalita životného prostredia, rodinné prostredie, atď. Kvalitatívnou charakteristikou úmrtnosti sú príčiny smrti.

Za obdobie rokov 2010 – 2014 v okrese Komárno možno skonštatovať, že umrelo o 224 viac mužov ako žien. Úmrtnosť na prioritné skupiny ochorení obyvateľov je uvedená v tabuľke č. 10.

**Tab.č. 10 Úmrtnosť na prioritné skupiny ochorení obyvateľov okresu Komárno** za obdobie rokov 2010 – 2014

Rok	Príčiny smrti						Spolu
	Nádory	Choroby obehovej sústavy	Choroby dýchacej sústavy	Choroby tráviacej sústavy	Poranenia a otravy	Ostatné	
<b>Absolútne údaje (muži)</b>							
2010	169	351	35	49	56	42	702
2011	152	310	45	42	54	38	641
2012	159	287	30	52	50	42	620
2013	162	307	26	44	53	25	617
2014	184	302	31	44	46	50	657
<b>Spolu:</b>	<b>826</b>	<b>1557</b>	<b>167</b>	<b>231</b>	<b>259</b>	<b>197</b>	<b>3273</b>
<b>Relatívne údaje (muži)</b>							
2010	24,07	50,00	4,99	6,98	7,98	5,98	100
2011	23,71	48,36	7,02	6,55	8,42	5,94	100
2012	25,65	64,29	4,84	8,39	8,06	11,23	100
2013	26,26	49,76	4,21	7,13	8,59	4,05	100
2014	28,01	45,97	4,72	6,70	7,00	7,60	100
<b>Spolu:</b>	<b>25,24</b>	<b>47,57</b>	<b>5,10</b>	<b>7,06</b>	<b>7,91</b>	<b>7,12</b>	<b>100</b>
<b>Absolútne údaje (ženy)</b>							
2010	113	386	32	36	27	30	624
2011	117	389	31	33	19	32	621
2012	126	377	20	29	16	25	593
2013	130	351	24	24	20	43	592
2014	169	348	20	25	27	30	619
<b>Spolu</b>	<b>655</b>	<b>1851</b>	<b>127</b>	<b>147</b>	<b>109</b>	<b>160</b>	<b>3049</b>
<b>Relatívne údaje (ženy)</b>							
2010	18,11	61,86	5,13	5,77	4,33	4,80	100
2011	18,84	62,64	4,99	5,31	3,06	5,16	100
2012	21,25	63,58	3,37	4,89	2,70	4,21	100
2013	21,96	59,29	4,05	4,05	3,38	7,27	100
2014	27,30	56,22	3,23	4,04	4,36	4,85	100
<b>Spolu:</b>	<b>21,48</b>	<b>60,71</b>	<b>4,17</b>	<b>4,82</b>	<b>3,57</b>	<b>5,25</b>	<b>100</b>
<b>Absolútne údaje ( s p o l u muži a ženy)</b>							
2010	282	737	67	85	83	72	1326
2011	269	699	76	75	73	70	1262
2012	285	664	50	81	66	67	1213
2013	292	658	50	68	73	68	1209
2014	353	650	51	69	73	80	1276
<b>Spolu:</b>	<b>1481</b>	<b>3408</b>	<b>294</b>	<b>378</b>	<b>368</b>	<b>357</b>	<b>6286</b>
<b>Relatívne údaje ( s p o l u muži a ženy)</b>							
2010	21,27	55,58	5,05	6,41	6,26	5,43	100
2011	21,32	55,39	6,02	5,49	5,78	6,00	100
2012	23,50	54,74	4,12	6,68	5,44	5,52	100
2013	21,15	54,43	4,14	5,62	6,04	8,62	100
2014	27,66	50,94	4,00	5,41	5,72	6,27	100
<b>Spolu:</b>	<b>23,56</b>	<b>54,22</b>	<b>4,68</b>	<b>6,01</b>	<b>5,85</b>	<b>5,68</b>	<b>100</b>

Zdroj: ŠÚ SR v Nitre

## **II. Stručná epidemiologická charakteristika okresu KOMÁRNO**

V roku 2015 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 2015 bolo v okrese zaznamenaných 89 prípadov salmonelózy, čo je chorobnosť 86,33/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 115 prípadov (chorobnosť 110,04/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 23 %. Evidovaná bola 1 epidémia v zariadení spoločného stravovania, kedy ochorelo 21 osôb a 9 rodinných výskytov, kedy ochorelo 18 osôb .

Podľa pohlavia ochorelo 44 mužov a 45 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných detí – 620,35/100 000 obyvateľov. Najvyšší výskyt bol evidovaný v mesiaci september.

Evidované bolo 1 importované ochorenie z Maďarska.

##### Bacilová dyzentéria (A03)

V roku 2015 sme zaznamenali 1 sporadický prípad ochorenia na bacilárnu dyzentériu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). V minulom roku sme ochorenie neevidovali.

##### Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)

V skupine iných bakteriálnych črevných ochorení bolo zaznamenaných 223 ochorení (chorobnosť 216,31/100000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 229 ochorení (chorobnosť 219,84/100000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 2,6 %.

V danej skupine sa vyskytli:

##### Enteropatogénne E. coli (A04.0)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 7 ochorení (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 10 ochorení (chorobnosť 9,6/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 30%.

Podľa pohlavia ochoreli 5 chlapci (71 %) a 2 dievčatá (29 %).

Ochorenia sa vyskytli 3-krát vo vekovej skupine 0 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 372,21/100 000 obyvateľov) a 4-krát vo vekovej skupine 1-4 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 114,88/100 000 obyvateľov).

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch: január (1 prípad), marec (1 prípad), jún (1 prípad), august (1 prípad), september (1 prípad), október (1 prípad), november (1 prípad).

#### Kampylobakteriôza (A04.5)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 201 ochorení (chorobnosť 194,97/100 000 obyvateľov).

Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 194 prípadov (chorobnosť 186,24/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 3,6 %.

Podľa pohlavia ochorelo 99 mužov (49,3 %) a 102 žien (50,7 %).

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých vekových skupinách. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 2605,46/100 000 obyvateľov a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 1378,52/100 000 obyvateľov.

Výskyt ochorení bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiacoch jún a december po 32 a 21 ochorení.

Zaznamenaných bolo 12 importovaných ochorení.

V roku 2015 bolo evidovaných aj 13 rodinných výskytov po dva prípady a 1 epidémia kde ochoreli 3 osoby.

#### Yersinia enterocolitica (A 04.6)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 6 sporadických prípadov a 1 rodinný výskyt po 2 ochorenia. (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2014, kedy boli hlásené 3 prípady (chorobnosť 2,88/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 166 %.

Podľa pohlavia ochoreli 3 muži (37,5 %) a 5 žien (62,5 %).

Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 1–4 ročných – 2 prípady (vekovo špecifická chorobnosť 57,44/100 000 obyvateľov) , vo vekovej skupine 5-9 ročných - 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 21,28/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 10-14 ročných – 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 23,09/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 25-34 ročných - 2 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 13,10/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 35-44 ročných - 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 65+ ročných - 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 6,25/100 000 obyvateľov).

Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch: január (1prípad), október (5prípadov) a november (1 prípad, december (1 prípad).

#### Enterocolitída zapríčinená Clostrídium difficile (A04.7)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 7 ochorení (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 5 ochorení (chorobnosť 4,8/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 40%.



Jednalo sa o sporadické ochorenia, z toho 5 prípadov bolo vykazovaných ako nozokomiálne nákazy.

#### Iné špecifikované bakteriálne infekcie (A04.8)

V roku 2015 sme ochorenie nezaznamenali.

#### Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

V roku 2015 ochorenie nebolo evidované.

#### Amébová červienka – amebóza (A06)

V roku 2015 nebolo ochorenie zaznamenané.

#### Iné protozoárne črevné choroby (A07)

V roku 2015 nebolo ochorenie zaznamenané.

V skupine vírusových črevných ochorení bolo evidovaných spolu 346 prípadov (chorobnosť 335,62/100 000 obyvateľov). Z toho 83 prípadov s diagnózou A08.0 – rotavírusová enteritída (24%), 253 prípadov s diagnózou A08.1 – norovírusová enteritída (73,1%) a 10 prípadov s diagnózou A08.2 – adenovírusová enteritída (2,9%).

Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 155 prípadov (chorobnosť 148,08/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 123,2 %.

#### Rotavírusová enteritída (A 08.0)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 83 prípadov (chorobnosť 80,51/100 000 obyvateľov). V roku 2014 bolo hlásených 42 prípadov (chorobnosť 40,32/100 000 obyvateľov) došlo teda k zvýšeniu chorobnosti o 97 %.

Podľa pohlavia ochorelo 26 mužov (31,3%) a 57 žien (68,7%).

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 868,49/100 000 obyvateľov (7 prípadov) a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 344,63/100 000 obyvateľov (12 prípadov).

Najvyšší výskyt bol evidovaný v mesiaci január (59 prípadov).

Ochorenia mali zväčša sporadický charakter, vyskytla sa 1 rozsiahla epidémia kde ochorelo 55 osôb v kolektívnom zariadení v meste Komárno.

#### Norovírusová enteritída (A08.1)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 253 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 245,41/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 105 prípadov (chorobnosť 100,8/100 000 obyvateľov) došlo k podstatnému nárastu chorobnosti o 140 %. Zaznamenaných bolo 21 prípadov sporadického charakteru, 2 rodinné výskyty a 3 epidémie. Podľa pohlavia ochorelo 158 mužov (62%) a 95 žien (38%).

#### Adenovírusová enteritída (A08.2)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 10 ochorení adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov). V minulom roku boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 1,92/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku zvýšila o 400%.

Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (40%) a 6 žien (60%).

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných – 372,21/100 000 obyvateľov.

Výskyt bol zaznamenaný v mesiacoch marec, apríl, august, september, október a november. Ochorenia mali sporadický charakter.

#### Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia (A08.4)

V roku 2015 sme nezaznamenali ochorenie v tejto kategórii.

#### Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)

V roku 2015 oddelenie epidemiológie neevidovalo prípad pod touto diagnózou.

### **III.2 Skupina vírusových hepatítid**

V priebehu roku 2015 bolo v okrese hlásených 23 ochorení na vírusové hepatitídy (chorobnosť 22,31/100 000 obyvateľov). V 1-om prípade (akút.VHA) sa jednalo o nozokomiálnu nákazu, ktorú komentujeme v časti nozokomiálne nákazy. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených rovnako 23 ochorení (chorobnosť 22,1/100 000 obyvateľov) chorobnosť ostala nezmenená. Z celkového počtu ochorení išlo 9 krát o akútne vírusové ochorenia (5x VHA, 2x VHB, 1x VHC a 1x VHE) ostatných 14 ochorení evidujeme ako chronické (11xVHC a 3xVHB).

Na akútnu VHA sme v roku 2015 zaznamenali 5 ochorení (chorobnosť 4,85/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 300,0% oproti roku 2014, kedy sme zaznamenali 1 ochorenie. V 1-om prípade sa jednalo o nozokomiálnu nákazu, ktorú komentujeme v časti nozokomiálne nákazy.

V roku 2015 sme evidovali 2 ochorenia na akútnu VHB (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme ochorenie nezaznamenali.

V roku 2015 sme evidovali 1 ochorenie na akútnu VHC (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 50,0% oproti roku 2014, kedy sme evidovali 2 ochorenia.

V roku 2015 sme evidovali 1 ochorenie na akútnu VHE (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) v roku 2014 ochorenie evidované nebolo.

V roku 2015 sme evidovali 3 chronické VHB (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 57,1% oproti minulému roku, kedy sme zaznamenali 7 ochorení.

V roku 2015 bolo v okrese Komárno hlásených 11 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 10,67/100 000 obyvateľov), ide o zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 15,4%, kedy sme zaznamenali 13 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 2015 sme zaznamenali 8 ochorení na divý kašeľ (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 75,8 %, kedy bolo hlásených 33 ochorení (chorobnosť 31,7/100 000 obyvateľov).

V roku 2015 sme zaznamenali 3 ochorenia na šarlach A38 (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 200%, kedy sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov).

### **III.4 Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkovaním zaradených do pravidelného povinného očkovania**

V roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie na tuberkulózu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme ochorenie neevidovali.

V priebehu roku 2015 bolo v okrese evidovaných 371 ochorení na varicellu (chorobnosť 359,87/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo zaznamenaných 356 ochorení (chorobnosť 341,8/100 000 obyvateľov) došlo k miernemu zvýšeniu chorobnosti o 4,2%.

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 46 398 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 64 307,46/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku sme zaznamenali o 1 415 ochorení menej, došlo k zvýšeniu chorobnosti (chorobnosť v roku 2014 – 58 617,49/100 000 obyvateľov).

V roku 2015 sme zaznamenali 8 lokálnych epidémií:

- 1 x nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest nozokomiálneho charakteru – Dg. J06.9 s 3-mi ochoreniami,

- 4 x nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest – Dg. J06.9 so 61 ochorením,

- 3 x chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky (typ A) – Dg. J10 s 97 ochorením.

J06.9 – v roku 2015 sme zaznamenali 61 ochorení (chorobnosť 59,17/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme ochorenie nezaznamenali.

J10 – v roku 2015 sme zaznamenali 116 ochorení (chorobnosť 112,52/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme ochorenie neevidovali.

J10.7 - v roku 2015 sme zaznamenali 2 ochorenia na SARI (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme ochorenie neevidovali.

J10.9 - v roku 2015 sme zaznamenali 6 ochorení na chrípku, typ AH1N1 California/7/2009 (chorobnosť 5,76/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy sme zaznamenali 1 ochorenie na chrípku – typ AH1N1 California/7/2009 (chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov). došlo k zvýšeniu chorobnosti o 400%.

Od sentinelových lekárov bolo do NRC pre chrípku odoslaných 37 vzoriek biologického materiálu (nasopharyngeálny výter), z ktorých v 5 prípadoch bol izolovaný vírus chrípky AH1N1 California/7/2009, v 11 prípadoch vírus chrípky AH3N2 Texas/50/2012 a v 21 prípadoch vzorky ostali negatívne.

V roku 2015 bolo zaznamenaných 15 ochorení na herpes zoster (chorobnosť 14,55/100 000 obyvateľov). Došlo k miernemu zníženiu chorobnosti, v roku 2014 bolo hlásených 21 ochorení (chorobnosť 20,16/100 000 obyvateľov).

V roku 2015 sme neevidovali ochorenie na infekčnú mononukleózu, v roku 2014 boli zaznamenané 2 ochorenia (chorobnosť 1,92/100 000 obyvateľov).

V roku 2015 sme zaznamenali 5 ochorení na iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a sliznice – B08.8 (chorobnosť 4,85/100 000 obyvateľov), oproti roku 2014 došlo k výraznému zníženiu chorobnosti o 88%, kedy sme zaznamenali 42 ochorení (chorobnosť 40,32/100 000 obyvateľov).

### **III.5 Skupina neuroinfekcií**

V roku 2014 sme zaznamenali spolu 7 prípadov neuroinfekcií (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov). V 1 prípade sa jednalo o meningokokovú meningitídu (A39.0) - chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov a v 6 prípadoch o zápalovú polyneuropatiu (G61.0) – chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov. V roku 2014 bolo hlásených 5 ochorení.

Meningokokovú meningitídu evidujeme u 4 mes. dieťaťa z mesta Kolárovo v mesiaci november.

V skupine zápalových polyneuropatií bolo zaznamenaných 6 ochorení:

- u 70 r. ženy z obce Tôň v apríli,
- u 37 r. ženy z obce Tôň v mesiaci máj,
- u 73 r. muža z obce Zlatná na Ostrove v mesiaci máj,
- u 71 r. muža z obce Svätý Peter v auguste,
- u 61 r. ženy z mesta Kolárovo v auguste,
- u 77 r. ženy z obce Martovce v mesiaci október.

### **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), brucelózu (A23), leptospirózu (A27), erysipeloid (A26), infekciu vyvolanú chlamýdiu psittaci (A70), 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 2015 boli zaznamenané 3 ochorenia na tularémiu – A21.9 (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov). Podľa pohlavia ochoreli 2 muži - 1x vo vekovej skupine 10-14 ročných a 1x vo vekovej skupine 35-44 ročných a 1 žena vo vekovej skupine 35-44 ročných v mesiaci január. Jedná sa o sporadické ochorenia 2x uzlinovej a 1x febrilnej formy.

V roku 2015 bolo v mesiaci január zaznamenané 1 laboratórne potvrdené ochorenie na nešpecifikovanú listeriózu – A32.9 (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u 26 ročnej gravidnej pacientky (veková skupina 25-34 ročných), u ktorej došlo k spontánnemu potratu v prebiehajúcom 17. týždni gravidity. U potrateného plodu boli na základe popisu patológa prítomné početné

patologické zmeny. Prípady vykazované v EPISe ako Novorodenecká (diseminovaná) listerióza – P37.2

V roku 2015 bolo zaznamenaných 18 ochorení na lymskú boreliózu – A69.2 (chorobnosť 17,46/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 100% (v roku 2014 sme evidovali 9 ochorení). Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov a 10 žien. Klinická forma erythema chronicum migrans (ďalej len „ECHM“) bola zaznamenaná 11-krát, kožná forma 3-krát, neurologická forma 2-krát a forma bezpríznaková 2-krát. V epidemiologickej anamnéze udávalo uštipnutie kliešťom 8 osôb, poštipnutie iným hmyzom 5 osôb a v 5 prípadoch anamnéza bola negatívna.

V roku 2015 bolo zaznamenaných 10 ochorení na toxoplazmózu - B58.9 (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo zaznamenaných 11 ochorení došlo k zvýšeniu chorobnosti o 45,5 %, kedy sme evidovali 6 ochorení.

4 prípady boli vykázané ako ochorenie uzlinovej formy (40%), 1 prípad s príznakmi zo strany gastrointestinálneho systému (v EPISE vykázané ako črevná forma ochorenia – 10%) a 5 prípadov ako bezpríznakové formy. Evidujeme 4 ochorenia u gravidných žien.

Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali kontaminované prostredie výlučkami zvierat (mačky) – 9x, v jednom prípade bola epidemiologická anamnéza negatívna.

V roku 2015 v mesiaci január bolo zaznamenané 1 ochorenie na trichinelózu – B75 (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u 43 ročného muža poľovníka vo vekovej skupine 34 - 44 ročných.

V roku 2015 bolo evidovaných 13 ochorení na toxokarózu - B83.0 (chorobnosť 12,61/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2014 je to zvýšenie chorobnosti o 44,44 %, kedy sme evidovali 9 ochorení. Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov a 5 žien, z toho 5 ochorení bolo evidovaných ako bezpríznaková forma, 4-krát ako forma črevná, 1-krát ako forma uzlinová, 1x ako forma očná a 2-krát ako forma febrilná. V anamnéze udávali v 9 prípadoch kontakt s domácimi zvieratami (psi, mačky), v 4 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

V roku 2015 bolo zaznamenaných 24 prípadov (chorobnosť 23,28/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou - Z20.3. Oproti predchádzajúcemu roku je to zníženie chorobnosti o 27,27 %, kedy sme evidovali 33 prípadov. V 17-tich prípadoch išlo o poranenie psom, v 6-ich prípadoch o poranenie mačkou, v 1-om prípade poranenie potkanom. Ambulantne bolo vakcinovaných všetkých 24 poranených osôb. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2014 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

### **III.7 Skupina nákaz kože a slizníc**

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2015 zaznamenali 49 ochorení na svrab (chorobnosť 47,53/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme evidovali 85 ochorení (chorobnosť 81,96/100 000 obyvateľov) - ide o zníženie chorobnosti o 42,4%. Zaznamenali sme 6 epidémií, v ktorých ochorelo 22 osôb, 5 rodinných výskytov (po 2 ochorenia v rodine) a 17 sporadických ochorení.

V roku 2015 sme zaznamenali 16 ochorení na pedikulózu (chorobnosť 15,52/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme zaznamenali 7 ochorení – ide o zníženie chorobnosti o 128,6%.

### **III. 8 Iné infekcie nezaradené**

#### **Septikémie**

V roku 2015 sme evidovali spolu 6 ochorení (2x ako NN-komentované v časti NN a 4x ako sepsy získané v komunite). V roku 2014 sme zaznamenali spolu 5 ochorení (1x ako NN a 4x ako sepsy získané v komunite).

#### **Syfilis (A51,A52, A53)**

V roku 2015 sme obdržali 2 hlásenia na syfilis (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme ochorenie neevidovali.

#### **Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2015 bolo v okrese Komárno hlásených 9 ochorení na gonokokovú infekciu (chorobnosť 8,71/100 000 obyvateľov), v roku 2014 bolo hlásených 16 ochorení na gonokokovú infekciu (chorobnosť 15,36/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 43,8%.

#### **Chlamýdiové infekcie (A56.0)**

V roku 2015 boli hlásených 8 ochorení (chorobnosť 7,74/100 000 obyvateľov), v roku 2014 boli v okrese Komárno hlásené 3 ochorenia na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 2,89/100 000 obyvateľov), jedná sa o zvýšenie chorobnosti o 166,7%.

#### **Urogenitálna trichomonóza (A59)**

V roku 2015 sme evidovali 1 laboratórne potvrdené ochorenie (výter z pošvy) u 41 r. ženy (chorobnosť 0,91/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme neobdržali hlásenie na trichomonózu.

#### **Anogenitálne bradavice (A63.0)**

V roku 2015 sme evidovali 3 ochorenia hlásené dermatovenerológom (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme ochorenie neevidovali. Ochorenia sú potvrdené len klinicky (možné prípady).

#### **Choroba HIV vyúsťujúca do encefalopatie (B22.0)**

V roku 2015 nebolo hlásené ochorenie tak isto ako v roku 2014 a 2013.

### **Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)**

V roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme zaznamenali taktiež 1 ochorenie (chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov).

### **III. 9 Nozokomiálne infekcie**

Za rok 2015 evidujeme v okrese Komárno 45 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,3%). V roku 2014 sme evidovali v okrese Komárno 41 nozokomiálnych ochorení (prevalencia výskytu taktiež 0,3%).

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 13-krát (26,7 %) infekcie dolných dýchacích ciest,
- 12-krát (26,6 %) iné infekcie - flebitída,
- 9-krát (20,0 %) črevné infekcie,
- 4 –krát (8,9 %) infekcie horných dýchacích ciest,
- 4- krát (8,9 %) infekcie chirurgickej rany,
- 2 – krát (4,4 %) sepsy,
- a sporadicky (1 prípad) urologická infekcia.

Ako pôvodcovia sa najčastejšie uplatnili :

- 12-krát (26,7%) Klebsiella (Kl.pneumoniae),
- 5-krát (11,1%) Clostridium difficile ,
- 3-krát (6,7 %) Staphylococcus,
- po 2-och (4,4%) Enterobacter, Norovírus a Proteus,
- po 1 prípade (2,2%) Rotavírus, Staphylococcus aureus a VHA,

V 16 prípadoch etiologické agens nebolo stanovené (ochorenia boli vykázané bez odberu ako možný prípad).



### **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 2015 bolo zaznamenaných 89 prípadov salmonelóz, čo je chorobnosť 86,33/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 115 prípadov (chorobnosť 110,04/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 23 %.

Z celkového počtu 89 prípadov bolo 80 ochorení (90 %) zistených na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia, 9 ochorení (10 %) na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (2-krát kultivačne negatívne, 7-krát materiál nebol odobraný). V 3 prípadoch (3,4 %) sa jednalo o ochorenia bez klinických príznakov, v 1 prípade (1,1 %) išlo o mimočrevnú formu ochorenia (ušná forma). Najčastejšími klinickými príznakmi boli – teplota, hnačka, zvracanie a bolesti brucha. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných 620,35/100 000 obyvateľov (5 prípadov) a v skupine 5-9 ročných detí – 425,53/100 000 obyvateľov (20 prípadov).

Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	5	5,6
1-4	10	11,2
5-9	20	22,5
10-14	12	13,5
15-19	3	3,3
20-24	2	2,4
25-34	8	9,0
35-44	7	7,9
45-54	4	4,5
55-64	15	16,8
65+	3	3,3
<b>S p o l u</b>	<b>89</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 44 mužov (49,4 %) a 45 žien (50,6 %). Výskyt bol zaznamenaný po celý rok. Najviac prípadov 32 (36 %) bolo hlásených v mesiaci september.

## Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	7	7,9
Február	5	5,6
Marec	3	3,4
Apríl	4	4,5
Máj	5	5,6
Jún	8	9,0
Júl	2	2,2
August	9	10,1
September	32	36
Október	6	6,7
November	5	5,6
December	3	3,4
S p o l u :	89	100

Ochorenia sa vyskytli v 60-ich ohniskách. Z toho 50 prípadov (56 %) malo sporadický charakter. Zaznamenali sme 1 epidémiu – v 1 ohnisku spolu 21 ochorení a 9 rodinných výskytov, kde bolo v 9-ich ohniskách evidovaných 18 ochorení (9x 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	50	50	56,2
Rodinný výskyt - 2 prípady v rodine	9	18	20,2
Epidémia	1	21	23,6
Spolu prípadov	60	89	100

Na etiológii sa rovnako ako v predchádzajúcich rokoch najčastejšie podieľala *Salmonella enteritidis*. Izolovaná bola 55-krát (62 %). 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	55	62	55	62	-	-
2	Salm.typhimurium	4	4,5	4	4,5	-	-
3	Salm.Derby	4	4,5	4	4,5	-	-
6	Salm.Infantis	3	3,4	3	3,4	-	-
7	S.enterica subsp. Enterica monofázicka	6	6,7	6	6,7	-	-
8.	Salm.Mikawsi	1	1,1	1	1,1	-	-
9.	Salm. Ohio	1	1,1	1	1,1	-	-
10.	Salm. Skupiny C	1	1,1	1	1,1	-	-
11.	Salm. skupiny B	2	2,2	2	2,2	-	-
12.	Sal. Stanley	1	1,1	1	1,1	-	-
13.	Sal.bližšie neurčená	2	2,2	2	2,2	-	-
14.	ZES kult.nevyšetrený	7	7,9	7	7,9	-	-
15.	ZES kult. negatívny	2	2,2	2	2,2	-	-
S p o l u :		89	100	89	100	-	-

V roku 2015 najčastejším predpokladaným faktorom prenosu (27-krát) bolo mäso - hydina (kuracie mäso) -(30,3%), druhým boli domáce vajcia – 18-krát (20 %). V 21 prípadoch (24 %) faktor prenosu nebol objasnený.

### Salmonelózy – faktory prenosu nákazy

Faktor prenosu:	abs	%
Vajíčka – domáce	18	20
Mäso hovädzina	2	2,2
Mäso - iné	1	1,1
Vajíčka-obch.sieť	4	4,5
Mäsové výrobky	3	3,4
Zmiešaná strava	4	4,5
Lahôdkarské výrobky	1	1,1
Mäso – hydina (kuracie mäso)	27	30,3
Mäso-bravčovina	2	2,2
Neobjasnené	21	24
Kontaminované ruky	5	5,6
Kontaminované prostredie	1	1,1
Spolu:	89	100

V roku 2015 bolo odobratých 6 vzoriek na kultivačné vyšetrenie pri sporadických ochoreniach. Išlo o vzorku vody z akvária pre korytnačku s negatívnym výsledkom a trus anduliek priamo z kliečky rovnako s negatívnym výsledkom, otvorené balenie sušienok, sirupu a paštéty z detských jaslí s negatívnym výsledkom a 3 ks domácich vajec z vlastného chovu pre vlastnú potrebu, kde sa

kultivačným vyšetrením potvrdila prítomnosť Salm. enteritidis. Chov bol majiteľmi okamžite likvidovaný.

V roku 2015 bolo hlásených 5 prípadov salmonelózy u 0 ročných detí.

#### Salmonely – etiologické agens u 0-ročných detí

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Typ	
			S.enteritidis	S.Derby
0	-	-	-	-
1	-	-	-	-
2	1	-	-	1
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	2	-	2	-
6	-	-	-	-
7	1	-	1	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	1	-	-	1
11	-	-	-	-
<b>S p o l u :</b>	5	-	3	2

#### Salmonelózy – faktory prenosu nákazy u 0-ročných detí

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Faktor prenosu			
			Neobjasnený	Kontaminované ruky	Mäso – hydina (kuracie mäso)	Mäso-iné
0	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-
2	1	-	-	1	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	2	-	1	-	-	1
6	-	-	-	-	-	-
7	1	-	1	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	1	-	-	-	1	-
11	-	-	-	-	-	-
<b>S p o l u :</b>	5	-	2	1	1	1

Z celkového počtu evidovaných 89 prípadov bola hospitalizácia nutná 9-krát (8 prípadov hospitalizovali na Detskom oddelení v Komárne, 1 prípad na Neurologickom oddelení v Komárne). V ďalších prípadoch bola izolácia chorých zabezpečená doma.

Pre kontakt s ochorením bolo z epidemiologicky závažnej činnosti vyradených v priebehu roka 12 osôb, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

Zaznamenané bolo 1 importované ochorenie z Maďarska.

V roku 2015 sme zaznamenali jeden prípad mimočrevnej lokalizácie salmonelózy. Išlo o 57 ročnú dôchodkyňu z Komárno ktorá od júna 2015 trpela bodavými bolesťami ucha s postupným zhoršovaním sluchu. Lekára vyhľadala až koncom augusta 2015 kedy jej diagnostikovali obojstranný difúzny zápal zvukovodov. U pacientky bol odobratý biologický materiál, výter z ucha s pozitívnym výsledkom na Sal. skupiny B. Následnou serotypizáciou NRC pre salmonelózy identifikovalo vzorku s konečným výsledkom Salmonella Derby.

Počas epidemiologického vyšetrenia sa faktor prenosu nepodarilo zistiť. Chorá negovala akékoľvek pobyty vo vode, úraz či poranenie ucha.

### **Popis epidémií A02.0:**

#### **FIESTA**

Išlo o epidémiu v zariadení spoločného stravovania otvoreného typu v Komárne kde ochorelo spolu 21 osôb. V klinickom obraze prevažovali :TT 38-39°C, vodnaté hnačky a bolesti brucha, zvracanie. Počas epidemiologického vyšetrenia všetci chorí v anamnéze udávali konzumáciu kuracieho mäsa so syrovo-smotanovou omáčkou s ryžou v rovnaký deň. Z celkového počtu 21 prípadov bolo 15 potvrdených na základe klinických príznakov a pozitívnych laboratórnych výsledkov (TzR – Sal.Enteritidis) u ostatných (6 osôb) na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Bezodkladne bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie v spolupráci s oddelením hygieny výživy, kedy boli odobraté nasledovné vzorky - 4x TzR od prítomných kuchárov, 11x stery z prostredia kuchyne, 20x uchovanú stravu z chladničky, 1 vz. čerstvo pripravenej žemľovky, 1 vz. vyklepaných vajec s mliekom zo dňa 2.10.2015, 4 ks vajec, 3 kg opätovne zmrazeného kuracieho mäsa a 2 kg originálne zabaleného (rozmrazeného kuracieho mäsa pri izbovej teplote) pôvodom z Brazílie. Na základe výsledkov mikrobiologického vyšetrenia z odobratých materiálov a sterov možno konštatovať - v ZSS boli zistené nedostatky v hygienicko-epidemiologickom režime. Z 11 sterov z prostredia bolo 8 nevyhovujúcich (Enterobacter, E.coli, Enterococcus faecalis, Citrobacter). Kultivácia na salmonely bola negatívna vo všetkých prípadoch. Z 20 vz. uchovanej stravy z chladničky všetky javili známky kontaminácie (Klebsiella, Enterobacter, E.coli, Citrobacter freundii a Citrobacter). Ostatné vzorky boli taktiež nevyhovujúce: vajcia s mliekom (Enterobacter, E.coli, Citrobacter freundii), vajcia (vnútro-E.coli, skupina-Enterobacter), žemlovka (Enterobacter, E.coli), rozmrazené kuracie prsia pôvodom z Brazílie (Citrobacter, Proteus Mirabilis), opätovne zmrazené kuracie mäso (Citrobacter, Proteus Mirabilis, Morganella Morgani). Tampóny z rekta od prítomných kuchárov boli negatívne na salmonely. Vzhľadom k epidemickému výskytu salmonelózy a výsledkov štátneho zdravotného dozoru bolo nutné z dôvodu zabránenia ďalšieho šírenia nákazy a pre ohrozenie verejného zdravia prenosným ochorením bezodkladne uzatvoriť prevádzku. Ďalej bola nariadená celoplošná dezinfekcia

chlórovými prípravkami a zákaz výkonu epidemiologickej závažnej činnosti pre zamestnancov kuchyne do preukázania ich bezinfekčnosti.

Predpokladaný faktor prenosu – mäso-hydina (kuracie mäso). Na základe výsledkov vyšetrenia bola epidémia uzatvorená ako salmonelová enteritída. Ochorenia sú vykazované pod číselným kódom **dg: A02.0**.

### **Bacilová dyzentéria (A03)**

V roku 2015 bolo evidované 1 ochorenie na bacilovú dyzentériu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). Išlo o dieťa zo zlých sociálnych a hygienických pomerov, ktoré bolo hospitalizované na Detskej klinike v Nových Zámkoch pre kŕčovitú bolesť brucha, hnačky bez prímiesy krvi a horúčky.

Ochorenie sa vyskytlo vo vekovej skupine 0 ročných (vekovo špecifická chorobnosť 124,07/100 000 obyvateľov) v mesiaci máj. Na etiológii sa podieľala *Shigella flexneri*. Ako pravdepodobný faktor nákazy sme identifikovali kontaminované prostredie. Pri epidemiologickom vyšetrení sme zistili, že rodina nemá prístup k verejnému vodovodu, pitnú vodu kupujú balenú a k dispozícii majú len suchý záchod.

### **Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)**

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 223 ochorení (chorobnosť 216,31/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 229 ochorení (chorobnosť 219,84/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 2,6 %.

V danej skupine sa vyskytli:

#### Enteropatogénne *E. coli* (A04.0)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 7 ochorení (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 10 ochorení (chorobnosť 9,6/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 30%.

Prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia a mali sporadický charakter.

Ochorenia sa vyskytli 3-krát vo vekovej skupine 0 ročných (vekovo špecifická chorobnosť 372,21/100 000 obyvateľov) a 4-krát vo vekovej skupine 1-4 ročných (vekovo špecifická chorobnosť 114,88/100 000 obyvateľov).

### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	3	43
1-4	4	57
Spolu	7	100

Podľa pohlavia ochoreli 5 chlapci (71 %) a 2 dievčatá (29 %).

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch: január (1 prípad), marec (1 prípad), jún (1 prípad), august (1 prípad), september (1 prípad), október (1 prípad), november (1 prípad).

### Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
január	1	14,3
marec	1	14,3
jún	1	14,3
august	1	14,3
september	1	14,3
október	1	14,3
november	1	14,3
S p o l u :	7	100

Predpokladaný faktor prenosu nebol objasnený (7x neznámy).

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 2-krát zabezpečená hospitalizácia na Detskom oddelení v Komárne a 5-krát izolácia doma.

Nozokomiálne nákazy zaznamenané neboli.

### Frekvencia izolovaných typov od chorých

Etiologické agens	Počet prípadov	%
E. coli O 111	2	28,5
E.coli O 126	1	14,3
E.coli O 127	1	14,3
E.coli O 128	1	14,3
E.coli O 86	1	14,3
E coli poly. OB pozit. bližšie netypovateľné	1	14,3
S p o l u	7	100

## Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 201 ochorení (chorobnosť 194,97/100 000 obyvateľov).

Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 194 prípadov (chorobnosť 186,24/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 3,6 %.

Ochorenia sa vyskytli v 186 ohniskách, z toho 172 prípadov malo sporadický charakter. Zaznamenali sme 13 rodinných výskytov po 2 prípady a jeden epidemický výskyt, kde ochoreli 3 osoby.

Z celkového počtu 201 prípadov bolo 195 ochorení zistených na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia a 6 prípadov na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti.

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých vekových skupinách. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 2605,46/100 000 obyvateľov a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 1378,52/100 000 obyvateľov.

Evidovaných bolo 12 importovaných ochorení (6x Maďarsko, z toho 3 prípady v rámci jednej epidémie, 1x India, 1x Chorvátsko, 1x Bulharsko, 2x Ukrajina, 1x Česká republika).

V roku 2015 sme zaznamenali jednu epidémiu, v ktorej ochoreli 3 osoby.

### Charakter výskytu

Charakter výskytu:			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	172	172	85,6
Rodinný výskyt - 2 prípady v rodine	13	26	12,9
Epidemický výskyt	1	3	1,5
Spolu prípadov	186	201	100

### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	21	10,4
1-4	48	23,8
5-9	20	10,0
10-14	15	7,5
15-19	26	12,9
20-24	10	5,0
25-34	22	10,9
35-44	6	3,0
45-54	9	4,5
55-64	10	5,0
65+	14	7,0
S p o l u	201	100



Podľa pohlavia ochorelo 99 mužov (49,3 %) a 102 žien (50,7 %). Výskyt ochorení bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiacoch jún a december 32 a 21 ochorení.

Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	14	6,9
Február	7	3,5
Marec	7	3,5
Apríl	13	6,4
Máj	17	8,5
Jún	32	15,9
Júl	19	9,4
August	18	9,0
September	18	9,0
Október	19	9,5
November	16	8,0
December	21	10,4
S p o l u :	201	100

Z celkového počtu evidovaných prípadov (201 ochorení) 172-krát bola zabezpečená izolácia doma ,19-krát inde (Detské odd. Komárno – 8x, Interné odd. - 2x, Chirurgické odd. Komárno -3x, Geriatrické odd. Komárno-3x, Detské odd. Nové Zámky -1x, Detské odd. Poprad-1x, Chirurgické odd. Bratislava-Ružinov-1x) a 10-krát izolácia nebola zabezpečená. Ako najčastejší predpokladaný faktor prenosu sa uplatnili kuracie mäso (52-krát), následne kontaminované ruky (26-krát) a mäsové výrobky (22-krát). V 51 prípadoch faktor prenosu nebol objasnený.

### Faktor prenosu

Faktor prenosu	počet	%
Mäso-hydina (kuracie mäso)	52	25,9
Mäso-bravčovina	11	5,5
Vajcia – obchodná sieť	2	0,9
Výlučky zvierat	1	0,5
Mlieko nepasterizované	11	5,5
Kontaminované prostredie	1	0,5
Kontaminované predmety	1	0,5
Mäso-iné	3	1,5
Mäkkýše, kôrovce alebo výrobky z nich	1	0,5
Výrobky z rýb	1	0,5
Mäsové výrobky	22	10,9
Lahôdkarské výrobky	5	2,5
Kontaminované ruky	26	12,9
Zmiešaná strava	13	6,5
Neznámy	51	25,4
S p o l u	201	100

V roku 2015 na kultivačné vyšetrenie neboli odobraté žiadne vzorky (ani z prostredia a potravín).

Pre kontakt s ochorením bolo z epidemiologicky závažnej činnosti vyradených 16 osôb, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

V jednom prípade rodinného výskytu, kde sme ako predpokladaný faktor prenosu identifikovali nepasterizované mlieko, sme požiadali o súčinnosť Regionálnu potravinovú a veterinárnu správu v Komárne. Išlo o prípad dvojročného dieťaťa a matky, ktorí konzumovali neprevarené mlieko z mliečneho automatu v obci Kvetoslavov. Inšpektori RVPS Dunajská Streda vykonali šetrenie dávkovacieho mliečneho automatu, kedy sa použitými metódami kontroly zistilo, že podanie je vo veci neopodstatnené.

### **EPIDÉMIA: „Rodina-import.“**

V roku 2015 sme zaznamenali 1 rodinnú epidémiu, kde ochoreli všetci členovia domácnosti - 3 osoby. Počas epidemiologického vyšetrenia sa zistilo, že ide o importované ochorenie z Maďarska. Rodina udala, že pred ochorením bola na termálnom kúpalisku v Komárne. U dvoch osôb (deti) boli ochorenia potvrdené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia, u matky len na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (matka nevyhľadala lekára, ochorenie bolo zistené aktívnym vyhľadaním pri epid. šetrení). Ako predpokladaný faktor prenosu sa v tomto prípade uplatnil Cézar šalát s kuracím mäsom. Epidémia bola uzatvorená ako „Kampylobakteriôza“ vyvolaná *Campylobacter jejuni* – Dg.A04.5

### ***Yersinia enterocolitica* (A 04.6)**

V roku 2015 bolo zaznamenaných 6 sporadických prípadov a 1 rodinný výskyt s 2-mi ochoreniami (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2014, kedy boli hlásené 3 prípady (chorobnosť 2,88/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 166 %.

Všetky prípady boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia.

Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 1–4 ročných – 2 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 57,44/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 5-9 ročných - 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 21,28/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 10-14 ročných – 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 23,09/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 25-34 ročných - 2 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 13,10/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 35-44 ročných - 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 65+ ročných - 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 6,25/100 000 obyvateľov).

## Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
1-4	2	25
5-9	1	12,5
10-14	1	12,5
25-34	2	25
35-44	1	12,5
65+	1	12,5
S p o l u	8	100

Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch: január (1prípád), október (5prípádov) a november (1 prípad, december (1 prípad).

## Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	1	12,5
Október	5	62,5
November	1	12,5
December	1	12,5
S p o l u :	8	100

Podľa pohlavia ochoreli 3 muži (37,5 %) a 5 žien (62,5 %).

Predpokladaný faktor prenosu v dvoch prípadoch nebol objasnený, v jednom prípade išlo o kontaminované ruky u dieťaťa ktoré bolo v úzkom kontakte v domácom prostredí s ošípanými, v dvoch prípadoch o bravčové mäso, v troch o mäsové výrobky.

Izolácia doma bola zabezpečená v 7 prípadoch. V 1 prípade bol pacient hospitalizovaný najskôr na Detskom oddelení v Komárne neskôr pre zhoršenie stavu bol realizovaný preklad na Chirurgické oddelenie pre dojčatá DFNSP Bratislava.

Na etiológii sa podieľala *Yersinia enterocolitica* – 8x. 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 2015 bolo zaznamenaných 7 ochorení (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 5 ochorení (chorobnosť 4,8/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 40%.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bolo 5 hlásených ako nozokomiálna nákaza.

Ochorenia sa vyskytovali vo vekovej skupine 5-9 ročných -1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 21,28/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 45-54 ročných – 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 6,61/100 000 obyvateľov), vo vekovej skupine 55-64 ročných – 1 prípad (vekovo-špecifická chorobnosť 6,59/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 65+ ročných – 4 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 25,00/100 000 obyvateľov).

Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch: január – 1 prípad, marec – 1 prípad, jún – 1 prípad, august– 1 prípad, november– 3 prípady.

Ochorenia (7 prípadov) boli zistené na základe klinických príznakov (hnačka po ATB liečbe) a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (*Clostridium difficile* produkujúci toxín). S výnimkou 1 prípadu išlo vo všetkých prípadoch (6x) o hospitalizovaných pacientov.

Ochorenia nozokomiálneho charakteru (5 prípadov) komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

## Iné špecifikované bakteriálne infekcie (A04.8)

V roku 2015 sme nezaznamenali ochorenie v tejto skupine. V minulom roku sme evidovali spolu 17 ochorení (chorobnosť 16,32/100 000 obyvateľov) v rámci 1 lokálnej epidémie „Central“, kedy bola epidémia uzatvorená ako „Iné špecifikované bakteriálne infekcie“ vyvolané ***Citrobacter freundii*** – Dg.A04.8.

### Etiológia bakteriálnych črevných infekcií spolu (A04)

Etiologické agens	Počet prípadov	%
<i>Escherichia coli</i>	7	3,1
<i>Campylobacter jejuni</i>	195	87,5
<i>Yersinia enterocolitica</i>	8	3,6
<i>Clostridium difficile</i>	7	3,1
ZES kultivačne negatívne	1	0,5
ZES kultivačne nevyšetrené	5	2,2
S p o l u	223	100

### **Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)**

V roku 2015 nebolo ochorenie zaznamenané.

### **Amébová červienka – amebóza (A06)**

V roku 2015 nebolo ochorenie zaznamenané.

### **Iné protozoárne črevné choroby (A07)**

V roku 2015 neboli zaznamenané ochorenia na giardiózu. Oproti minulému roku kedy boli zaznamenané 2 ochorenia (chorobnosť 1,92/100 000 obyvateľov) klesla chorobnosť o 100%.

### **Vírusové a inými organizmami vyvolané črevné infekcie (A08)**

V skupine vírusových črevných ochorení bolo v roku 2015 zaznamenaných spolu 346 prípadov (chorobnosť 335,62/100 000 obyvateľov). Z toho 83 prípadov s diagnózou A08.0 – rotavírusová enteritída (24%), 253 prípadov s diagnózou A08.1 – norovírusová enteritída (73,1%) a 10 prípadov s diagnózou A08.2 – adenovírusová enteritída (2,9%). Prípady s diagnózou A08.4 – nešpecifická črevná infekcia neboli v roku 2015 zaznamenané.

Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 155 prípadov (chorobnosť 148,08/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 123,2 %.

### **Rotavírusová enteritída (A08.0)**

V roku 2015 bolo zaznamenaných 83 prípadov (chorobnosť 80,51/100 000 obyvateľov). V roku 2014 bolo hlásených 42 prípadov (chorobnosť 40,32/100 000 obyvateľov) došlo teda k zvýšeniu chorobnosti o 97 %.

Ochorenia sa vyskytli v 29 ohniskách - 28 so sporadickým charakterom a 1 s epidemickým výskytom, kde ochorelo 55 osôb. 35 prípadov bolo zistených na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (dôkazom rotavírusov v stolici) a 48 na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 868,49/100 000 obyvateľov (7 prípadov) a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 344,63/100 000 obyvateľov (12 prípadov).

Podľa pohlavia ochorelo 26 mužov (31,3%) a 57 žien (68,7%).

### Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	7	8,4
1-4	12	14,6
5-9	7	8,4
10-14	2	2,4
20-24	2	2,4
25-34	1	1,2
35-44	3	3,6
45-54	3	3,6
55-64	3	3,6
65+	43	51,8
S p o l u	83	100

### Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	59	71,1
Február	4	4,8
Marec	8	9,6
Máj	1	1,2
Júl	2	2,5
Október	4	4,8
November	4	4,8
December	1	1,2
S p o l u	83	100

Faktormi prenosu boli identifikované 54x kontaminované ruky. V ďalších prípadoch (29x) faktor prenosu objasnený nebol. V 69 prípadoch si stav chorých vyžiadal hospitalizáciu, vo zvyšných prípadoch (14x) bola izolácia chorého zabezpečená doma.

Pre kontakt s ochorením neboli z epidemiologickej závažnej činnosti vyradené žiadne osoby. Z celkového počtu bol 1 prípad vykazovaný ako ochorenie nozokomiálneho charakteru na detskom oddelení.

Očkované proti rotaviróze nebolo žiadne dieťa.

## **EPIDÉMIA: A08.0 „Špitálska 2“**

Vrchná sestra kolektívneho zariadenia v Komárne informovala o zvýšenom výskyte prípadov hnačkových ochorení u klientov Domova dôchodcov, ul. Špitálska, Komárno. Podľa udania sa prvotne ochorenia vyskytovali len v jednom z dvoch oddelených pavilónov, kde sú umiestňovaní len ležiaci klienti.

Bezodkladne bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie v spolupráci s oddelením hygieny výživy, kedy sa odobrali vzorky hotových pokrmov, vzorky biologického materiálu od kuchárov (4x Tz rekta) a od aktuálne chorých klientov (7x) vzorky stolice na stanovenie vírusov, ktoré boli následne odoslané do NRC v Bratislave. Zo 7 vzoriek sa v 6-ich dokázala prítomnosť Rotavírusu. Pre pribúdanie hlásenia nových prípadov v pavilóne, kde boli umiestňovaní chodiaci klienti, sme vykonali opakované kontroly v zariadení, pričom boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie ďalšiemu šíreniu nákazy. Z celkového počtu exponovaných 208 osôb (143 klientov, 65 zamestnancov) postupne ochorelo 55 osôb (43 klientov, 12 zamestnancov).

Epidémia bola uzatvorená ako „Rotavírusová enteritída“ – Dg.A08.0.

### **Norovírusová enteritída (A08.1)**

V roku 2015 bolo zaznamenaných 253 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 245,41/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 105 prípadov (chorobnosť 100,8/100 000 obyvateľov) došlo k podstatnému nárastu chorobnosti o 140 %.

Zaznamenaných bolo 21 prípadov sporadického charakteru, 2 rodinné výskyty (2 prípady v rodine) a 3 epidémie – v Domove sociálnych služieb Margaréta v obci Bajč – 18 prípadov, na Strednej priemyselnej škole v Komárne – 173 prípadov a na Strednej odbornej škole v obci Kravany nad Dunajom – 37 prípadov.

Podľa pohlavia ochorelo 158 mužov (62%) a 95 žien (38%).

Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	3	1,19
1-4	13	5,14
5-9	5	1,98
10-14	1	0,40
15-19	195	77,08
20-24	1	0,40
25-34	4	1,58
35-44	3	1,19
45-54	6	2,37
55-64	9	3,56
65+	13	5,14
<b>S p o l u</b>	<b>253</b>	<b>100</b>

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch: január (195 prípadov), február (5 prípadov), marec (6 prípadov), jún (1 prípad) , august (5 prípadov), september (1 prípad), október (39 prípadov), a december (1 prípad).

Ako možný faktor prenosu sa v 70 prípadoch uplatnili kontaminované ruky, 154x zmiešaná strava, v 1 prípade išlo o kontaminované predmety (absentovanie dôsledného a pravidelného prevárania kojeneckých fliaš). V ostatných prípadoch (28 x) faktor prenosu nákazy objasnený nebol.

Izolácia doma bola zabezpečená 212 –krát, inde 25-krát (z toho 20-krát si stav vyžiadala hospitalizáciu) v ostatných prípadoch izolácia nebola zabezpečená.

Ochorenia nozokomiálneho charakteru (2 prípady na Detskom oddelení v Komárne ) komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

## **EPIDÉMIA:**

### **Lokálna epidémia: „DSS MARGARÉTA“**

V roku 2015 sme zaznamenali epidemický výskyt akútnych gastroenteritíd u klientov DSS Margaréta v obci Bajč. Po nahlásení zvýšeného výskytu sme bezodkladne vykonali epidemiologické vyšetrenie v dotknutom zariadení.

Z celkového počtu exponovaných 63 osôb (45 klientov a 18 zamestnancov) ochorelo v období od 20.1.2015 do 26.1.2015 18 osôb (15 klientov a 3 zamestnancov). V klinickom obraze dominovali vracanie a hnačkovitá stolica, bez teplôt. Počas epid. vyšetovania bolo odobratých 5 TzR s negatívnym výsledkom, zo 6 odobratých stolíc (od aktuálne chorých klientov na virologické vyš.) sa v 5 prípadoch potvrdila prítomnosť norovírusov. V celom zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie.

Epidémiu uzatvárame ako epidémiu norovírusových gastroenteritíd – Dg.A08.1.

### **Lokálna epidémia „SPŠ KN“**

Dňa 14.1.2015 bol na RÚVZ telefonicky hlásený vedúcou internátu explozívny nárast akútnych gastroenteritíd vo večerných a nočných hodinách 13.1 a ráno 14.1. 2015 u študentov Strednej priemyselnej školy – Ipari Szakközépiskola na ul. Petöfiho 2 v Komárne (ďalej len „SPŠ“). Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 14.1.2015 a 15.1.2015 bolo zistené, že medzi chorými boli študenti ubytovaní na internáte, ktorí majú zabezpečené stravovanie v školskej jedálni, ďalej študenti, ktorí neboli ubytovaní na internáte a taktiež študenti ubytovaní na rovnakom internáte avšak, ktorí navštevujúci Gymnázium s vyučovacím jazykom maďarským. Všetci študenti mali možnosť stravovania v školskej jedálni pri „SPŠ“ a v 2 bufetoch školy.

Exponovaných bolo 702 osôb (SPŠ-543 žiakov, 96 zamestnancov školského zariadenia a 3 zamestnanci bufetu a 60 študentov ubytovaných na internáte navštevujúcich gymnázium). Postupne



ochorelo od 13.1.2015 do 19.1.2015 173 osôb (148 študentov priemyselnej školy, 6 pedagógov priemyselnej školy, 1 osoba pracujúca v školskej jedálni a 18 študentov gymnázia s VJM) attack rate 24,64%. Údaje od exponovaných osôb sme získali dotazníkovou metódou.

Ochorenia mali stredne ťažký klinický priebeh: hnačky, vracanie, nauzea, bolesti brucha. Hospitalizovaný nikto nebol. Ochorenia trvali v priemere 1-2 dni. Počas epidemiologického vyšetrenia v „SPŠ“ bolo odobratých:

- ZSS SPŠ KN: 18 vz. sterov z prostredia kuchyne, 15 vz. biol. mat. (10x TzR-od kuchárov, 2x TzR od chorých študentov a 3x Tzrúk), 19 vz. stravy a 5 ks vajíčok.
- Dva bufety SPŠ KN: 25 vz. sterov z prostredia bufetov, 12 vz. biol. mat. od troch zamestnancov (3x TzR, 3xT z rúk, 3xT z nosa, 3x T z hrdla), 7 vz. potravín.

Od 3 chorých ubytovaných študentov gymnázia a od 1 osoby pracujúcej v školskej jedálni boli odobraté aj vzorky stolice na virologické vyšetrenie v počte 4 ks, z toho v 3 prípadoch sa potvrdila prítomnosť norovírusu.

Zo strany oddelenia epidemiológie boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia, pomocou ktorých sa epidémii podarilo zvládnuť. Vzhľadom k epidemickému výskytu akútnych gastroenteritíd bolo nutné z dôvodu zabránenia ďalšieho šírenia nákazy dočasne prerušiť výchovno-vzdelávací proces na SPŠ, prevádzku školského internátu od 15.1.2015 do 20.1.2015 a ZSS od 15.1.2015 do 26.1.2015. Na základe výsledkov vyšetrenia epidémiu uzatvárame ako norovírusovú enteritídu. Etiologické agens: Norovírus, Dg. A08.1.

### **Lokálna epidémia“KRAVANY“**

Dňa 14.10.2015 bol na RÚVZ riaditeľom školy telefonicky hlásený explozívny nárast akútnych gastroenteritíd vo večerných a nočných hodinách 13.10 a ráno 14.10. 2015 u študentov Strednej odbornej školy v Kravanoch nad Dunajom. Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 14.10.2015 bolo zistené, že prevažná väčšina chorých sú študenti ubytovaní na internáte ktorí majú zabezpečené stravovanie v školskej jedálni. Za celé obdobie epidémie bolo exponovaných 172 osôb (142 žiakov, 30 zamestnancov), postupne ochorelo od 9.10.2015 do 17.10.2015 37 osôb (29 študentov, 8 zamestnancov z toho 3 osoby pracujúce v školskej jedálni). Počas epidemiologického vyšetrenia boli zistené nasledovné skutočnosti: Ochorenia mali stredne ľahký klinický priebeh: kŕčovitá bolesť brucha, početné vracanie, hnačky bez teplôt. Hospitalizovaný nikto nebol. Ochorenia trvali v priemere 1-2 dni.

Počas epidemiologického vyšetrenia boli od 3 chorých študentov a od 1 osoby pracujúcej v školskej jedálni odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie v počte 4 ks, z toho v 3 prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu (pozitívna aj kuchárka). Vzhľadom k epidemickému výskytu akútnych gastroenteritíd bolo nutné z dôvodu zabránenia ďalšieho šírenia nákazy dočasne prerušiť

výchovno-vzdelávací proces na SOŠ, školskom internáte a ZSS od 14.10.2015 do 18.10.2015. Epidemiologické vyšetrenie bolo vykonané v spolupráci s oddelením HDM. Zo strany oddelenia epidemiológie boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia, pomocou ktorých sa epidémii podarilo zvládnuť. Na základe výsledkov vyšetrenia epidémiu uzatvárame ako norovírusovú enteritídu. Etiologické agens: Norovírus, Dg. A08.1.

### **Adenovírusová enteritída (A08.2)**

V roku 2015 bolo zaznamenaných 10 ochorení adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov). V minulom roku boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 1,92/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku zvýšila o 400%.

Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (40%) a 6 žien (60%).

### **Výskyt ochorenia podľa vekových skupín**

Vekové skupiny	počet	%
0	3	30
1-4	4	40
5-9	3	30
<b>S p o l u</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

### **Výskyt ochorenia podľa sezonality**

Mesiac	počet	%
Marec	1	10
Apríl	2	20
August	2	20
September	1	10
Október	3	30
November	1	10
<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

Ochorenia sa vyskytli v 10 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 7 prípadoch bola nutná hospitalizácia na detskom oddelení.

### **Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)**

V roku 2015 sme nezaznamenali žiadne prípady. Oproti roku 2014, kedy bolo evidovaných 18 ochorení (chorobnosť 17,28/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 100 %.



## **Akútna vírusová hepatitída A (B15)**

Za posledných 20 rokov sa chorobnosť pohybovala od nulového výskytu v rokoch 1999, 2003 – 2009 a 2011 do 13 ochorení (chorobnosť 12,5/100 000 obyvateľov) v roku 2010.

V roku 2015 sme zaznamenali 5 ochorení (chorobnosť 3,88/100 000 obyvateľov). V 1-om prípade sa jednalo o nozokomiálnu nákazu, ktorú komentujeme v časti nozokomiálne nákazy.

- 1 laboratórne potvrdené importované ochorenie z Maďarska u 33 r. muža, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre (ďalej len „IK v Nitre“). Klinická forma hepatálna. V anamnéze udáva kontakt s potvrdenou VHA na pracovisku v Maďarsku (stavebné práce). 3-om kontaktom z okresu Komárno bol nariadený lekársky dohľad a očkovanie, 4 kontakty z okresu Dunajská Streda boli postúpené na príslušný regionálny úrad.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 74 r. muža, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na IK v Nitre. Klinická forma hepatálna. Ochorenie bolo zistené náhodne pri skriningových vyšetrení na rádioterapeutickom oddelení. 42-om kontaktom z okresu Komárno bol nariadený lekársky dohľad a očkovanie. 27 kontaktov z okolitých okresov (1xTO, 1xLV, 2xNR, 1xGA, 7xDS a 15xNZ) bolo postúpených na príslušný regionálny úrad. Prameň nákazy sa nepodarilo objasniť.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 64 r. ženy z mesta Komárno časť Veľký Harčáš (nízky hygienický štandard), ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na IK v Nitre. Klinická forma hepatálna. Ochorenie bolo zistené náhodne pri dif. dg. na Internom oddelení v Komárne, kde bola hospitalizovaná od 3.7.2015 do 17.7.2015. Pacientka bola prijatá na oddelenie pre celkovú slabosť dolných končatín. 400 kontaktom bol nariadený lekársky dohľad a očkovanie. Prameň nákazy sa nepodarilo objasniť.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 41 r. ženy z mesta Hurbanovo, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na IK v Nitre. Klinická forma črevná. Ochorenie bolo zistené pri dif. dg. u ošetrojúceho lekára. Klinické príznaky ochorenia: TT 38-39°C, bolesti hlavy, celková slabosť, závraty, následne o 2 dni vracanie, hnačky, tmavý moč, svetlá stolica. Predpokladaný faktor prenosu sa nepodarilo objasniť. 4-om kontaktom bol nariadený lekársky dohľad a očkovanie. Prameň nákazy sa nepodarilo objasniť.

### Výskyt hepatitídy A

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	1	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	5

## **Akútna vírusová hepatitída B (B16)**

V roku 2015 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme nezaznamenali v okrese ochorenie.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 28 r. muža, ktoré bolo zistené na Internom oddelení v Nemocnici pre obvinených a odsúdených v Trenčíne. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog

– pervitín do 2 rokov. Manželke chorého bolo nariadené vyšetrenie krvi a následné očkovanie proti VHB.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 23 r. ženy, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na IK v Nitre. Klinická forma hepatálna. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – previtín, sexuálny kontakt posledný polrok neguje.

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon	Klinická forma
M	25-34	i.v.drogy do 2r.	drogy-pervitín	aplikácie injekcie ikterická	
Ž	20-24	i.v.drogy do 2r.	drogy-pervitín	aplikácie injekcie	hepatálna

#### Výskyt akútnej hepatitídy B

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
8	1	4	3	3	3	1	3	0	1	2	4	6	18	34	10	2	0	0	2

#### Akútna vírusová hepatitída C (B17.1)

V roku 2015 sme v tejto skupine vírusových hepatitíd zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,92/100 000 obyvateľov).

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 25 r. muža, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na IK v Nitre. Klinická forma ikterická. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – iné („PIKO“), naposledy auguste 2015.

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon Klinická forma	
M	25-34	i.v.drogy do 2r.	drogy-iné	aplikácie injekcie	ikterická

#### Výskyt akútnej VHC

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	2	2	0	0	18	1	1	0	2	1

#### Akútna vírusová hepatitída E (B17.2)

V roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme ochorenie neevidovali.

- jedná sa o laboratórne potvrdené importované ochorenie z Čiernej Hory (VHE) u 51 r. muža z mesta Komárno, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na IK v Nitre. Klinická forma ikterická. Ochorenie bolo zistené pri dif. dg. u ošetrojúceho lekára. Klinické príznaky ochorenia: celková slabosť, nauzea, nechutenstvo, tmavý moč. Predpokladaný faktor prenosu – zmiešaná strava (pacient v anamnéze udáva pobyt a konzumáciu rôznych jedál v Montenegro v Čiernej Hore. 4-om

kontaktem v rodine a 1-mu kontaktu z pracoviska (Bratislava) bol nariadený lekársky dohľad. Ostatné kontakty (45) z pracoviska boli postúpené miestne príslušným RÚVZ.

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon	Klinická forma
M	45-54	ingescia	cestovanie	nezistené	ikterická

### Iná akútna vírusová hepatitída (B17)

V roku 2015 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

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

### Chronická vírusová hepatitída B (B18.1)

V roku 2015 sme na základe sérologických vyšetrení zaznamenali 3 chronické vírusové hepatitídy B (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 57,14% oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 7 ochorení.

- 1 chronické ochorenie u 50 r. muža z mesta Komárno, ktoré bolo zistené náhodne v rámci skriningových vyšetrení počas hospitalizácie na onkologickom oddelení. Klinická forma hepatálna.

V anamnéze udáva operáciu kolena a stehennej kosti v roku 1982 po autonehode.

- 1 chronické ochorenie u 35 r. muža, ktoré bolo zistené počas výkonu trestu v Nitre. Po prepustení domov pacient vyhľadal infektológa. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín (do 2 rokov).

- 1 chronické ochorenie u 39 r. ženy zistené už v detstve, predtým v anamnéze udáva 2 brušné operácie. Ochorenie zatiaľ evidované nebolo, nakoľko chorá žila dlhodobo v zahraničí. Pacientka je sledovaná infektológom. Rodinným príslušníkom chorej bolo nariadené vyšetrenie krvi a následné očkovanie proti VHB.

Anamnéza:

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon Klinická forma	
M	45-54	nozokomiálny	operácie	operácia/ortopedická	hepatálna
M	35-44	i.v.drogy do 2r.	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna
Ž	39	nozokomiálny	operácie	operácia/brušná	bezpríznaková

V 3-och ohniskách chronických VHB evidovaných v okrese v roku 2015 bolo vykonané vyšetrenie u 3 kontaktom, vakcinácia bola zabezpečená u 1 osoby (ostatní 2 chorí t.č. nemajú sexuálny kontakt ani úzky rodinný kontakt, jeden je bezdomovec).

### **Chronická vírusová hepatitída C (B18.2)**

V roku 2015 bolo v okrese Komárno bolo hlásených 11 chronických ochorení na vírusovú hepatitídu C (chorobnosť 10,67/100 000 obyvateľov), ide o zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 15,38%, kedy sme zaznamenali 13 ochorení. 9 ochorení bolo sporadického charakteru a 1x evidujeme 2 ochorenia v rodine.

- laboratórne potvrdené ochorenie u 34 r. muža, ktoré bolo zistené v rámci skrúningových vyšetrení počas hospitalizácie. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroín (5-9 rokov).
- laboratórne potvrdené ochorenie u 34 r. ženy, ktoré bolo zistené náhodne v rámci skrúningových vyšetrení počas hospitalizácie. Pacientka v anamnéze udáva užívanie i.v. drog-heroín (5-9 rokov).
- laboratórne potvrdené ochorenie u 30 r. ženy, ktoré bolo zistené náhodne pri skrúningovom vyšetrení počas hospitalizácie. Pri epidemiologickom vyšetrení bolo zistené, že manžel pacientky bol v roku 2006 evidovaný s akútnou hepatitídou C.
- laboratórne potvrdené (duálne ochorenie v chron. VHB zistenou a už evidovanou v roku 2008). Jedná sa o 27 r. muža z mesta Komárno, ktoré bolo zistené v rámci kontrolných vyšetrení na infekčnej ambulancii. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroín (2-4 rokov). Manželke chorého bolo rozhodnutím nariadené vyšetrenie krvi a následné očkovanie proti VHB.
- laboratórne potvrdené ochorenie u 63 r. ženy, ktoré bolo zistené náhodne v rámci dif. dg. pre zvýšené hepatálne markery. Klinická forma hepatálna, v anamnéze udáva 2x transfúziu krvi v roku 1999.
- laboratórne potvrdené ochorenie u 18 r. ženy, ktoré bolo zistené náhodne v rámci skrúningových vyšetrení počas hospitalizácie. Klinická forma hepatálna. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog 3-4x .
- laboratórne potvrdené ochorenie u 25 r. muža, ktoré bolo hlásené z RÚVZ so sídlom v Trenčíne. Pacient od 4.5.2015 je vo výkone trestu a je umiestnený v ÚVTOS Hrnčiarovce nad Parnou. Ochorenie bolo zistené v rámci skrúningových vyšetrení. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroín (2-4 roky).
- laboratórne potvrdené ochorenie u 59 r. ženy, ktoré bolo zistené náhodne pri preventívnom vyšetrení. Pacientka v anamnéze udáva v r. 1986 transfúziu krvi po pôrode 2x.
- 2 laboratórne potvrdené ochorenia v jednej rodine: jedno u 17 ročnej ženy zistené náhodne pri skrúningových vyšetreniach počas tehotenstva a následne po vyšetrení matky u infektológa zistený

2. prípad v rodine. V anamnéze priznali aj používanie i.v.drog a používanie spoločnej žiletky na holenie. Sexuálnemu kontaktu tehotnej bol nariadený lekársky dohľad.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 37 r. muža, ktorý bol v r. 2009 evidovaný ako VHB pozitívny a v anamnéze udával užívanie i.v.drog. V tom čase bolo anti-HCV reaktívne, avšak HCV RNA - negatívne. 19. októbra 2015 pacient spozoroval ikterus sklér, tmavý moč a svetlú stolicu s bolesťami brucha. Ihneď vyhľadal infekčnú ambulanciu, odkiaľ bol pacient zaslaný na hospitalizáciu na IK do Nitry, kde bol následne hospitalizovaný s potvrdenou dg. chronickej VHC. Užívanie drog t.č. pacient neguje.

Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (36,4 %) a 7 žien (63,6 %).

Pohl	Vek. skup.	Mech.pre nosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon	Kl.forma	HCV RNA	Genotyp	
M	25-34	i.v.drogy 5-9 rokov	Drogy-heroin	Aplikácie inj.-drogy	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrínigu (hospit.)
ž	25-34	i.v.drogy 5-9 rokov	Drogy-heroin	Aplikácie inj.-drogy	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrínigu (hospit.)
ž	25-34	heterosexuálny	Pozit.sex.partner	nezistený	hepatálna	+	3	Zistené v rámci skrínigu (hospit.)
m	25-34	i.v.drogy 2-4 roky	Drogy-heroin	Aplikácie inj.-drogy	hepatálna	+	-	Zistené náhodne pri vyš. na inf. amb..Duálne ochorenie s VHB-evidované už v roku 2008.
ž	55-64	TRF	TRF	TRF	hepatálna	+	-	Zistené v rámci dif.dg. pre zvýšené hep.markery.
ž	15-19	i.v.drogy nešpecifikované	Drogy-pervitín	Aplikácie inj.-drogy	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrínigu (hospit.)
m	25-34	i.v.drogy 2-4 roky	Drogy-heroin	Aplikácie inj.-drogy	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrínigu – výkon trestu.
ž	55-64	TRF	TRF	TRF	hepatálna	+	1	Zistené v rámci preventívnych vyšetrení.
ž	15-19	i.v.drogy do 2 rokov	Drogy-pervitín	Aplikácie inj.-drogy hepatálna	+	3		Zistené v rámci skrínigu v tehotenstve.
ž	35-44	i.v.drogy do 2 rokov	Drogy-pervitín	Aplikácie inj.-drogy	hepatálna	+	3	Aktívne v ohnisku nákazy (dcéra pozitívna).
m	35-44	i.v.drogy iba v minulosti	Drogy-pervitín	Aplikácie inj.-drogy	ikterická	+	-	Reaktivácia vírusu-reaktivita HCV zistené už v roku 2009





### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

Kladný vplyv vysokej zaočkovanosti detskej populácie sa aj v roku 2015 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 2015 sme zaznamenali 8 ochorení na divý kašeľ (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 75,8 %, kedy bolo hlásených 33 ochorení (chorobnosť 31,7/100 000 obyvateľov).

Ochorenia mali sporadický charakter. Podľa pohlavia ochorel 1 muž (12,5%) a 7 žien (87,5%). Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch:

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A370	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	8

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
A370												
a	0	0	0	0	2	0	0	2	1	0	3	8
r	0	0	0	0	38,96	0	0	11,78	6,61	0	18,75	7,74

Kompletne vzhľadom na vek boli očkované 4 osoby, 3 osoby neboli očkované vzhľadom pre vek, a 1x sa očkovanie nedalo v zdravotnom zázname zistiť (údaje o očkovaní neboli k dispozícii).

Všetky ochorenia boli dokázané na základe klinického obrazu (záchvatovitý, dráždivý, suchý kašeľ) a pozitívneho sérologického vyšetrenia protilátok proti Bordetella pertussis z jednej vzorky. 1 ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na detskom oddelení.

#### Výskyt pertussis

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	0	0	14	5	0	0	23	16	3	0	0	0	16	84	4	8	28	33	8

#### Mumps (B26)

V roku 2015 sme ochorenie nezaznamenali, v roku 2014 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov)

#### Výskyt parotitídy

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0

### **III.4. Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkováním zaradených do pravidelného povinného očkovania**

#### **Tuberkulóza (A15, A16, A18)**

V roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme ochorenie neevidovali.

1 oneskorene hlásené ochorenie u 84 ročnej ženy, ktoré bolo potvrdené kultiváciou po úmrtí pacientky. Pacientka bola hospitalizovaná na geriatrickom oddelení od 2.9. do 11.9.2015 s 2 mesačnou anamnézou subfebrilit, celkovej slabosti, nechutenstvom a dušnosti pri miernej námahe. Počas hospitalizácie bola pacientke nasadená dvojkombinácia ATB, následne došlo k zlepšeniu celkového stavu, ústupu dušnosti a poklesu teplôt. Realizované bolo RTG vyšetrenie pľúc, pre podozrenie na TBC bolo odobraté spútum. Pacientka bola 11. septembra 2015 v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti. Dňa 7. novembra 2015 pacientka doma exitovala. Pozitívny výsledok spúta hlásil primár oddelenia 9. novembra 2015. Kontakty boli riešené cestou pneumológov.

Prehľad o výskyte tuberkulózy v okrese Komárno za posledných 5 rokov :

Okres	Rok									
	2011		2012		2013		2014		2015	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
KN	1	0,9	0	0	1	0,96	0	0	1	0,97

#### **Šarlach – scarlatina (A38)**

Za posledných 20 rokov sa chorobnosť pohybovala od 0,94/100 000 obyvateľov v roku 2010 po 25,4/100 000 obyvateľov v roku 1995.

V roku 2015 sme zaznamenali 3 ochorenia na šarlach (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti.

- laboratórne a klinicky potvrdené ochorenie (*Streptococcus pyogenes*) u 14 r. dievčaťa z mesta Komárno. V kolektívnom zariadení boli ihneď nariadené opatrenia na zabránenie šírenia nákazy, vrátane vyšetrenia 17 kontaktov. Ďalšie prípady ochorenia sa už nevyskytli.

- laboratórne a klinicky potvrdené ochorenie (*Streptococcus pyogenes*) u 5 r. dievčaťa z mesta Komárno. V rodine boli nariadené opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane vyšetrenia 3 kontaktov. Ďalšie prípady ochorenia sa už nevyskytli. V materskej škole u kontaktov lekárskej dohľad nariadený nebol, nakoľko ochorenie bolo hlásené oneskorene, po uplynutí najdlhšieho inkubačného času od posledného kontaktu s chorým.

- laboratórne a klinicky potvrdené ochorenie (*Streptococcus pyogenes*) u 11 r. dievčaťa z obce Marcelová. Počas epidemiologického vyšetrenia boli v rodine a v kolektívnom zariadení nariadené príslušné protiepidemiologické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane vyšetrení kontaktov formou rozhodnutia (39x). Ďalšie prípady ochorenia sa už nevyskytli.

#### Výskyt šarlachu

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
21	5	4	3	3	5	6	5	2	2	6	13	2	2	1	0	2	11	1	3

#### Iné chlamýdiové choroby (A74.8)

V roku 2015 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### Plazivec jednoduchý – herpes simplex (B00)

V roku 2015 podobne ako v predchádzajúcom roku – 2014 ochorenie nebolo zaznamenané. Nízky počet ochorení je spôsobený aj nedostatočným hlásením.

#### Ovčie kiahne – varicella (B01)

Za posledných 20 rokov sa striedali cykly vysokej a nižšej chorobnosti. Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 2001 (79,2/100 000 obyvateľov).

V roku 2015 bolo v okrese hlásených 371 ochorení na varicellu (chorobnosť 359,87/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 356 ochorení (chorobnosť 343,27/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 4,21 %.

Z celkového počtu 371 ochorení bolo 346 sporadických výskytov, v 8 rodinách sme zaznamenali po 2 ochorenia, v 3 rodinách po 3 ochorenia.

Podľa pohlavia ochorelo 200 mužov (53,9%) a 171 žien (46,1%). Očkovaný nikto nebol.

Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch:

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>B019</b>	22	48	54	48	46	26	17	3	7	17	42	41	371

Výskyt podľa vekových skupín:

B019		0	01-04 05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35- 44	45- 54	55- 64	65+	KN	
	a		8	104	189	45	11	6	3	3	1	1	0
r		992,56	2986,79	4021,28	1039,0	214,26	94,30	19,65	17,67	6,61	6,59	0,0	358,94

Výskyt varicelly

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
323	428	351	348	160	125	185	288	427	195	140	216	401	344	176	259	204	229	356	371



## Infekčná mononukleóza (B27)

V roku 2015 sme ochorenie nezaznamenali. V roku 2014 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov).

## Akútne respiračné ochorenia a chrípka (J10, J11)

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 46 398 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 64 307,46/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti (chorobnosť v roku 2014 – 58 617,49/100 000 obyvateľov).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2015 hlásených 7 369 (chorobnosť 10 213,41/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zvýšenie chorobnosti (chorobnosť v roku 2014 – 8 677,36/100 000 obyvateľov). Chrípková epidémia okresného rozsahu zaznamenaná v roku 2015 nebola, zaznamenali sme 7 lokálnych epidémii.

### Ochorenia a chorobnosť a vekovo-špecifická chorobnosť na ARO a CHPO - r. 2015

Územná jednotka		0-5	06-14	15-19	20-59	60+	Spolu
Komárno	ARO abs.	7556	9733	6495	17913	4701	46398
	ch.	222309,21	187807,48	196942,73	40286,03	27600,69	64307,46
	CHPO abs.	1465	1915	1036	2349	604	7369
	ch.	43102,57	36951,74	31413,81	5282,86	3546,23	10213,41

Ochorenia na chrípku a ARO mali sporadický charakter alebo charakter lokálnych epidémii. Sezonalita bola typická, najvyšší výskyt bol hlásený v I. štvrtroku (21 442 ochorení) a v VI. štvrtroku (10 772 ochorení) s maximom hlásených prípadov 9 764 (21,0%) vo februári. V roku 2015 sme odporúčali prerušiť výchovno-vzdelávací proces z dôvodu aktuálnej chorobnosti na respiračné, resp. chrípkepodobné ochorenia 35x a to v 13 ZŠ a 22 MŠ.

V roku 2015 sme nezaznamenali úmrtie na chrípku.

Z celkového počtu akútnych respiračných ochorení v roku 2014 bol klinický priebeh ochorení komplikovaný v 1497 prípadoch (3,23%).

### Komplikácie ARO a CHPO – rok 2015

Druh komplikácie	0-5		06-14		15-19		20-59		60+		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
100,00 bronchopn. a pneumónie	39	10,24	40	10,50	11	2,99	212	55,64	79	20,73	361	
703 100,00 otitidy			237	33,71	200	28,45	58	8,25	167	23,76	41	5,83
80 413 100,00 sinusitidy			21	5,08	85	20,58	33	7,99	217	52,54	57	13,5

Od sentinelových lekárov bolo do NRC pre chrípku odoslaných 37 vzoriek biologického materiálu (nasopharyngeálny výter), z ktorých v 5 prípadoch bol izolovaný vírus chrípky AH1N1

California/7/2009, v 11 prípadoch vírus chrípky AH3N2 Texas/50/2012 a v 21 prípadoch boli vzorky negatívne.

### **Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest (J06.9)**

V roku 2015 sme zaznamenali 65 ochorení (chorobnosť 63,05/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme ochorenie nezaznamenali. V 4-och prípadoch sa jednalo o nozokomiálne nákazy, ktoré komentujeme v časti nozokomiálne nákazy. Všetky ochorenia sa vyskytli v 4-och lokálnych epidémiách:

#### **1. SOS – Hurbanovo I.**

Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 15.1. 2015 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 45 exponovaných (24 detí a 21 zamestnancov) postupne ochorelo od 12.1.2015 do 14.1.2015 - 6 detí. Ďalšie ochorenia sa nevyskytli.

- klinické príznaky ochorení: TT do 38,5°C, bolesti hlavy, suchý dráždivý kašeľ,

- tampóny z hrdla na mikrobiologické vyšetrenie neboli odobraté.

V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a v celom zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Epidémia bola uzatvorená ako „Nešpecifikovaná infekcia horných dýchacích ciest“ - Dg. J06.9.

#### **2. Magnólia 2015**

Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 8.1.2015 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 267 exponovaných (174 klientov a 93 zamestnancov) postupne ochorelo od 28.12.2014 do 17.1.2015 - 24 klientov a 1 zamestnanec (neočkovaný proti chrípke),

- klinické príznaky ochorení: TT do 38,5°C, triaška, malátnosť, bolesti hlavy, bolesti hrdla, suchý dráždivý kašeľ,

- z celkového počtu 174 klientov bolo 126 klientov očkovaných proti chrípke Vaxigripom,

- z 24 chorých klientov 5-i neboli očkovaní,

- počas epidemiologického vyšetrenia boli odobraté 4 výtery z nosa a hrdla na izoláciu vírusu chrípky s negatívnym výsledkom.

V zariadení boli ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a v celom zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Epidémia bola uzatvorená ako „Nešpecifikovaná infekcia horných dýchacích ciest“ - Dg. J06.9.

### **3. Margaréta 2**

Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 9.2.2015 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 63 exponovaných (45 klientov a 18 zamestnancov) postupne ochorelo od 7.2.2015 do 11.2.2015 - 8 klientov (z toho 7 bolo očkovaných proti chrípke Vaxigripom). Ďalšie ochorenia sa nevyskytli.

- z celkového počtu 45 klientov bolo 44 očkovaných proti chrípke Vaxigripom,

- klinické príznaky ochorení: TT do 38,5°C a suchý kašeľ,

- na virologické vyšetrenie boli odobraté tampóny z hrdla a nosa od 2 pacientov s negatívnym výsledkom na chrípku.

V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a bezodkladne prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Epidémia bola uzatvorená ako „Nešpecifikovaná infekcia horných dýchacích ciest“ - Dg. J06.9.

### **4. Partizánska-Seniori**

Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 13.2.2015 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 122 exponovaných (82 klientov a 40 zamestnancov) postupne ochorelo od 9.2.2015 do 17.2.2015 - 22 klientov (z toho 8 klientov bolo očkovaných proti chrípke Vaxigripom),

- klinické príznaky ochorení: TT do 38,5°C, malátnosť, bolesti hlavy, bolesti hrdla, bolesti svalov a kašeľ,

- z celkového počtu 82 klientov bolo 8 klientov očkovaných proti chrípke Vaxigripom,

- počas epidemiologického vyšetrenia boli odobraté 3 výtery z nosa a hrdla na izoláciu vírusu chrípky s negatívnym výsledkom.

V zariadení boli ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a v celom zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Epidémia bola uzatvorená ako „Nešpecifikovaná infekcia horných dýchacích ciest“ - Dg. J06.9.

### **Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky (J10)**

Kým v roku 2014 sme neznamenali laboratórne potvrdené ochorenia na chrípku, v roku 2015 evidujeme 116 ochorení (chorobnosť 112,52/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme 3 lokálne epidémie s počtom ochorení 97, 1x po 2 ochorenia v rodine a 17 sporadických ochorení (spolu 19 ochorení).

#### **Ochorenia:**

19 laboratórne potvrdených ochorení, z toho 13x zistené pri hospitalizácii na detskom oddelení a 6x zachytené sentinelovým lekárom (MUDr. Katarína Hajtmanová). V 13 sporadických a 1x 2 prípady v rodine išlo o chrípku typu A stanovenú dôkazom antigénu pomocou rýchlotestu. V



sporadických prípadoch sa jednalo o laboratórne dokázaný vírus chrípky A/TEXAS/50/2012 (H3N2). Pacienti neboli očkovaní proti chrípke. Stav pacientov upravený, priebeh bez komplikácií.

## **Epidémie:**

### **1. SMARAGD**

Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 25.2.2015 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 112 exponovaných (77 klientov a 35 zamestnancov) postupne ochorelo od 6.2.2015 do 2.3.2015 - 21 klientov a 4 zamestnanci (z toho 16 klientov bolo očkovaných proti chrípke Inluvacom). Ďalšie ochorenia sa nevyskytli.

- klinické príznaky ochorenia: TT do 38,7°C, suchý kašeľ, malátnosť, bolesti hrdla, nádcha,

- na virologické vyšetrenie boli odobraté tampóny z hrdla a nosa od 3 pacientov s 2x negatívnym výsledkom na chrípku a 1x s pozitívnym výsledkom: A/Texas/50/2012 (H3N2).

V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a bezodkladne prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Epidémia bola uzatvorená ako „Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky“ - Dg. J10.

### **2. Central**

Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 25.2.2015 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 167 exponovaných (114 klientov a 53 zamestnancov) postupne ochorelo od 16.2.2015 do 4.3.2015 – 40 osôb z toho 29 klientov a 11 zamestnancov (z chorých klientov bolo 27 očkovaných proti chrípke Inluvacom, zamestnanci neboli očkovaní proti chrípke),

- klinické príznaky ochorenia: TT do 37,9°C, malátnosť, bolesti svalov a kĺbov, kašeľ,

- počas epidemiologického vyšetrenia boli odobraté 2 výtery z nosa a hrdla na izoláciu vírusu chrípky s pozitívnym výsledkom - A/Texas/50/2012 (H3N2).

V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a v celom zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Epidémia bola uzatvorená ako „Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky“ - Dg. J10.

### **3. Magnólia II**

Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 25.2.2015 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 258 exponovaných (167 klientov a 91 zamestnancov) postupne ochorelo od 14.2.2015 do 3.3.2015 – 32 klientov (z chorých klientov bolo 10 očkovaných proti chrípke Vaxigripom),

- klinické príznaky ochorenia: TT do 38,4°C, malátnosť, kašeľ,

- počas epidemiologického vyšetrenia boli odobraté 3 výtery z nosa a hrdla na izoláciu vírusu chrípky s pozitívnym výsledkom - A/Texas/50/2012 (H3N2). Lekár zariadenia odobral tampóny z hrdla a nosa na stanovenie dôkazu antigénu chrípky pomocou rýchlotestu, v jednom prípade sa

potvrdila chrípka typu A. V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a v celom zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Epidémia bola uzatvorená ako „Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky“ - Dg. J10.

### **SARI (J10.7)**

V roku 2015 sme zaznamenali 2 ochorenia na SARI (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme nezaznamenali ochorenie.

- 1 ochorenie u 54 ročnej ženy prebiehajúce pod obrazom SARI (ťažko prebiehajúce akútne respiračné ochorenie), ktoré bolo hlásené z OAIM Forlife n.o. Všeobecná nemocnica Komárno. Pacientka bola hospitalizovaná od 2.1.2015 na OAIM kde bola preložená pre zhoršenie zdravotného stavu a ihneď bola napojená na umelú pľúcnu ventiláciu. Klinické príznaky: telesná teplota do 40°C, celková slabosť, bolesti hrdla, bolesti hlavy a zápal pľúc. Napriek intenzívnej ATB a antivirotickej liečbe (Tamiflu od 5.1.2015) sa zdravotný stav pacientky zhoršil a pacientka dňa 8.1.2015 exitovala. Pitva nebola realizovaná. Odber na izoláciu vírusu chrípky bol realizovaný dňa 8.1.2015 s negatívnym výsledkom – možný prípad v EPISe.

- 1 ochorenie u 21 ročnej ženy prebiehajúce pod obrazom SARI (ťažko prebiehajúce akútne respiračné ochorenie), ktoré bolo hlásené z OAIM Forlife n.o. Všeobecná nemocnica Komárno. Pacientka bola hospitalizovaná od 16.1.2015 na OAIM, kde bola preložená pre zhoršenie zdravotného stavu a ihneď bola napojená na umelú pľúcnu ventiláciu. Klinické príznaky: telesná teplota do 39°C, malátnosť, kašeľ a celková slabosť. Pacientka bola preliečená antivirotickou liečbou (Tamiflu). Odber na izoláciu vírusu chrípky bol realizovaný dňa 16.1.2015 s negatívnym výsledkom – možný prípad v EPISe.

### **Chrípka vyvolaná pôvodne pandemickým typom vírusu chrípky A/H1N1/California/2009 (J10.9)**

V roku 2015 sme zaznamenali 6 ochorení (chorobnosť 5,82/ 100 000 obyvateľov), jedná sa o zvýšenie chorobnosti o 500 %, v roku 2014 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov) na chrípku A/H1N1/California/2009.

- 1 laboratórne ochorenie u 51 r. ženy z obce Okoličná na Ostrove. Laboratórne dokázaný vírus chrípky A/H1N1/California/2009. Pacientka nebola očkovaná proti chrípke. Stav pacientky upravený, priebeh bez komplikácií, hospitalizáciu si ochorenie nevyžiadalo.

- 2 ochorenia v rodine z toho 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 59 r. ženy a v epidemiologickej súvislosti na základe klinických príznakov u 62 r. muža. Laboratórne dokázaný vírus chrípky

A/H1N1/California/2009-1x. Chorí neboli očkovaní proti chrípke. Stav chorých je upravený, priebeh bez komplikácií, hospitalizáciu si ochorenia nevyžiadali.

- 1 ochorenie u 35 r. muža z mesta Komárno. Laboratórne dokázaný vírus chrípky A/H1N1/California/2009. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. Stav pacienta upravený, priebeh bez komplikácií, hospitalizáciu si ochorenie nevyžiadalo.

- 1 ochorenie u 43 r. muža z mesta Komárno. Laboratórne dokázaný vírus chrípky A/H1N1/California/2009. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. Stav pacienta upravený, priebeh bez komplikácií, hospitalizáciu si ochorenie nevyžiadalo.

- 1 ochorenie u 43 r. ženy z mesta Komárno. Laboratórne dokázaný vírus chrípky A/H1N1/California/2009. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. Stav pacienta upravený, priebeh bez komplikácií, hospitalizáciu si ochorenie nevyžiadalo.

### **III.5. Neuroinfekcie**

V roku 2015 sme zaznamenali spolu 7 prípadov neuroinfekcií (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme evidovali taktiež 7 ochorení.

V 1 prípade sa jednalo o meningokokovú meningitídu (A39.0) - chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov a v 6 prípadoch o zápalovú polyneuropatiu (G61.0) – chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov. V roku 2014 bolo hlásených 5 ochorení.

Meningokokovú meningitídu evidujeme u 4 mes. dieťaťa z mesta Kolárovo v mesiaci november.

V skupine zápalových polyneuropatií bolo zaznamenaných 6 ochorení:

- u 70 r. ženy z obce Tôň v apríli,
- u 37 r. ženy z obce Tôň mesiaci máj,
- u 73 r. muža z obce Zlatná na Ostrove v mesiaci máj,
- u 71 r. muža z obce Svätý Peter v auguste,
- u 61 r. ženy z mesta Kolárovo v auguste,
- u 77 r. ženy z obce Martovce v mesiaci október.

#### **Meningokoková infekcia (A39)**

V roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), ochorenie v rokoch 2014 a 2013 v okrese Komárno evidované nebolo.

1 ochorenie u 4 mes. dieťaťa, hlásené telefonicky z RÚVZ BA 18.novembra 2015. Dieťa bolo od 1. novembra 2015 liečené ambulantne pre respiračný infekt Megamoxom, liečba bola ukončená 16. novembra 2015. Dňa 16. novembra 2015 pre výstup TT na 38°C bolo dieťa vyšetrené na LSPP v Dunajskej Strede, kde dostalo Novalgin injekčne. Naďalej bolo mrzuté, plačlivé, 1x zvracalo a odmietalo piť. Následne bolo 18. novembra 2015 hospitalizované na Detskom oddelení v Komárne. Pre podozrenie na neuroinfekciu robená LP, ktorá potvrdila meningokokovú meningitídu. V nočných hodinách 18. novembra 2015 bolo dieťa prevezené do Bratislavy na DFNSP, odkiaľ bolo dňa 25. novembra 2015 preložené na IK do Nitry a prepustené do ambulantnej starostlivosti v zlepšenom stave 8. decembra 2015. Lekársky dohľad a chemoprofylaxia boli nariadené 4 rodinným príslušníkom a ďalším 32 zdravotníckym pracovníkom, ktorí boli v kontakte s chorým.

#### **Nešpecifikovaná vírusová encefalitída prenášaná kliešťami (A84.9)**

Ochorenie v rokoch 2015, 2014 a 2013 v okrese Komárno evidované nebolo.

#### **Vírusové infekcie CNS (A86, A87, A89)**

V roku 2015 sme nezaznamenali ochorenie ako ani v roku 2014.

### **Herpetickovírusová meningitída (B00.3)**

Ochorenie v roku 2015 v okrese Komárno evidované nebolo.

### **Varicellová meningitída (B01.0)**

Ochorenie v roku 2015 v okrese Komárno evidované nebolo.

### **Varicellová encefalitída (B01.1)**

Ochorenie v roku 2015 v okrese Komárno evidované nebolo.

### **Zosterová meningitída (B02.1)**

Ochorenie v roku 2015 v okrese Komárno evidované nebolo.

### **Zápalové choroby centrálneho nervového systému (G00.9)**

Za posledných 20 rokov sa chorobnosť pohybovala od 0,9/100 000 obyvateľov v roku 1992 a 1996 až po 8,1/100 000 obyvateľov v roku 2000.

V roku 2015 ochorenie evidované nebolo, v roku 2014 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 1,92/100 000 obyvateľov).

### **Zápal mozgu, miechy – encephalitis, myelitis (G04)**

V roku 2015 sme nezaznamenali ochorenie ako ani v roku 2014.

### **Vnútrolebkový a vnútrochrbticový absces (G06)**

V roku 2015 sme nezaznamenali ochorenie ako ani v roku 2014.

### **Zápalová polyneuropatia (G61)**

V roku 2015 bolo hlásených 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 2,88/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 100 %.

- oneskorene hlásené ochorenie u 70 r. ženy ktorá bola hospitalizovaná na neurologickom oddelení 27.4.2015 do 14.5.2015 pre progredujúcu slabosť DK s neschopnosťou chôdze. Realizované vyšetrenie likvoru s nálezom masívnej proteinorachie. Dg. - akútna demyelizačná polyradikuloneuritída typu Guillain-Barré - vzostupná forma. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacientku preložili na JIS neurologického oddelenia za účelom podávania intenzívnej imunoglobulínovej liečby (KIOVIG). Po liečbe bola prepustená do

ambulantnej starostlivosti v zlepšenom stave. Zdravotný stav pacientky po 60 dňoch od vzniku obrny je zlepšený. Pacientka nebola očkovaná proti poliomyelitíde vzhľadom na vek.

- u 37 r. ženy ktorá bola hospitalizovaná na neurologickom oddelení 22.5.2015 do 3.6.2015 pre bolesti hlavy, vracanie, kŕčovitú bolesť DK s neschopnosťou chôdze. Realizované vyšetrenie likvoru biochemicky s negatívnym výsledkom. Pre potvrdenú Bickerstaff encefalítidu ako formu Guillain-Barré bola pacientke podaná intenzívna imunoglobulínová liečba (KIOVIG). Po liečbe bola prepustená do ambulantnej starostlivosti v zlepšenom stave. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacientka bola riadne očkovaná proti poliomyelitíde. Zdravotný stav pacientky bol po 60 dňoch od vzniku obrny zlepšený.

- 1 ochorenie u 73 r. muža ktorý bol hospitalizovaný na neurologickom oddelení 31.7.2015 do 4.8.2015 pre progredujúcu slabosť DK. Pacient udáva trpnutie DKK. Realizované vyšetrenie likvoru s nálezom miernej proteinorachie. Dg. - akútna demyelizačná polyradikuloneurítida typu Guillain-Barré - vzostupná forma. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacienta preložili na JIS neurologického oddelenia za účelom podávania intenzívnej imunoglobulínovej liečby (KIOVIG). Po liečbe bol prepustený do ambulantnej starostlivosti v zlepšenom stave. Zdravotný stav pacienta po 60 dňoch od vzniku obrny bol zlepšený.

- ochorenie u 71 r. muža ktorý bol hospitalizovaný na JIS neurologického oddelenia os 28.8.2015 do 4.9.2015 pre 2 dňovú anamnézu ascendentných parestézií na hrudníku, zhoršenie okulomotoriky, poruchu koordinácie jazyka pri príjme stravy, a quadruparézu na DKK. Realizované vyšetrenie likvoru s nálezom proteinorachie. Dg. - akútna demyelizačná polyradikuloneurítida typu Guillain-Barré akútna polyradikuloneurítida – Miller Fisherov variant. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacient bol preliečený intenzívnou imunoglobulínovou liečbou (KIOVIG). Po liečbe bol prepustený do ambulantnej starostlivosti v zlepšenom stave. Pacient nebola očkovaný proti poliomyelitíde vzhľadom na vek. Zdravotný stav pacienta bol po 60 dňoch od vzniku obrny zlepšený.

- u 61 r. ženy ktorá bola hospitalizovaná na neurologickom oddelení 10.8.2015 do 13.8.2015 pre 4 dňovú anamnézu silných bolestí drieku s pridruženou slabosťou DKK a sťaženosťou chôdze, parestézou od kolien nadol aj na HKK od lakt'ov nadol. Realizované bolo vyšetrenie likvoru biochemicky, ktoré vykázalo proteinocytologickú disociáciu. Dg. - akútna polyradikuloneurítida Guillain-Barré – pacientka bola preložená na JIS neurológie 13.8.2015 do 25.8.2015, kde bola podaná intenzívna imunoglobulínová liečba (KIOVIG). Po liečbe, vzhľadom na nutnosť ďalšej intenzívnej rehabilitačnej liečby, bola pacientka preložená na FBLR do Nových Zámkov. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. O očkovaní proti polio neexistuje záznam v zdrav. dokumentácii. Zdravotný stav pacientky bol po 60 dňoch od vzniku obrny zlepšený.

- 1 ochorenie u 77 r. ženy ktorá bola hospitalizovaná na neurologickom oddelení od 10.10.2015 do 16.10.2015 pre parestézie okolo pier a miernu progresiu chôdze. Realizované vyšetrenie likvoru biochemicky, ktoré vykázalo proteinocytologickú disociáciu. Dg. - akútna polyradikuloneuritída Guillain-Barré – pacientka bola preložená na JIS neurológie 16.10.2015 do 22.10.2015, kde bola podaná intenzívna imunoglobulínova liečba (KIOVIG). Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x – výsledky zatiaľ nemáme k dispozícii. Po liečbe bola prepustená do ambulantnej starostlivosti v zlepšenom stave. Pacientka nebola očkovaná proti poliomyelitíde vzhľadom na vek. Zdravotný stav pacientky bol po 60 dňoch od vzniku obrny zlepšený.

### **III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2015 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70) a Q-horúčku (A78).

#### **Tularémia (A21)**

V roku 2015 boli zaznamenané 3 ochorenia (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidované 1 ochorenie /chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 200 %.

Ochorenie sa v posledných 20 rokoch vyskytovalo sporadicky. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 1995 – 12 ochorení (chorobnosť 10,8/100 000 obyvateľov).

Podľa pohlavia ochoreli 2 muži - 1x vo vekovej skupine 10-14 ročných a 1x vo vekovej skupine 35-44 ročných a 1 žena vo vekovej skupine 35-44 ročných v mesiaci január. Jedná sa o sporadické ochorenia 2x uzlinovej formy a 1x febrilnej.

#### 1. prípad:

Laboratórne potvrdené ochorenie o 14 ročného pacienta, ktorý v anamnéze udáva teplotu do 40 °C, bolesť a zdurenie v oblasti pravej axily. Dňa 20.1.2015 bol vyšetrený infektológom a bola zahájená ATB liečba. Dňa 22.1.2015 bol pacient prijatý na detské oddelenie na liečbu. Hospitalizácia bola ukončená 28.1.2015. Pacient v anamnéze udáva údaj o poškriabaní domácou mačkou na ruke a tvári. Pri epidemiologickom šetrení sa zistilo, že mačka, ktorá uhynula mohla byť v kontakte so zajacmi v susedstve, ktoré taktiež uhynuli z neznámeho dôvodu. Chorý nebol v kontakte so zajacmi. Okolo rodinného domu hlodavce nepozorovali.

#### 2. prípad:

Laboratórne potvrdené ochorenie o 41 ročného pacienta. Vyhládal lekára pre febrilitu – do 40 °C, bolesti svalov a kĺbov. Nasadená bola ATB liečba. Na odporúčanie ošetrojúceho lekára bol pacient odoslaný za infektológom. Pri epidemiologickom šetrení sa zistilo, že chorý nebol v priamom kontakte so zajacmi, ani nekonzumoval mäso zo zajaca. Okolo rodinného domu a záhrady sú premorené potkany a myši, nakoľko na konci záhrady sú polia. Poľovníkom nie je. Chorý bol liečený ambulantne, hospitalizácia nebola nutná.

#### 3. prípad:

Laboratórne potvrdené ochorenie u 41 ročnej pacientky, ktorá v anamnéze udáva teplotu, nevoľnosť, zdurené lymfatické uzliny a bolestivý útvar pod pazuchou. Pri epidemiologickom vyšetrení sa zistilo, že chorá nebola v kontakte so zajacmi. Pri rodinnom dome v záhrade sú premorené potkany a myši. Pacientka bola vyšetrená infektológom. Na základe odporúčania infektológa pacientka od 1.4.2015 do 8.1.2015 bola hospitalizovaná a liečená na Infekčnej klinike v Nitre.



## Výskyt tularémie

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
4	7	5	2	7	2	3	1	2	7	2	0	3	0	5	0	0	1	1	3

## Brucelóza (A23)

V roku 2015 ochorenie nebolo zaznamenané.

## Erysipeloid (A26)

V roku 2015 ochorenie nebolo zaznamenané.

## Leptospiróza (A27)

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.

### Výskyt Leptospirózy

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	6	3	3	5	2	1	2	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0

## Nešpecifikovaná listerióza (A32.9)

V roku 2015 sme zaznamenali v mesiaci január 1 laboratórne potvrdené ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u 26 r. gravidnej pacientky (veková skupina 25-34 r.), ktorá cca od 10.1.2015 mala respiračné príznaky (kašeľ), od 16.1.2015 zvýšenie TT do 38°C. Následne bola hospitalizovaná na gynekologickom oddelení (gravidná pacientka v 16 t.). Počas hospitalizácie výstup TT nad 39°C a následne dňa 20.1.2015 abortus. Plod bol zaslaný na histologické vyšetrenie (viď. nižšie), následne tkanivo od matky na mikrobiologické vyšetrenie s pozitívnym výsledkom na *Listeria monocytogenes*. Pacientka bola dňa 23.1.2015 prepustená do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave. V anamnéze udáva častú konzumáciu pečenej a surovej údenej klobásy a steak. Vzorky na vyšetrenie už neboli k dispozícii. V kontakte s hospodárskymi zvieratami nebola, konzumáciu nepasterizovaného mlieka ani mliečnych produktov neudala. Iné relevantné údaje v anamnéze neudala.

## Novorodenecká (diseminovaná) Listeriόza (P37.2)

V roku 2015 sme zaznamenali 1 prípad abortu v prebiehajúcom 17. týždni gravidity. Jednalo sa o plod 26 ročnej gravidnej pacientky po spontánnom potrate s laboratórne potvrdenou listeriózou. Plod bol zaslaný na patologicko-anatomické oddelenie. Makroskopicky na plode popisované viaceré malformácie, pitva vykonaná nebola. Prípad po konzultácii RÚVZ Banská Bystrica vykazovaný v EPIS ako P37.2.

### Výskyt Listeriόzy

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2

## Lymfská borelióza (A69.2)

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).

V roku 2015 bolo zaznamenaných 18 ochorení na lymfsku boreliózu (chorobnosť 17,46/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 9 ochorení (chorobnosť 8,68/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 100 %.

### Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
15-19	1	5,6
25-34	1	5,6
35-44	2	11,1
45-54	4	22,2
55-64	6	33,3
65+	4	22,2
<b>S p o l u</b>	<b>18</b>	<b>100,0</b>

### Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	2	11,1
Február	1	5,6
Máj	3	16,7
Jún	3	16,7
Júl	5	27,7
September	2	11,1
November	2	11,1
<b>S p o l u</b>	<b>18</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov ( %) a 10 žien ( %).

Klinická forma erytema chronica migrans (ECHM) bola zaznamenaná 11-krát (61,1%), kožná forma 3-krát (16,7%), neurologická forma 2-krát (11,1%) a forma bezpríznaková 2-krát (11,1 %).

V epidemiologickej anamnéze udávalo uštipnutie kliešťom 8 osôb (44,4%), poštipnutie iným hmyzom 5 osôb (27,8%) a v 5 prípadoch bola anamnéza negatívna (27,8%). Pozitívnym sérologickým vyšetrením protilátok proti *Borrelia afzelii* bolo potvrdené 1 ochorenie (5,6%), proti *Borrelia burgdorferi* bolo potvrdených 16 ochorení (88,8%) a *Borrelia species* 1 ochorenie (5,6%).

Evidujeme 1 importované ochorenie z Talianska. Pacientka v anamnéze udávala poštipnutie neznámym hmyzom počas pobytu v zahraničí.

Diagnóza u 2 pacientov bola zistená počas hospitalizácie. V jednom prípade 18 ročná žena bola hospitalizovaná na detskom oddelení, v druhom prípade 83 ročný muž na neurologickom oddelení, ktorý bol preložený na Infekčnú kliniku v Nitre za účelom ďalšej komplexnej liečby a diagnostiky.

#### Výskyt Boreliózy

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	3	1	0	2	3	0	0	0	0	0	4	11	35	33	13	11	13	9	18

#### Vírusová encefalitída prenášaná kliešťami (A84)

V roku 2015 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

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0

#### Toxoplazmóza (B58)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 10 ochorení sporadického charakteru (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo zaznamenaných 11 ochorení (chorobnosť 10,61/100 000 obyvateľov) sa počet ochorení výrazne nezmenil.

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	%
10-14	1	10,0
15-19	3	30,0
20-24	1	10,0
25-34	1	10,0
35-44	3	30,0
65+	1	10,0
<b>S p o l u</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>

## Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	2	20,0
Február	2	20,0
Marec	1	10,0
Máj	2	20,0
Jún	1	10,0
August	1	10,0
November	1	10,0
S p o l u	10	100,0

Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (20%) a 8 žien (80%).

4 prípady boli vykázané ako ochorenie uzlinovej formy (40%), 1 prípad s príznakmi zo strany gastrointestinálneho systému (v EPISe vykázané ako „črevná forma“ ochorenia - 10%) a 5 prípadov ako bezpríznakové formy (50%).

Evidujeme 4 ochorenia u gravidných žien. Ochorenia boli zistené náhodne v rámci preventívnych vyšetrení v tehotenstve:

- 22 ročná gravidná žena v 36 týždni tehotenstva bez klinických príznakov. Pacientka udáva kontakt s mačkami. Jedná sa o pacientku, ktorá nenavštevovala pravidelne tehotenskú poradňu. Gynekológom bola odoslaná za infektológom, ktorého nevyhľadala. Liečená nebola. Podľa gynekológa porodila zdravé dieťa.
- 27 ročná gravidná žena v 14 týždni tehotenstva bez klinických príznakov. Pacientka neudáva kontakt so zvieratami. Liečená bola na infekčnej ambulancii (ATB liečba – Rovamycin). Pacientka bola v Bratislave na amniocentéze. Na základe vyšetrenia umelé prerušenie gravidity nebolo indikované. Pri narodení dieťa bez klinických známk. Postupne však dochádza k príznakom svedčiacim pre možný rozvoj hydrocefalu, prípad je v čase vypracovania výročnej správy v štádiu diagnostického riešenia.
- 16 ročná gravidná žena v 9 týždni tehotenstva bez klinických príznakov. Pacientka udáva kontakt s mačkami. Liečená infektológom. Nasadená ATB liečba – Rovamycin. T.č. gravidita trvá.
- 37 ročná gravidná žena v 7 týždni tehotenstva bez klinických príznakov. Udáva kontakt s mačkami. Pacientka bola odoslaná do Nitry na amniocentézu. Na základe vyšetrenia umelé prerušenie gravidity nebolo indikované. Pacientka je naďalej sledovaná a liečená infektológom. T.č. gravidita trvá.

Pacienti boli liečení na infekčnej ambulancii, nasadená bola ATB liečba. V jednom prípade bolo ochorenie zistené u pacienta počas hospitalizácie na internom oddelení. Chorý udával neurologické problémy – poruchy chôdze, febrílie a mierne bolesti brucha. V rámci dif. diagnostiky na internom oddelení bola odobratá krv aj na toxoplazmózu s pozitívnym výsledkom. Pacient udával kontakt s mačkami. Liečený bol infektológom. Nasadená bola ATB Liečba (Rovamycin).

Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali kontaminované prostredie výlučkami zvierat (mačiek) – 9x, v 1 prípade bola epidemiologická anamnéza negatívna.

Diagnóza bola potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením.

Výskyt toxoplazmózy

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	3	5	6	2	3	1	2	3	1	1	20	7	12	11	6	2	6	11	10

### Tenióza (B68)

Ochorenie v roku 201 nebolo zaznamenané.

### Trichinelóza (B 75)

Ochorenie v roku 2014 nebolo zaznamenané.

V roku 2015 sme v mesiaci január zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u 43 ročného muža (veková skupina 34-44 r.). Ochorenie bolo zistené náhodne. Klinicky sa ochorenie neprejavilo (bezpríznaková forma). Chorý je poľovníkom. Koncom novembra 2014 zastrelil diviaka. Vzorka mäsa bola odobratá na laboratórne vyšetrenie s negatívnym výsledkom. Chorý v decembri 2014 na verejnom Trhovisku v Komárne kupoval domácu údenú klobásu, ktorú konzumoval so synom. V mesiaci december 2014 mali doma zabíjačku. Veterinárne vyšetrenie nebolo vykonávané. Chorý udával manipuláciu so surovým mäsom a konzumáciu zabíjačkových špecialít aj v surovom stave (tepelne neopracované).

Diagnóza bola potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením. Rodinní príslušníci napriek tomu, že nemali príznaky ochorenia, boli vyšetrení s negatívnym výsledkom. Chorý bol liečený infektológom ambulantne. Hospitalizácia nebola nutná.

### Toxokaróza (B83.0)

V roku 2015 sme zaznamenali 13 ochorení sporadického charakteru (chorobnosť 12,61/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, keď bolo zaznamenaných 9 ochorení (chorobnosť 8,68/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 44,44 %.

Výskyt ochorení podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
01-04	2	15,4
05-09	1	7,6
15-19	2	15,4
35-44	4	30,8
45-54	2	15,4
55-64	2	15,4
S p o l u	13	100

Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	1	7,7
Február	1	7,7

Marec	1	7,7
Apríl	2	15,4
Máj	2	15,4
Jún	1	7,7
Júl	1	7,6
August	2	15,4
Október	2	15,4
S p o l u	13	100

Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov (61,5 %) a 5 žien (38,5 %).

Klinicky sa ochorenia prejavili 5-krát ako bezpríznaková forma (38,5 %), 4-krát ako črevná (30,7 %), 1-krát ako uzlinová (7,7 %), 1-krát ako očná forma (7,7 %) a 2-krát ako febrilná forma (15,4 %).

V anamnéze udávali v 9 prípadoch (69,2 %) kontakt s domácimi zvieratami (psi, mačky), v 4 prípadoch (30,8 %) bola epidemiologická anamnéza negatívna.

U všetkých chorých bola diagnóza potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením. Všetky ochorenia boli liečené infektológom ambulantne. Zahájená liečba. Hospitalizácia nebola nutná ani v jednom prípade.

### **Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)**

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 ochorení (87,3/100 000 obyvateľov) v roku 1998.

V roku 2015 sme zaznamenali 24 prípadov (chorobnosť 23,28/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou. Oproti minulému roku, kedy sme evidovali 33 prípadov (chorobnosť 31,82/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 27,27 %.

Rozdelenie prípadov podľa druhu zvieratá, ktoré spôsobilo poranenie:

Druh zvieratá	Počet prípadov	%
Pes	17	70,8
Mačka	6	25,0
Potkan	1	4,2
S p o l u :	24	100,0

### **Lokalizácia poranení / kontaktu:**

Lokalizácia	Počet	%
Predkolenie	7	29,2
Hlava - tvár	1	4,2
Ruka	12	50,0
Noha	4	16,6
S p o l u :	24	100,0

**Rozdelenie podľa druhu poranenia:**

Druh	Počet	%
Pohryznutie	24	100
S p o l u :	24	100

Ambulantne bolo vakcinovaných všetkých 24 poranených osôb. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Ani v jednom prípade nebola potrebná hospitalizácia.

Revakcinovaný nebol v roku 2015 z dôvodu poranenia žiaden pacient. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2015 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	24	100

**Výskyt kontaktu alebo ohrozenia besnotou**

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
93	91	97	73	42	24	14	60	33	14	6	6	27	27	19	13	17	24	33	24

### III.7. Nákazy kože a slizníc

V roku 2015 sme zaznamenali 16 ochorení na pedikulózu (chorobnosť 15,52/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme zaznamenali 7 ochorení (chorobnosť 6,75/100 000 obyvateľov) – ide o zvýšení chorobnosti o 128,6%. Hlásna povinnosť nie je dôsledne plnená.

#### Svrab – scabies (B86)

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2015 zaznamenali 49 ochorení na svrab (chorobnosť 47,53/100 000 obyvateľov) v roku 2014 sme evidovali 85 ochorení (chorobnosť 81,96/100 000 obyvateľov) - ide o zníženie chorobnosti o 42,4%. Zaznamenali sme 6 epidémií kde ochorelo 22 osôb, 5 rodinných výskytov (po 2 ochorenia v rodine) a 17 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.

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B86	6	2	0	0	1	3	2	1	16	6	8	4	49

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	0	4	15	6	6	4	5	3	3	2	1	49

#### Epidemický výskyt:

##### „Scabies23“

V mesiaci október 2015 sme evidovali rodinnú epidémiu hlásenú dermatovenerologičkou. Jednalo sa o rodinu s nízkym hygienickým štandardom v domácnosti. Z celkového počtu exponovaných 9 ochorelo 5 osôb. Ochorenia boli potvrdené len na základe klinických príznakov. Ani jeden z členov rodiny nenavštevoval žiadne kolektívne zariadenie. Všetci boli preliečení Infectoscabom a sírovou pastou.

##### „SVRAB-B.K.“

Dňa 16.9.2015 bol hlásený epidemický výskyt scabiesu v rodine s nízkym hygienickým štandardom. Ochorenia boli klinicky potvrdené dermatovenerologičkou. Z celkového počtu 6 exponovaných ochoreli 5 členovia rodiny z toho 1 dieťa, ktoré navštevuje MŠ v Bátorových Kosihách. V kolektívnom zariadení bolo bezodkladne vykonané epidemiologické vyšetrenie a boli prijaté okamžité nápravné opatrenia v celom zariadení na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinfekcie. Klinické príznaky:lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením.



### **„Sústružnícka“**

Dňa 8.9.2015 bol hlásený epidemický výskyt scabiesu v rodine s nízkym hygienickým štandardom. Ochorenia boli diagnostikované dermatovenerologičkou na základe klinických príznakov. Z celkového počtu 7 exponovaných ochoreli 4 členovia rodiny, z toho 3 žiaci, ktorí navštevujú Špeciálnu ZŠ a ZŠ na ul. Práce v Komárne. V oboch kolektívnych zariadeniach sme vykonali epidemiologické vyšetrenie a boli prijaté okamžité nápravné opatrenia v celom zariadení na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie. Klinické príznaky:lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením.

V uvedenej lokalite v mesiaci september 2015 – Sústružnícka Komárno bola vykonaná i dezinsekcia s na to oprávnenou DDD skupinou.

### **„Sústružnícka II“**

V mesiaci september bol hlásený ďalší epidemický výskyt scabiesu v rodine s nízkym hygienickým štandardom. Ochorenia boli stanovené len klinicky dermatovenerologičkou. Z celkového počtu 5 exponovaných ochoreli 3 členovia rodiny z toho 2 žiaci, ktorí navštevujú Špeciálnu ZŠ v Komárne. V kolektívnom zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a boli prijaté okamžité nápravné opatrenia v celom zariadení na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie. Klinické príznaky:lokálne papulky, papulovezikuly spojené s o svrbením.

### **„SVRAB-B“**

Oddelenie epidemiológie evidovalo v roku 2015 epidémiu, v ktorej z 10 člennej rodiny ochoreli 3 osoby na scabies. Prvé príznaky chorí udávali dňa 2.6.2015. Medzi chorými bolo i dieťa ktoré navštevuje kolektívne zariadenie v Bátorových Kosihách – Základnú školu s vyučovacím jazykom maďarským. V kolektíve boli ihneď nariadené a prijaté príslušné protiepidemické opatrenia za zabránenie šíreniu nákazy. V rovnaký deň sa vykonalo aj epidemiologické vyšetrenie aj v domácom prostredí chorých, kedy boli všetci členovia rodiny poučení o povahe a prenose nákazy a o potrebných opatreniach na zabránenie šíreniu nákazy.

### **„Bátorove-P“**

V mesiaci február sme evidovali rodinnú epidémiu v obci Bátorove Kosihy kde z 5 člennej domácnosti ochoreli tri deti. Prvé ochorenie sa prejavilo 28.1.2015, posledné 14.2.2015. Epidemiologickým vyšetrením sme zistili, že dve staršie deti (hlásené 6.2.2015), navštevujúce kolektívne zariadenie sa v priestoroch školy naposledy zdržiavali v polovici decembra a najmladšie dieťa nenavštevuje žiadne kolektívne zariadenie. Všetci boli preliečení Infectoscabom a poučení.

## **Ruža – erysipelas (A46)**

V roku 2015 sme ochorenie neevidovali, v roku 2014 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov).

## **Pedikulóza (B 85)**

V roku 2015 sme v okrese Komárno evidovali 16 ochorení (chorobnosť 15,52/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 7 ochorení (chorobnosť 6,75/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 128,57 %. Možno však predpokladať, že hlásenie prípadov nie je dostatočné.

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B85	4	1	0	0	0	2	1	0	7	0	1	0	16

Vekové skupiny:

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
B85	0	2	9	2	1	0	0	1	1	0	0	16

### **III.8. Iné infekcie - nezaradené**

#### **Septikémie**

V roku 2015 sme evidovali spolu 6 ochorení (2x ako NN-komentované v časti NN a 4x ako sepsy získané v komunite). V roku 2014 sme zaznamenali spolu 5 ochorení (1x ako NN a 4x ako sepsy získané v komunite).

Septikémia vyvolaná streptokokom pneumoniae – A 40.3:

1 ochorenie u 56 r. muža dovezeného RLP tímom dňa 20.1.2015 na interné oddelenie za účelom diferenciálnej diagnostiky celkového postupného zhoršovania stavu, známky dehydratácie a febrilit. Počas prijatia pacient v zanedbanom hygienickom stave, imobilný, pasívny a dušný. Počas hospitalizácie zistená bilaterálna pneumónia a septický stav s pozitívnou hemokultúrou Streptococcus pneumoniae sérotyp 7A odobratou v prvý deň hospitalizácie. Pacient preložený na ODCH pre doliečenie. Dňa 26.2.2015 bol pacient v stabilizovanom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti, do DSS Náruč.

Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – A 41.0:

1 laboratórne potvrdené ochorenie u 52 r. polymorbidnej dialyzovanej ženy so zavedeným dialyzačným katétrom. Dialyzačným lekárom bola dňa 14.9.2015 odoslaná na chirurgické oddelenie pre krvácanie z otvoru zavedenia dialyz.katétra. Ten istý deň prijatá pre febrilný stav nejasnej etiológie (teploty do 40°C), celkovú slabosť, nechutenstvo, nespavosť a nauzeu na interné oddelenie. V deň príjmu bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na Staphylococcus aureus. Pacientka bola preliečená ATB. Dňa 20.9.2015 pre zhoršenie zdravotného stavu bola pacientka preložená na OAIM kde dňa 11.10.2015 exitovala.

Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – A 41.5:

1 laboratórne potvrdené ochorenie u 61 r. ženy, ktorá bola prijatá na interné oddelenie 11.9.2015 pre bolesti v podbruší. Následne bola dňa 12.9.2015 pre febrilitu (38,2°C) odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na E.coli ESBL. Pacientka bola preliečená ATB a 24.9.2015 v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

Iná špecifikovaná septikémia– A 41.8:

1 laboratórne potvrdené ochorenie u 59 r. polymorbidného muža, ktorý bol prijatý 29.8.2015 na JIS neurológie pre náhle vzniknuté oslabnutie LHK, ovisnutý ľavý ústny kútik a febrilie (38°C-40°C). Pri prijíme zistené zvýšené zápalové ukazovatele, nasadená bola infúzna a symptomatická liečba. 4.9.2015 napriek kombinovanej ATB liečbe TT 39,4°C. Pre pretrvávajúce febrilie bola odobratá

hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Corynebacterium* sp.. Pre zhoršenie zdravotného stavu dňa 7.9.2015 bol pacient preložený na OAIM. Dňa 22.9.2015 bol preložený naspäť na neurologické oddelenie, kde 23.9.2015 napriek liečbe a následnej resuscitácii exitoval. Prvotná príčina smrti – mozgový infarkt – I63.3.

### **Syfilis (A51,A52, A53)**

V roku 2015 sme obdržali 2 hlásenia na syfilis (chorobnosť 1,93/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme ochorenie neevidovali.

Obe ochorenia hlási RÚVZ so sídlom v Trenčíne. Pacienti boli v Leopoldove v Ústave na výkon trestu odňatia slobody.

Ochoreli muži vo vekovej kategórii: 35-44 (2x).

<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

### **Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2015 bolo v okrese Komárno hlásených 9 ochorení na gonokokovú infekciu (chorobnosť 8,71/100 000 obyvateľov), v roku 2014 bolo hlásených 16 ochorení na gonokokovú infekciu (chorobnosť 15,36/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 43,8%.

V roku 2015 ochorelo podľa pohlavia 8 mužov (88,9%) a 1 žena (11,1%).

<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

## Ochorenia podľa vekových skupín

Veková skupina	Počet ochorení	Vek. Chorobnosť / 100 000 obyvateľov
15-19	0	0
20-24	1	15,72
25-34	4	26,21
35-44	3	17,67
45-54	1	6,61
S p o l u :	9	8,71

Ochorenia boli diagnostikované na základe pozitívnej kultivácie *Neisseria gonorrhoeae* 8x z výteru z uretry a 1x z výteru z pošvy.

### Chlamýdiové infekcie (A56.0)

V roku 2015 boli hlásených 8 ochorení (chorobnosť 7,74/100 000 obyvateľov), v roku 2014 boli v okrese Komárno hlásené 3 ochorenia na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 2,89/100 000 obyvateľov), jedná sa o zvýšenie chorobnosti o 166,7%. Ochoreli ženy vo vekovej kategórii: 20-24 (1x), 25-34 (2x) a 35-44 (5x).

Ochorenia boli diagnostikované na základe dôkazu antigénu *Chlamydia trachomatis* 8x z výteru z pošvy.

### Urogenitálna trichomonóza (A59)

V roku 2015 sme evidovali 1 laboratórne potvrdené ochorenie (výter z pošvy) u 41 r. ženy (chorobnosť 0,9100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme neobdržali hlásenie na trichomonózu.

### Anogenitálne bradavice (A63.0)

V roku 2015 sme evidovali 3 ochorenia hlásené dermatovenerológom (chorobnosť 2,90/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme ochorenie neevidovali. Ochorenia sú potvrdené len klinicky (možné prípady).

### Choroba HIV vyúsťujúca do encefalopatie (B22.0)

V roku 2015 nebolo hlásené ochorenie tak isto ako v roku 2014 a 2013.

U pacienta, ktorý bol hlásený v roku 2011 stav vyúsťil v exitus letalis 9.9.2012. Ako prvotná príčina smrti základné ochorenie B22.0.

### Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)

V roku 2015 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2014 sme zaznamenali taktiež 1 ochorenie (chorobnosť 0,96/100 000 obyvateľov).

1 laboratórne potvrdené ochorenie hlásené z RÚVZ so sídlom v Bratislave u 58 r. muža, ktorý v anamnéze udáva promiskuitný pohlavný styk s mužmi.

<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

### Legionárska choroba (A 48)

V rokoch 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 a 2015 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 2015 sme zaznamenali 2 laboratórne potvrdené duálne ochorenia - askarióza, trichurióza (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov).

Jedná sa o súrodencov, ktorí boli umiestnení do Krízového strediska Hurbanovo pre veľmi zlé hygienické a sociálne pomery v domácom prostredí. Podľa pohlavia ochorelo 1 dieťa mužského pohlavia (50%) vo vekovej skupine 5-9 ročných a jedno dieťa ženského pohlavia (50%) vo vekovej skupine 10-14 ročných. Prvé ochorenie bolo zistené u 9 ročného chlapca, ktorý bol pre zvýšené

hepatálne testy hospitalizovaný na detskom oddelení v Komárne. Občas udával mierne bolesti brucha. Na základe pozitívneho mikroskopického vyšetrenia stolice bola vyšetrená aj jeho sestra s pozitívnym výsledkom.

### **Trichurióza (B 79)**

V roku 2015 sme zaznamenali 2 laboratórne potvrdené duálne ochorenia – askarióza, trichurióza (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov) u súrodencov, ktorí boli umiestnení v Krízovom stredisku v Hurbanove pre veľmi zlé hygienické a sociálne pomery v domácom prostredí. Obidvoch prípadoch ochorenia boli potvrdené s pozitívnymi laboratórnymi výsledkami.

### **Enterobióza (B 80)**

V roku 2015 bolo hlásených 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 2,89/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 233,33 %).

Podľa pohlavia ochorelo 5 mužov (50%) a 5 žien (50%).

Ochorenia 8- krát mali sporadický charakter, v jednom prípade sme evidovali rodinný výskyt s 2-ma ochoreniami. Ochorenia boli potvrdené na základe pozitívneho laboratórneho vyšetrenia - 9x, v 1 prípade sa jedná o možný prípad na základe klinických príznakov bez laboratórneho vyšetrenia. Klinická forma: 9x-črevná a 1x-bezpríznaková. Pôvodcom ochorenia bol *Enterobius vermicularis*-9x, v jednom prípade nebol odobratý materiál na laboratórne vyšetrenie. Dve ochorenia boli stanovené z bioptického materiálu (apendix) po operácii na chirurgickom oddelení, 4 ochorenia z perianálneho zlepu, 3 ochorenia zo stolice a 1 ochorenie bolo stanovené len na základe klinických príznakov bez laboratórneho vyšetrenia.

### **Výskyt ochorenia podľa vekových skupín**

Vekové skupiny	počet	%
1-4	3	30
5-9	4	40
10-14	3	30
<b>S p o l u</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

### **Výskyt ochorenia podľa sezonality**

Mesiac	počet	%
Február	3	30
Marec	3	30
August	1	10
September	2	20
December	1	10
<b>S p o l u</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

### **III.9. Nozokomiálne nákazy**

#### **III. 9 Nozokomiálne infekcie**

Za rok 2015 evidujeme v okrese Komárno spolu 45 nozokomiálnych nákaz, z toho 42 sporadického charakteru a 3 prípady v epidemiologickej súvislosti. Došlo k miernemu nárastu o 9,76% oproti roku 2014 kedy sme evidovali 41 nozokomiálnych nákaz. Ide o 0,3% z počtu hospitalizovaných.

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 13-krát (26,7 %) infekcie dolných dýchacích ciest,
- 12-krát (26,6 %) iné infekcie - flebitída,
- 9-krát (20,0 %) črevné infekcie,
- po 4 –krát (8,9 %) infekcie horných dýchacích ciest a infekcie chirurgickej rany,
- 2 – krát (4,4 %) sepsy,
- a 1-krát urologická infekcia.

Ako pôvodcovia sa najčastejšie uplatnili :

- 12-krát (26,7%) Klebsiella (Kl.pneumoniae),
- 5-krát (11,1%) Clostridium difficile ,
- 3-krát (6,7 %) Staphylococcus,
- po 2-och (4,4%) Enterobacter, Norovírus a Proteus,
- a po 1-om (2,2%) Rotavírus, Staphylococcus aureus a VHA,

V 16 prípadoch etiologické agens nebolo stanovené (ochorenia boli vykázané bez odberu ako možný prípad).

#### **Sporadické prípady nozokomiálnych nákaz**

V skupine **črevných ochorení** za rok 2015 evidujeme 9 sporadických nozokomiálnych nákaz, t.j. 20%.

Ako pôvodca ochorenia boli izolované mikroorganizmy: Clostridium difficile – 5x, Rotavírus – 1x a vírus hepatitídy A – 1x.

Ochorenia sa vyskytli podľa pracovísk na detskom oddelení-3x, internom-4x, neurologickom oddelení-1x na ODCH-1x.

V skupine ochorení **dolných dýchacích ciest** bolo hlásených 13 sporadických nozokomiálnych nákaz (t.j. 28,9%). Diagnostikované boli: bronchopneumónia po umelej pľúcnej



ventilácii – 6x (T87.7-6x) a bakteriálny zápal pľúc – 7x (J15.0-5x a J15.8-2x). Evidujeme 1 úmrtie na J15.0.

Ako pôvodca boli izolované mikroorganizmy: Klebsiella (pneumoniae ESBL) – 8x, Enterobacter (cloaceae)-2x, Proteus (mirabilis)-2x a Staphylococcus aureus – 1x.

Rozdelenie podľa oddelení: 6x – OAIM, chirurgické oddelenie – 3x, geriatrické odd.- 1x, interné -1x a neurologické -2x.

### Úmrtie:

1.) 74 r. pacientka liečená pre mnohopočetný myelóm po CHT s arteriálnou hypertenziou a diabetom na inzulíne opakovane prijatá dňa 28.7.2015 na interné oddelenie pre celkové zhoršenie stavu – metabolický rozvrat. Už doma liečená Ampicilínom pre chornické uroinfekty. Pri prijatí ampicilín vysadený. Leukocyty v čase prijatia 8,31.

Vstupný skrining 29.7.2015 (inquina, axila, nos, hrdlo) negatívne. RTG pľúc bez známok pneumónie. Dňa 30.7.2015 preložená na ODCH. Vstupný skrining na ODCH preukázal prítomnosť Klebsiella pneumoniae ESBL v axile (kolonizácia). V ranných hodinách dňa 31.7.2015 došlo k asysólii s následnou KPCR. Pacientka preložená na OAIM. Na RTG pľúc a následne aj CT potvrdená prítomná parenchymatózna infiltrácia/atelektáza. Po preklade pacientky na OAIM dochádza k vzostupu teplôt. HK opakovane negatívna. 1.,4. a 8.8.2015 preukázaná Kl.pneumoniae ESBL z konca odsávacej hadice. Stav pacientky napriek následnej cielenej liečbe vyústil dňa 15.8.2015 v exitus letalis. Nakoľko sepsu sa nepodarilo preukázať stav vykazovaný ako úmrtie na pneumóniu Dg. J15.0.

Diagnózy v úmrtnom liste:

- choroba ktorá priamo privodila smrť – sepsa zapríčinená inou G- bakt. A41.5
- prvotná príčina smrti – zápal pľúc zapríčinený inou aerobnou G+ bakt. - J15.6
- iné - mnohopočetný myelóm , okrem úplnej remisie C90.0

V skupine ochorení **horných dýchacích ciest** boli hlásené 4 nozokomiálne nákazy (t.j. 8,9%), z toho 1 sporadický prípad a 3 prípady v epid. súvislosti. Diagnostikované boli nešpecifikované akútne infekcie HDC-4x (J06.9). Pôvodca nákazy nebol izolovaný ani v jednom prípade (nezistené-4x). Rozdelenie podľa oddelení: geriatrické odd.- 3x a interné -1x.

### Epidémia: „GERI I“

Dňa 10.2.2015 boli hlásené nozokomiálne respiračné ochorenia z geriatrického oddelenia. Z celkového počtu 42 exponovaných (20pacientov a 22 personálu) ochoreli od 6.2.2015 do 9.2.2015 3 pacienti, ktorí boli ihneď izolovaní. 11.2.2015 pri epidemiologickom vyšetrení boli nariadené

príslušné protiepidemické opatrenia. Ďalšie ochorenia sa nevyskytli. Chorí neboli očkovaní proti chrípke. Klinické príznaky ochorenia: TT do 38,5°C, malátnosť a suchý kašeľ,

Na virologické vyšetrenie neboli odobraté tampóny z hrdla a nosa.

V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a bezodkladne prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Epidémia bola uzatvorená ako „Nešpecifikovaná infekcia horných dýchacích ciest“ - Dg. J06.9.

**Močovopohlavná infekcia** sa vyskytla 1-krát, t.j. 2,2 % z celkového počtu. Infekcia bola diagnostikovaná po zavedení permanentného katétra piaty deň hospitalizácie na OAIM. Ako pôvodca sa uplatnila Klebsiella (pneumoniae) ESBL.

**Infekcie v mieste operačného výkonu** – v tejto skupine evidujeme 4 nozokomiálne nákazy, t.j. 8,9%. Jednalo sa o sekundárne hojenie rany po operácii-4x, kde sa pôvodca nákazy uplatnili: Klebsiella (pneumoniae) ESBL - 2x a Staphylococcus (aureus) - 2x. NN evidujeme na gynekologickom oddelení-2x a chirurgickom oddelení-2x.

V tomto roku evidujeme 2 ochorenia na **sepsu**, na internom oddelení-1x a na OAIM-1x, t.j. 4,4 % z celkového počtu.

**A41.0** Pacientka bola v dňoch 3. a 4.novembra 2015 hospitalizovaná na chirurg. odd. za účelom zavedenia dialyzačného katétra. Dňa 4. novembra 2015 bola pacientka preložená na interné oddelenie. Od 4.novembra 2015 denne dialyzovaná. Dňa 9.novembra 2015 u pacientky TT 39 °C, koža okolo zavedenia dialyzačného katétra zapálená, hnisavá. Odobratá hemokultúra 2x s pozitívnym nálezom Staphylococcus aureus (koža v mieste vpichu sterilná). Pre zhoršeníu klinického stavu, pacientka dňa 9.novembra 2015 bola preložená na JIS interného oddelenia a za pár hodín na OAIM. Z OAIM v zlepšenom zdravotnom stave bola 25.novembra 2015 preložená naspäť na JIS interné, kde napriek komplexnej liečbe sa jej zdravotný stav postupne zhoršuje a 2.decembra 2015, za príznakov celkového vyčerpania organizmu a kardiorespiračného zlyhania, exituje. Prvotná príčina smrti – N18.5 – chronická choroba obličiek.

#### **A 41.5**

68 r. muž prijatý 21.7.2015 na JIS neurologického oddelenia pre poruchu vedomia (somnia, sopor) s podozrením na reictus. V deň prijatia febrility 38°C, CRP negatívne (2,7) Le 9,55. Na CT prítomné staršie ischemické ložisko, RTG pľúc nesvedčí pre pneumóniu. Vstupný mikrobiálny skrining (axila, nos, hrdlo, inquina, moč) – negatívny. Pre podozrenie na možnú encefalítidu nasadené ATB a antivirotiká. ECHO KG

vylúčilo endokarditídu, na USG brucha cholecystolitíáza. Následne dňa 29.7. a 30.7.2015 pacient už afebrilný, od 31.7.2015 znovu vzostup teplôt s novo rozvinutými príznakmi subileóznemu stavu. Dňa 2.8.2015 pre paralytický ileus preložený na JIS chir. oddelenie. Pri prijatí na JIS chir. odd. dýchanie čisté, vezikulárne bez vedľajších fenoménov. Brušný nález zodpovedajúci popisovanému stavu. V ďalšom priebehu pre príznaky klostrídiovej enterokolitídy nasadená liečba Difcilirom. Stav postupne zlepšený, bolesti brucha už neudával. Dňa 6.8.2015 dochádza k výraznému zhoršeniu stavu s výskytom septických teplôt (40°C), laboratórne potvrdená progresia zápalu a respiračné zlyhávanie, pre ktoré bol pacient v ten istý deň (6.8.2015) preložený na OAIM. Pri prijatí na OAIM pri vstupnom skrtíningu (nos, koniec odsávacej hadice) potvrdená prítomnosť Klebsiella pneumoniae ESBL. Na RTG pľúc (6.8.2015) prítomná bilaterálna pneumónia. Liečba Ciprofloxacínom nasadená už na neurologickom oddelení pokračuje až do 11.8.2015, kedy bola zmena na piperacilín+tazobaktam na základe citlivosti. Dňa 14.8.2015 pozitívna hemokultúra – Klebsiella pneumoniae ESBL a dňa 15.8.2015 stav napriek liečbe vyústil v exitus letalis. **Úmrtie na nozokomiálnu nákazu** - diagnózy v úmrtnom liste:

- choroba ktorá priamo privodila smrť – sepsa zapríčinená inou G- bakt. A41.5
- prvotná príčina smrti – zápal pľúc zapríčinený inou aerobnou G+ bakt. - J15.6
- iné závažné ochorenia – enterokolitída zapríčinená Klostrídium difficile A04.7

V skupine ochorení **iné** evidujeme 12 ochorení (11x možný prípad – materiál neodobratý a 1x ster kultivačne negatívny ) ako cievnú komplikáciu po infúzií - flebitída. Ochorenia sa vyskytli 12x na internom oddelení.

V skupine infekcií **kože a sliznice** sme neevidovali ochorenia.

### **Úmrtie –na nozokomiálnu nákazu**

V roku 2015 sme evidovali 2 úmrtia na nozokomiálnu nákazu. 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, úprava procesov na oddeleniach a nariadené bezodkladné hlásenie všetkých izolovaných kmeňov Kl.pneumoniae ESBL orgánu verejného zdravia.

**Komisia pre sledovanie a analýzu nozokomiálnych ochorení** pri ústavnom zdravotníckom zariadení v tomto roku 2015 nezasadala napriek odporúčaniu orgánu verejného zdravotníctva.

## **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, 13 gynekológov na 15 ambulanciách, 46 stomatólogov na 48 ambulanciách a 71 špecialistov na 70 ambulanciách.

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 27 ambulanciami a prevádzkuje 1 JZS. V nemocnici sa aktuálne nachádza 1 gynekologická operačná sála, 2 operačné chirurgické sály, 1 operačná sála pre JZS v odbore chirurgia, gynekológia a ORL. 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.) 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 1 operačnou sálou taktiež vybavenou vzduchotechnikou s 3-stupňovou filtráciou vzduchu.

LSPP je zabezpečovaná 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 je zabezpečená cestou 1 neštátneho mikrobiologického laboratória HPL s.r.o., 1 nemocničného hematologického laboratória a 3 biochemickými laborátormi (1 nemocničné a 2 neštátne zariadenia). Laboratórnu mikrobiologickú diagnostiku pre nemocnicu a pre niektoré ambulantné zdravotnícke zariadenie zabezpečuje Laboratórium vo Zvolene.

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 2015 bolo hlásené z Jednotky intenzívnej starostlivosti interného oddelenia vzniknutie havarijnej situácie. Pri štátnom zdravotnom dozore bolo zistené, že dňa 17.1.2015 v ranných hodinách došlo k zatečeniu stropu jednej z miestností lôžkovej časti oddelenia v rozsahu cca 1/3 plochy, pričom boli zasiahnuté aj dve priľahlé steny. Zaplavená bola aj podlaha, pričom išlo o teplú vodu. K zatečeniu došlo aj v zariadení osobnej hygieny pre pacientov. Počas výkonu ŠZD boli viditeľné stopy po zatečení, steny boli mokré, v lôžkovej časti bez viditeľného rastu plesní. V zariadení na osobnú hygienu pre pacientov bol na strope viditeľný neprípustný rast plesní. Miestnosť so zatečenými stenami bola od ďalšej časti prevádzky provizórne stavebne oddelená. Počas štátneho dozoru boli vykonané príslušné protiepidemiologické opatrenia.

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 na činnosť predmetných oddelení a ambulancií.

V roku 2015 z pavilónu „J“ bolo oddelenie ODCH z vyššie popísaných dôvodov premiestnené do pavilónu „P“. Uvedenie priestorov do prevádzky bolo schválené rozhodnutím , zároveň bol schválený prevádzkový poriadok oddelenia.

V roku 2015 bola v nemocnici zriaďovaná reumatologická ambulancia v pavilóne „D“ Uvedenie priestorov ambulancie bolo schválené rozhodnutím, zároveň bol schválený prevádzkový poriadok na činnosť predmetnej ambulancie.

V roku 2015 bola vytvorená dekontaminačná miestnosť v kardiologickej ambulancii, ktorá je umiestnená v pavilóne „P“. Zrekonštruované priestory kardiologickej ambulancie do prevádzky boli uvedené rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva za účelom ich dočasného využívania ako náhradných priestorov po dobu rekonštrukcie interného pavilónu „I“, najneskôr však do 31.3.2016. Dodatok k prevádzkovému poriadku bol schválený. Zmena v prevádzkovaní priestorov bola riešená z dôvodu rozšírenia výkonov o transezofagiálnu echokardiografiu s nutnosťou vykonávania vyššieho stupňa dezinfekcie.

V roku 2015 bola zriadená ORL ambulancia II (vestibulógia) v pavilóne „K“. Uvedenie priestorov ambulancie bolo schválené rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva, zároveň bol schválený prevádzkový poriadok.

V roku 2015 boli v pavilóne „K“ po rekonštrukcii do prevádzky uvedené priestory časti pivničných priestorov slúžiacich ako šatne pre oddelenie klinickej onkológie a oddelenie radiačnej onkológie.

V roku 2015 boli uvedené do prevádzky priestory pracoviska Laseroterapie v zariadení spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek v odbore fyziatria a liečebna rehabilitácia v pavilóne „J“. Priestory boli schválené rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva. Prevádzkový poriadok s posudkom o riziku je vypracovaný.

V roku 2015 boli uvedené do prevádzky zrekonštruované časti pivničných priestorov pavilónu „F“ za účelom využívania na dočasné skladovanie použitej bielizne z chirurgického a gynekologického oddelenia. Priestory boli schválené rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva.

V roku 2015 boli uvedené priestory infektologickej ambulancie v samostatnej budove „U“. Priestory boli schválené rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva, zároveň bol schválený prevádzkový poriadok

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 2015 naďalej vykonávalo biologické testovanie účinnosti sterilizačnej techniky aj neštátne 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 ambulatných 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 2015 celkom bolo uvedených do prevádzky 24 zdravotníckych pracovísk.

Pre nemocnicu FORLIFE n. o. – Všeobecná nemocnica bolo uvedených do prevádzky 11 pracovísk.

Pre ambulantné zdravotnícke zariadenia bolo uvedených do prevádzky 12 ambulancií (1x – chirurgická amb., 3x – stomatologická amb., 1x – psychologická amb., 3x – amb. všeobecného lekárstva, 1x – kardiologická amb., 1x – detská kardiologická amb., 1x – všeobecná ambulancia pre deti a dorast, 1x – interná ambulancia).

Pre iné zdravotnícke zariadenia bolo uvedené do prevádzky 1 pracovisko (1x – ošetrovateľská služba).

V roku 2015 bolo schválených 32 prevádzkových poriadkov, z toho pri uvedení priestorov do prevádzky bolo schválených 24 prevádzkových poriadkov.

Na základe zistených nedostatkov v rámci ŠZD v kontrolovaných ambulantných zariadeniach bolo schválených 8 aktualizovaných prevádzkových poriadkov.

V roku 2015 bolo vydané záväzné stanovisko – 1x k dostavbe jednodňovej chirurgie MEDCHIR s.r.o. so sídlom v Kolárove.

Ďalej bolo vykonaných 58 ŠZD zameraných na dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov. Pri kontrole fajčenia neboli zistené nedostatky.

V roku 2015 bolo otestovaných zamestnancami oddelenia epidemiológie 12 sterilizačných prístrojov v 7-ich pracoviskách – 3 horúcovzduchové sterilizátory, 8 parných sterilizátorov a 1 formaldehydový sterilizátor. Z toho na základe objednávky bolo otestovaných 6 sterilizačných prístrojov (2x-HS, 4x-AUT), 6 prístrojov (1x-HS, 4x-AUT, 1x-FA) bolo otestovaných v rámci štátneho zdravotného dozoru.

V roku 2015 bola uložená **1x pokuta vo výške 300,- EUR** za iný správny delikt podľa §57 ods. 47 zákona č. 355/2007 Z.z. Ako poskytovateľ zdravotnej starostlivosti – ambulancia zubného lekárstva – porušil povinnosť podľa § 52 ods. 5 písm. e) zákona č. 355 /2007 Z.z. a nedodržiaval prevádzkový poriadok schválený orgánom verejného zdravotníctva. Konkrétne sa jednalo o nasledovné skutočnosti: od roku 2010 nebolo vykonané testovanie účinnosti sterilizačnej techniky biologickými indikátormi, nebol vykonávaný Bowie-Dick test parného sterilizátora, nebol vykonávaný vákuový test parného sterilizátora, nebol zabezpečené adekvátne vykonávanie kontroly účinnosti sterilizačného cyklu chemickými indikátormi, nebol k dispozícii alkoholový dezinfekčný roztok na dezinfekciu rúk. Pokuta bola zaplatená.

V roku 2015 bola vykonaná kontrola v zdravotníckych zariadeniach 141-krát. V porovnaní s predchádzajúcim tokom (126-krát) došlo k nárastu počtu ŠZD o 11,9%.

Počet kompletných previerok (ŠZD veľký bez mikrobiálneho monitoringu) – 66-krát, v súvislosti s NN 2-krát a kontrola nápravných opatrení 2-krát. Pri uvedení priestorov do prevádzky bolo vykonaných 24 ŠZD. Mikrobiálny monitoring bol vykonaný 59-krát na 43 pracoviskách.

V roku 2015 celkom bolo odobratých 500 vzoriek na laboratórne vyšetrenie. V roku 2015 na kontrolu sterility bolo odobratých 207 vzoriek, z toho nevyhovujúcich bolo 6 vzoriek (2,89%). V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých 292 vzoriek (z toho nevyhovujúcich bolo 37 vzoriek – 12,67%) došlo k zníženiu počtu odobratých sterilných vzoriek o 29,10%.

Staphylococcus koaguláza negatívny kmeň bol vykultivovaný – 1x, Streptococcus viridans – 1x, Micrococcus – 1x, vzdušný mikrób – 2x, Staphylococcus cohnii – 1x.

Tabuľka IV.1.3. uvádza kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu, z ktorej vyplýva, že z 102 materiálov vysterilizovaných v kombinovaných jednorazových obaloch boli zistené 4 nevyhovujúce vzorky (3,92%), zo 7 materiálov sterilizovaných v špeciálnom baliacom papieri neboli vykultivované žiadne mikroorganizmy, z 28 materiálov sterilizovaných v kovových kazetách bola 1 vzorka nevyhovujúca (3,57%), z 8 materiálov sterilizovaných v Petriho miskách neboli zistené nevyhovujúce výsledky a zo 62 voľne uložených materiálov bola 1 vzorka nevyhovujúca (1,61%).

Tabuľka IV.1.4. uvádza kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie. Zo 75 odobratých vzoriek sterilizovaných v HS prístrojoch boli 2 vzorky nevyhovujúce (2,66%), zo 127 vzoriek sterilizovaných v parných sterilizátoroch boli 4 vzorky nevyhovujúce (3,14%) a z 5 vzoriek sterilizovaných vo formaldehydovom sterilizátore neboli vykultivované žiadne mikroorganizmy – pôdy zostali sterilné.

Nevyhovujúce boli vzorky sterov balených v jednorazovom kombinovanom obale (STERIKING) – 4x, 1x vzorka, ktorá bola uchovávaná počas ordinácie v kovovej kazete na pracovnom stole a 1x vzorka, ktorá bola voľne uložená v horúcovzduchovom sterilizátore.

Po sterilizácii v horúcovzduchovom sterilizátore boli 2 vzorky nevyhovujúce a po sterilizácii v parnom sterilizátore boli 4 vzorky nevyhovujúce.

V roku 2015 na kontrolu účinnosti dezinfekcie a mikrobiálnej kontaminácie prostredia (Tab.IV.8.14) bolo odobratých 297 vzoriek, z toho 293 vzoriek z nástrojov, predmetov, rúk a prostredia (21 nevyhovujúcich vzoriek – 7,16%) a 4 dezinfekčné roztoky (4x účinný).

V roku 2014 bolo odobratých spolu 214 vzoriek, z toho 212 vzoriek z nástrojov, predmetov, rúk a prostredia (12 nevyhovujúcich vzoriek – 5,66 %) a 2 dezinfekčné roztoky (dezinfekčný roztok v jednom prípade neúčinný). V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k zvýšeniu počtu odobratých vzoriek o 38,78%.



Izolované kmene: Staphylococcus aureus – 6x, Enterococcus faecalis – 6x, Micrococcus sp. - 1x, Neisseria sp. - 1x, Pseudomonas sp. - 1x, Enterobacter – 2x, Pseudomonas aeruginosa – 1x, E. coli – 1x, Enterococcus – 1x, Kluyvera ascorbata – 1x.

V roku 2015 na kontrolu účinnosti dezinfekčných roztokov boli odobraté 4 vzorky, ktoré boli účinné. V roku 2015 na kontrolu ovzdušia neboli odobraté vzorky. Aeroskop naďalej nemáme k dispozícii.

**Dezinfekcia** – na operačných, zákrových 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.
- ❖ nie sú zabezpečené stoly na parenterálne výkony a odber biologického materiálu,
- ❖ 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,
- ❖ v používaní chemických indikátorov na testovanie sterilizačnej techniky sa situácia zlepšila, taktiež však boli zaznamenané ojedinelé prípady nedodržiavania tohto legislatívneho ustanovenia, resp. nesprávne vedenie dokumentácie sterilizácie.
- ❖ 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 12 rozhodnutí o lekárskom dohľade. Ochorenie po poranení nebolo evidované.

## **b. IV. 2. Výkon ŠZD v ohniskách nákaz**

V roku 2015 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 súvislosti s opatreniami prijímanými v ohniskách nákaz bolo počas tohto roka vydaných 824 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. Zabezpečovali aj činnosť Poradne očkovania, v ktorej v roku 2015 realizovali 5 konzultácií. V roku 2015 sme pre hrozbu možného zavlečenia a šírenia vysoko virulentnej nákazy realizovali 4 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 4 odborných školeniach v okrese Komárno. Usporiadateľ bol RÚVZ so sídlom v Komárne.

Aktívna účasť na konferenciách:

1. Slovenský vakcinologický kongres – Štrbské Pleso – Pripravme sa na osýpky
2. TK o nových poznatkoch v epid.infekčných chorôb – Bratislava – Epidemický výskyt VH
3. Škola vakcinológie V – Bratislava – Pripravme sa na osýpky
4. XVII: ročník odb. konferencie Surveillance nemocničných nákaz - Tále - Klebsiella pneumoniae ESBL v podmienkach všeobecnej nemocnice , kazuistika

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 2015 sme nerealizovali mimoriadne úlohy.

## VI. Všeobecné kritériá

1. V roku 2015 evidujeme 1492 prípadov prenosných ochorení, z toho 474 možných, 469 pravdepodobných a 549 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.
2. **V nasledujúcich tabuľkách je uvedený výskyt prenosných ochorení za rok 2015 v okrese Komárno**

- I.1. Výskyt a porovnávacie indexy u vybraných diagnóz
- I.2. Špecifická chorobnosť podľa pohlavia v roku 2015
- I.3. Vekovošpecifická chorobnosť u prenosných ochorení v roku 2015
- I.4. Sezónny výskyt prenosných ochorení v roku 2015
- 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**

	2015	2014	INDEX	PRIEMER	Index/P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER
<b>A02</b>	89	109	0,82	110,4	0,81	86,11	105,86
<b>A02N</b>	0	6	0,00	3,6	0,00	0,00	3,45
<b>A03</b>	1	0	0,00	5,8	0,17	0,97	5,56
<b>A03N</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
<b>A040</b>	7	10	0,70	8,6	0,81	6,77	8,25
<b>A045</b>	201	194	1,04	172,6	1,16	194,47	165,50
<b>A046</b>	8	3	2,67	6	1,33	7,74	5,75
<b>A048</b>	0	17	0,00	5,6	0,00	0,00	5,37
<b>A05</b>	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	1,34
<b>A07</b>	0	2	0,00	1,4	0,00	0,00	1,34
<b>A08</b>	346	155	2,23	78,8	4,39	334,75	75,56
<b>A09</b>	0	18	0,00	29	0,00	0,00	27,81
<b>A21</b>	3	1	3,00	1,4	2,14	2,90	1,34
<b>A27</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
<b>A32</b>	1	2	0,50	0,6	1,67	0,97	0,58
<b>A370</b>	8	33	0,24	31,4	0,25	7,74	30,11
<b>A38</b>	3	1	3,00	3	1,00	2,90	2,88
<b>A39</b>	1	0	0,00	0,4	2,50	0,97	0,38
<b>A402</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,38
<b>A403</b>	1	0	0,00	0	0,00	0,97	0,00
<b>A410</b>	2	0	0,00	2	1,00	1,93	1,92
<b>A411</b>	0	0	0,00	1	0,00	0,00	0,96
<b>A415</b>	2	3	0,67	4,4	0,45	1,93	4,22
<b>A418</b>	1	0	0,00	1	1,00	0,97	0,96
<b>A419</b>	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,58
<b>A69</b>	18	9	2,00	15,8	1,14	17,41	15,15
<b>A84</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
<b>A87</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,38
<b>B01</b>	371	356	1,04	244,8	1,52	358,94	234,73
<b>B02</b>	15	21	0,71	28,4	0,53	14,51	27,23
<b>B15</b>	5	1	5,00	2,8	1,79	4,84	2,68
<b>B16</b>	2	0	0,00	9,4	0,21	1,93	9,01
<b>B171</b>	1	2	0,50	4,2	0,24	0,97	4,03
<b>B181</b>	3	7	0,43	7,6	0,39	2,90	7,29
<b>B182</b>	11	13	0,85	16,6	0,66	10,64	15,92
<b>B26</b>	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
<b>B27</b>	0	2	0,00	21,8	0,00	0,00	20,90
<b>B58</b>	10	11	0,91	7,2	1,39	9,67	6,90
<b>B86</b>	49	85	0,58	43,6	1,12	47,41	41,81
<b>G00</b>	0	2	0,00	0,8	0,00	0,00	0,77
<b>G61</b>	6	3	2,00	3,2	1,88	5,80	3,07
<b>Z203</b>	24	33	0,73	21,2	1,13	23,22	20,33

Tab.I.2.Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	44	44	88
	r	87,16	83,21	85,14
A028	a	0	1	1
	r	0,00	1,89	0,97
A031	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
A040	a	5	2	7
	r	9,90	3,78	6,77
A045	a	99	102	201
	r	196,11	192,90	194,47
A046	a	3	5	8
	r	5,94	9,46	7,74
A047	a	4	3	7
	r	7,92	5,67	6,77
A080	a	26	57	83
	r	51,50	107,80	80,30
A081	a	158	95	253
	r	312,98	179,66	244,78
A082	a	4	6	10
	r	7,92	11,35	9,67
A151	a	0	1	1
	r	0,00	1,89	0,97
A219	a	2	1	3
	r	3,96	1,89	2,90
A329	a	0	1	1
	r	0,00	1,89	0,97
A370	a	1	7	8
	r	1,98	13,24	7,74
A38	a	0	3	3
	r	0,00	5,67	2,90
A390	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
A403	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
A410	a	0	2	2
	r	0,00	3,78	1,93
A415	a	1	1	2
	r	1,98	1,89	1,93
A418	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
A510	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
A530	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
A540	a	8	1	9
	r	15,85	1,89	8,71
A560	a	0	8	8

**Tab. I.2. - Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie**

<b>Diagnoza/Pohl.</b>	<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>	
<b>A692</b>	a	8	10	18
	r	15,85	18,91	17,41
<b>B019</b>	a	200	171	371
	r	396,18	323,39	358,94
<b>B029</b>	a	6	9	15
	r	11,89	17,02	14,51
<b>B088</b>	a	2	3	5
	r	3,96	5,67	4,84
<b>B15</b>	a	2	3	5
	r	3,96	5,67	4,84
<b>B169</b>	a	1	1	2
	r	1,98	1,89	1,93
<b>B171</b>	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
<b>B172</b>	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
<b>B181</b>	a	2	1	3
	r	3,96	1,89	2,90
<b>B182</b>	a	4	7	11
	r	7,92	13,24	10,64
<b>B589</b>	a	2	8	10
	r	3,96	15,13	9,67
<b>B75</b>	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
<b>B770</b>	a	1	1	2
	r	1,98	1,89	1,93
<b>B79</b>	a	1	1	2
	r	1,98	1,89	1,93
<b>B80</b>	a	5	5	10
	r	9,90	9,46	9,67
<b>B830</b>	a	8	5	13
	r	15,85	9,46	12,58
<b>B850</b>	a	3	13	16
	r	5,94	24,58	15,48
<b>B86</b>	a	21	28	49
	r	41,60	52,95	47,41
<b>G610</b>	a	2	4	6
	r	3,96	7,56	5,80



**Tab. I.2. - Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie**

<b>Diagnoza/Pohl.</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>J069</b>	a	13	52	65
	r	25,75	98,34	62,89
<b>J10</b>	a	29	87	116
	r	57,45	164,43	112,52
<b>J107</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,78	1,93
<b>J109</b>	a	3	3	6
	r	5,94	5,67	5,80
<b>J150</b>	a	4	1	5
	r	7,92	1,89	4,84
<b>J157</b>	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
<b>J158</b>	a	1	1	2
	r	1,98	1,89	1,93
<b>P372</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,89	0,97
<b>T802</b>	a	5	7	12
	r	9,90	13,24	11,61
<b>T813</b>	a	1	3	4
	r	1,98	5,67	3,87
<b>T835</b>	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97
<b>T857</b>	a	4	2	6
	r	7,92	3,78	5,80
<b>Z203</b>	a	8	16	24
	r	15,85	30,26	23,22
<b>Z21</b>	a	1	0	1
	r	1,98	0,00	0,97

**Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby**

Diagnóza/		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
A020	a	5	10	20	12	3	2	8	7	4	14	3	88
	r	620,35	287,19	425,53	277,07	58,43	31,43	52,41	41,22	26,45	92,25	18,75	85,14
A028	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	0,00	0,97
A031	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	124,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97
A040	a	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	372,21	114,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,77
A045	a	21	48	20	15	26	10	22	6	9	10	14	201
	r	2605,46	1378,52	425,53	346,34	506,43	157,16	144,13	35,33	59,52	65,89	87,49	194,47
A046	a	0	2	1	1	0	0	2	1	0	0	1	8
	r	0,00	57,44	21,28	23,09	0,00	0,00	13,10	5,89	0,00	0,00	6,25	7,74
A047	a	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	4	7
	r	0,00	0,00	21,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61	6,59	25,00	6,77
A080	a	7	12	7	2	0	2	1	3	3	3	43	83
	r	868,49	344,63	148,94	46,18	0,00	31,43	6,55	17,67	19,84	19,77	268,73	80,30
A081	a	3	13	5	1	195	1	4	3	6	9	13	253
	r	372,21	373,35	106,38	23,09	3798,21	15,72	26,21	17,67	39,68	59,30	81,24	244,78
A082	a	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	r	372,21	114,88	63,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67
A151	a	0	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	0,00	6,25	0,97
A219	a	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	23,09	0,00	0,00	0,00	11,78	0,00	0,00	0,00	2,90
A329	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	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97
A370	a	0	0	0	0	2	0	0	2	1	0	3	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	38,96	0,00	0,00	11,78	6,61	0,00	18,75	7,74
A38	a	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	21,28	46,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,90
A390	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	124,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97
A403	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	0,00	0,97
A410	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	6,61	0,00	6,25	1,93

Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby

Diagnóza		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
<b>A415</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	6,25	1,93
<b>A418</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	0,00	0,97
<b>A510</b>	a	0	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	5,89	0,00	0,00	0,00	0,97
<b>A530</b>	a	0	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	5,89	0,00	0,00	0,00	0,97
<b>A540</b>	a	0	0	0	0	0	1	4	3	1	0	0	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,72	26,21	17,67	6,61	0,00	0,00	8,71
<b>A560</b>	a	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,72	13,10	29,44	0,00	0,00	0,00	7,74
<b>A590</b>	a	0	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	5,89	0,00	0,00	0,00	0,97
<b>A630</b>	a	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	38,96	0,00	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,90
<b>A692</b>	a	0	0	0	0	1	0	1	2	4	6	4	18
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	19,48	0,00	6,55	11,78	26,45	39,54	25,00	17,41
<b>B019</b>	a	8	104	189	45	11	6	3	3	1	1	0	371
	r	992,56	2986,79	4021,28	1039,02	214,26	94,30	19,65	17,67	6,61	6,59	0,00	358,94
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	0	3	0	2	3	4	3	15
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,15	0,00	11,78	19,84	26,36	18,75	14,51
<b>B088</b>	a	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	248,14	57,44	0,00	23,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,84
<b>B15</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,55	5,89	0,00	6,59	12,50	4,84
<b>B169</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,72	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93
<b>B171</b>	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	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97
<b>B172</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00	0,97
<b>B181</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,78	6,61	0,00	0,00	2,90
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	2	0	5	2	0	2	0	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	38,96	0,00	32,76	11,78	0,00	13,18	0,00	10,64

Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby

Diagnóza/	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN	
<b>B589</b>	a	0	0	0	1	3	1	1	3	0	0	1	10
	r	0,00	0,00	0,00	23,09	58,43	15,72	6,55	17,67	0,00	0,00	6,25	9,67
<b>B75</b>	a	0	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	5,89	0,00	0,00	0,00	0,97
<b>B770</b>	a	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	21,28	23,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93
<b>B79</b>	a	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	21,28	23,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93
<b>B80</b>	a	0	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	r	0,00	86,16	85,11	69,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67
<b>B830</b>	a	0	2	1	0	2	0	0	4	2	2	0	13
	r	0,00	57,44	21,28	0,00	38,96	0,00	0,00	23,55	13,23	13,18	0,00	12,58
<b>B850</b>	a	0	2	9	2	1	0	0	1	1	0	0	16
	r	0,00	57,44	191,49	46,18	19,48	0,00	0,00	5,89	6,61	0,00	0,00	15,48
<b>B86</b>	a	0	4	15	6	6	4	5	3	3	2	1	49
	r	0,00	114,88	319,15	138,54	116,87	62,86	32,76	17,67	19,84	13,18	6,25	47,41
<b>G610</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	6,59	25,00	5,80
<b>J069</b>	a	0	2	2	2	0	0	0	1	2	3	53	65
	r	0,00	57,44	42,55	46,18	0,00	0,00	0,00	5,89	13,23	19,77	331,23	62,89
<b>J10</b>	a	0	8	3	2	2	1	0	9	8	6	77	116
	r	0,00	229,75	63,83	46,18	38,96	15,72	0,00	53,00	52,91	39,54	481,22	112,23
<b>J107</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,72	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00	1,93
<b>J109</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,78	6,61	13,18	0,00	4,84
<b>J150</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61	6,59	18,75	4,84
<b>J157</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	23,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97
<b>J158</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	6,25	1,93
<b>P372</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	124,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97
<b>T802</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	12
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,23	13,18	50,00	11,61
<b>T813</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,55	5,89	13,23	0,00	0,00	3,87
<b>T835</b>	a	0	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	0,00	6,25	0,97
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	3	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	19,48	0,00	0,00	5,89	0,00	6,59	18,75	5,80

**Tabuľka I.4 - Sezónnosť výskytu prenosných chorôb**

Diagnóza/M	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	7	5	3	4	5	7	2	9	32	6	5	3	88
A028	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A031	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A040	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	7
A045	14	7	7	13	17	32	19	18	18	19	16	21	201
A046	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	8
A047	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	3	0	7
A080	59	4	8	0	1	0	2	0	0	4	4	1	83
A081	195	5	6	0	0	1	0	5	1	39	0	1	253
A082	0	0	1	2	0	0	0	2	1	3	1	0	10
A151	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A219	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A329	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	8
A38	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
A390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A403	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A410	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
A415	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
A418	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A510	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A540	3	2	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	9
A560	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8
A590	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A630	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
A692	2	1	0	0	3	3	5	0	2	0	2	0	18
B019	22	48	54	48	46	26	17	3	7	17	42	41	371
B029	1	0	0	2	0	0	1	2	4	1	2	2	15

**Tabuľka I.4 - Sezónnosť výskytu prenosných chorôb**

Diagnóza/M	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B088	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	5
B15	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	5
B169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
B171	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B172	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B181	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	3
B182	5	0	0	0	2	1	0	1	1	1	0	0	11
B589	2	2	1	0	2	1	0	1	0	0	1	0	10
B75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
B79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
B80	0	3	3	0	0	0	0	1	2	0	0	1	10
B830	1	1	1	2	2	1	1	2	0	2	0	0	13
B850	4	1	0	0	0	2	1	0	7	0	1	0	16
B86	6	2	0	0	1	3	2	1	16	6	8	4	49
G610	0	0	0	1	2	0	0	2	0	1	0	0	6
J069	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
J10	0	86	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
J107	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J109	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
J150	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	5
J157	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J158	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
P372	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T802	2	1	0	2	3	1	0	0	0	2	1	0	12
T813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
T857	1	0	0	0	2	0	0	1	0	2	0	0	6
Z203	1	0	1	6	4	2	2	2	1	0	5	0	24
Z21	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

MKCH	Ochorenie	Hodnota	R o k																			
			1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Skupina vybraných aliméntárnych nákaz																						
A 01	Brušný týfus a paratyfus	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A 02	Iné infekcie Salmonelami	abs.	360	348	487	562	331	347	403	197	350	205	151	131	123	49	82	78	174	121	115	88
		rel.	324,0	313,2	438,3	505,8	297,9	312,3	362,7	177,3	315,0	184,5	140,4	121,8	114,4	46,1	77,1	73,3	163,6	113,7	108,1	85,36
A 03	Bacilová Dyzentéria	abs.	2	4	2	2	8	30	0	0	2	1	0	14	142	61	7	3	4	16	0	1
		rel.	1,8	3,6	1,8	1,8	7,2	27,0	0	0	1,8	0,9	0	13,0	132,1	57,3	6,6	2,8	3,8	15,0	0	0,97
A 04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	10	21	6	5	7	1	3	3	11	26	20	31	38	155	171	170	208	199	227	223
		rel.	9,0	18,9	5,4	4,5	6,3	0,9	2,7	2,7	9,9	23,4	18,7	28,8	35,3	145,7	160,7	159,8	195,5	187,1	213,4	216,31
A 05	Iné bakteriálne otravy potrav.	abs.	0	0	0	1	28	0	15	0	1	13	0	13	0	0	7	0	0	0	0	0
		rel.	0	0	0	0,9	25,2	0	13,5	0	0,9	23,4	0	12,1	0	0	6,6	0	0	0	0	0
A 09	Hnač.a gastro-ent. inf.pôvodu	abs.	129	123	121	65	93	113	75	155	62	120	101	42	33	2	8	16	8	95	18	0
		rel.	116,1	110,7	108,9	58,5	83,7	101,7	67,5	139,5	55,8	108	94,4	39,1	30,7	1,9	7,5	15,0	7,5	89,3	16,9	0
Skupina vírusových hepatítid																						
B 15	Akútna hepatitída A	abs.	1	1	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	4
		rel.	0,9	0,9	2,7	0	0,9	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	12,2	0	0	0	0,9	3,87
B 16	Akútna hepatitída B	abs.	8	1	4	3	3	3	1	3	0	1	2	4	6	18	34	10	2	0	0	2
		rel.	7,2	0,9	3,6	2,7	2,7	2,7	0,9	2,7	0	0,9	1,9	3,7	5,6	16,9	32,0	9,4	1,9	0	0	1,93
B 17	Akútna hepatitída C	abs.	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	2	2	0	0	18	1	1	0	2	1
		rel.	0	0	0,9	0	0,9	0	0,9	0,9	0	0	1,9	1,9	0	0	16,9	0,9	0,9	0	1,9	0,97
B 17.2	Akútna VHE	Abs.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		Rel.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97
B 18	Chronická vír. hepatitída	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	30	34	38	26	32	12	30	20	14
		rel.	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	2,8	27,9	31,6	35,7	24,4	30,1	11,3	28,2	18,8	13,58
B 19	Iné vírusové Hepatitídy	abs.	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,9	1,8	0	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupina respiračných nákaz																						
A 37	Pertussis	abs.	0	0	0	14	5	0	0	23	16	3	0	0	0	16	84	4	8	28	33	8
		rel.	0	0	0	12,6	4,5	0	0	20,7	14,4	2,7	0	0	0	15,0	79,0	3,76	7,5	26,3	31,0	7,74
A 38	Scarlatína	abs.	21	5	4	3	3	5	6	5	2	2	6	13	2	2	1	0	2	11	1	3
		rel.	18,9	4,5	3,6	2,7	2,7	4,5	5,4	4,5	1,8	1,8	5,6	12,1	1,9	1,9	0,9	0	1,9	10,3	0,9	2,90
B 01	Varicella	abs.	323	428	351	348	160	125	185	288	427	195	140	216	401	344	176	259	204	228	356	371
		rel.	290,7	385,2	135,9	313,2	144,0	112,5	166,5	259,2	384,3	175,5	130,8	200,9	372,9	323,4	165,4	243,4	191,8	214,3	334,6	358,94
B 05	Morbilli	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
B 06	Rubeola	abs.	10	13	7	2	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	9,0	11,7	6,3	1,8	0	0	0,9	0	0,9	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
B 26	Parotitis	abs.	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
		rel.	1,8	0	0,9	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	0	0	0

Tabuľka I.5 - Vývoj vybraných prenosných ochorení za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	R O K																			
			1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015





Príloha č.2

Tab. III.8.1 Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v SR/kraji/Komárno-2015

Názov Zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2014	2015	2015 abs.	
Forlife n.o. všeobecná nemocnica Komárno	41	45	14 877	0,3
Spolu	41	45	14 877	0,3

Tab. III.8.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v SR/kraji/Komárno-2015

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2014	2015	2015 abs.	
Interné	17	19	2227	0,85
Neurologické	7	3	1348	0,22
Detské	5	3	1508	0,20
Gynekologické	1	2	1089	0,18
Pôrodnice	0	0	844	0
Novorodenecké	6	0	893	0
Chirurgické	2	5	3180	0,16
OAIM	3	8	186	4,30
Rádioterapeutické	0	0	340	0
Geriatrické	0	4	1027	0,39
Klinická onkológia	0	0	772	0
ODCH	0	1	395	0,25
JIS interné	0	0	411	0
JIS nervové	0	0	315	0
JIS chirurgické	0	0	342	0
JZS	0	0	0	0
Spolu	41	45	14 877	0,30

Oddelenie TaPCH – zrušené k 31.12.2010

Oddelenie ORL – zrušené k 30.6.2011

JZS – zriadená od 1.7.2011

Tab. III.8.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v SR/kraj/Komárno-2015

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	5	11,1
A08.0	Rotavírusová enteritída	1	2,2
A08.1	Norovírusová enteritída	2	4,4
A41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	1	2,2
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	1	2,2
B15	Akútna VHA	1	2,2
J06.9	Nešpecifikovaná akútna infekcia HDC	4	8,9
J15.0	Pneumónia vyvolaná Klabsiella pneumoniae	5	11,1
J15.8	Iná bakteriálna pneumonia	2	4,4
T80.2	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	12	26,9
T81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	4	8,9
T83.5	Infekcia a zápalová reakcia zavinená protetickou pomôckou,	1	2,2



**Tab. III.8.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v SR/Komárno - 2015**

Diagnóza – MKCH														
– MKCH Diagnóza														
Etiologické agens	T85.7	T83.5	T81.3	T80.2	J15.8	J15.0	J06.9	B15	A41.5	A41.0	A08.1	A08.0	A04.7	Spolu
Clostridium difficile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Rotavírus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Norovírus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Staphylococcus aureus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Klebsiella	3	1	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	10
VHA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Proteus	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Enterobacter	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Staphylococcus	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Nezistené	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5
<b>SPOLU</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>34</b>
<b>Bez odberu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</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>0</b>	<b>11</b>

**Tab. III.8.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/ Komárno-rok 2015**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie															
	črevná		Respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcie v mieste chir.výkonu a popálen.		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	0	0	6	75,0	1	12,5	0	0	0	0	1	12,5	0	0	8	17,8
Chirurgické	0	0	3	60,0	0	0	0	0	2	40,0	0	0	0	0	5	11,1
Interné	4	21,1	2	10,5	0	0	12	63,1	0	0	1	5,3	0	0	19	42,2
Detské	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6,7
Gynekologické	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	2	4,4
ODCH	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,2
Geriatrické	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8,9
Neurologické	1	33,3	2	66,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6,7
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>37,8</b>	<b>1</b>	<b>2,2</b>	<b>12</b>	<b>26,7</b>	<b>4</b>	<b>8,9</b>	<b>2</b>	<b>4,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>100</b>

**Tab. III.8.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie /Komárno-rok 2015**

Etiolog. Agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		Respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcia chir. Rany		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Clostridium difficile	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11,1
Rotavírus	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,2
Norovírus	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4,5
Staphylococcus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	2,2

aureus																
Klebsiella	0	0	8	80,0	1	10,0	0	0	0	0	1	10,0	0	0	10	22,2
VHA	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,2
Proteus	0	0	2	50,0	0	0	0	0	2	50,0	0	0	0	0	4	8,9
Enterobacter	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4,5
Staphylococcus	0	0	1	33,3	0	0	0	0	2	66,7	0	0	0	0	3	6,7
ZES kult.neg.	0	0	4	80,0	0	0	1	20,0	0	0	0	0	0	0	5	11,1
<b>SPOLU kult.vyš.</b>	<b>9</b>	<b>26,5</b>	<b>17</b>	<b>50,0</b>	<b>1</b>	<b>2,9</b>	<b>1</b>	<b>2,9</b>	<b>4</b>	<b>11,8</b>	<b>2</b>	<b>5,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>75,6</b>
Bez odberu	0	0	0	0	0	0	11	100	0	0	0	0	0	0	11	24,4
<b>SPOLU vř. NN</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>37,8</b>	<b>1</b>	<b>2,2</b>	<b>12</b>	<b>26,7</b>	<b>4</b>	<b>8,9</b>	<b>2</b>	<b>4,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>100</b>

Tab. III.8.8 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN Komárno -2015

Oddelenie (útvár)	Počet		
	operácií	operačných rán bez komplikácií	infekcií v mieste chirurgického výkonu
Chirurgické oddelenie	2132	2130	2
Gynekologické odd.	824	822	2
Pôrodnické oddelenie	864	864	0
JZS	1227	1227	0
<b>SPOLU</b>	<b>5047</b>	<b>5043</b>	<b>4</b>

Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2015

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD – zistené nedostatky				SPOLU
		komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	4	3	2	1	6	12
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	1	-	-	5	6
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	8	7	-	-	8	15
Amb. všeobecní lekári	80	15	-	-	-	15
Amb. odborní lekári	71	29	-	1	19	49
stomatológovia	48	7	-	-	12	19
Iné (odd. CS, JZS, ADOS, RZP-2x,RTG, FRO)	67	4	-	-	9	13
<b>SPOLU</b>	<b>280</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>129</b>
<b>Kontrola sterilizačnej techniky</b>	-	-	-	-	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>SPOLU</b>	<b>280</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>71</b>	<b>141</b>

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia rok 2015

Oddelenie	sterilný materiál		prostredie	
	počet	z toho pozit.	počet	z toho pozit.

	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Centrálnej sterilizácie	34	-	-	14	-	-
Chirurgické odd.	10	-	-	36	2	5,55
JIS chirurgického odd.	-	-	-	10	1	10,0
JIS interného odd.	-	-	-	30	3	10,0
JZS (chir.,gyn.,ORL,očná)	24	-	-	-	-	-
Gynekolog.-pôrodnice	9	-	-	30	-	-
OAIM	3	-	-	16	1	6,25
Odd. klinickej onkológie	-	-	-	-	-	-
Neurologické odd.	4	-	-	9	1	11,11
Vnútrošného lekárstva	2	-	-	28	3	10,71
Geriatrické odd.	4	-	-	16	1	6,25
ODCH	3	1	33,33	19	3	15,78
Detské odd.	-	-	-	2	-	-
Interná amb.	-	-	-	6	1	16,66
Gastroenterolog. pracovisko	-	-	-	2	-	-
ORLamb.	4	-	-	-	-	-
Stomatologické amb.	68	4	5,88	3	-	-
Gynekologické amb.	5	-	-	13	-	-
Chirurgické amb.	23	-	-	18	3	16,66
Geriatrická amb.	-	-	-	13	-	-
Neurologická amb.	-	-	-	2	-	-
Kardiologická amb.	-	-	-	6	-	-
Kožná amb.	9	-	-	-	-	-
Očné amb.	5	1	20,00	-	-	-
FMC-dialýza	-	-	-	18	2	11,11
<b>SPOLU</b>	<b>207</b>	<b>6</b>	<b>2,89</b>	<b>293</b>	<b>21</b>	<b>7,16</b>

Poznámka: + boli odobraté 4 dezinfekčné roztoky (4x roztok neúčinný)

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu rok 2015**

Názov zdravot. pomôcky	jednoráz. kombin. obaloch		špec. baliaci papier		kontajneroch		kazetách, dózach		petriho miska		voľne		% pozit.
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	55	2	-	-	-	-	28	1	8	-	62	1	2,61
sklo	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
guma	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
textil	29	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,55
plasty	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endoskopy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>102</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>62</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
% pozit		3,92		-	-	-		3,57		-		1,61	2,89

Poznámka: V – celkový počet odobratých vzoriek

P – pozitívne

**Celkový počet odobratých vzoriek – 207, počet nevyhovujúcich -6 vzoriek (2,89%)**

**Staphylococcus koaguláza negat. – 1x**

**Staphylococcus cohnii – 1x**

**Streptococcus viridans – 1x**

**Micrococcus – 1x**

**Vzdušné mikróby – 2x**

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie r.2015**

	Vzorky sterilizované v	SPOLU	% pozit.
--	------------------------	-------	----------

názov zdravot. pomôc.	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	75	2	78	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153	4	2,61
sklo	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
guma	-	-	5	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
textil	-	-	36	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	2	5,55
plasty	-	-	6	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endosk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	75	2	127	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207		2,89

Poznámka: V – celkový počet odobratých vzoriek  
P - pozitív

**Celkový počet odobratých vyoriek – 207, počet nevzhovujúcich vyoriek – 6 (2,89%)**

**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 vyrade- ných
AUT	55	8	14,54	-	-	-	-	-
HVZ	91	3	3,29	-	-	-	-	8
FS	1	1	100,0	-	-	-	-	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný *	-	-	-	-	-	-	-	-
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.

V roku 2015 boli vyradené horúcovzduchové sterilizačné prístroje – 1x všeobecná ambulancia pre dospelých, 1x interná ambulancia, 2x JZS Forlife KN, 3x gyn.-pôrod.odd. a 1x chir.odd..  
Evidujeme 1 nový parný sterilizátor – stomatologická ambulancia.

**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	35	3	8,57	STA.A-1x	ENT.faec.-2x	-
Pokožka a ruky pac.	-	-	-	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	-	-	-	-	-	-
Inkubátory	-	-	-	-	-	-
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	-	-	-	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	8	-	-	-	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	29	-	-	-	-	-
Dezinfekčné roztoky	4	-	-	-	4x účinný	-
Lekárske roztoky a H2O	-	-	-	-	-	-
Masti a gély	-	-	-	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	5	-	-	-	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	7	-	-	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	3	1	33,33	-	ENT.faec.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	201	17	8,45	STA.A-5, MIK-1x	ENT.faec.-3x, NEI sp.-1x, PS.SP-1x,ENTB-2x,PS.A-1x,EC-1x,ENT-1x,Kluyvera ascorbata-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	5	-	-	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	-	-	-	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	-	-	-	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>297</b>	<b>21</b>	<b>7,07</b>	<b>7x</b>	<b>14x</b>	-

Zoznam najčastejšie izolovaných mikrobiálnych druhov a ich skratky:

Názov mikroba:	Skratka	G+,G-
Acinetobacter	ACI	-
Aeromonas /A. hydrophila .../	AER	-
Alcaligenes faecalis	ALC	-
Bordetella	BOR	-
Burkholderia	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	-
Moraxella /M. lacunata/	MOR	-
Mykoplazmy /M. hominis, pneumoniae .../	MYKP	P
Mykózy -patogénne huby /Aspergillus fumigatus, flavus, niger/	MYK	P
Neisseria	NEI	-
Ochrobactrum anthropi	OCHA	-
Pantoea 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 2015**

**1. NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 3 362/94 A zo dňa 8.9.1994.**

Plní nasledovné úlohy:

**m)** zabezpečuje základnú a nadstavbovú diagnostiku baktérií z čeľade *Vibrionaceae* (*Vibrio*, *Plesiomonas*, *Aeromonas*), reidentifikáciu kmeňov vibrií zaslaných z jednotlivých laboratórií SR

**n)** je pripravené mikrobiologicky diagnostikovať pôvodcu cholery v zmysle Rozhodnutí Európskej Komisie č. 2002/253/ES a 2003/534/ES

- cielené 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 Štokholm s úlohou diagnostikovať pôvodcu cholery –**

**r. 2011**

1. **Spádová oblasť** : 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 Vibrionaceae od roku 1996

Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, odbor mikrobiológia, 1970.

45 rokov odbornej praxe v odbore klinická mikrobiológia a mikrobiológia životného prostredia v RÚVZ so sídlom v Komárne.

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,
- 25 rokov odbornej praxe mikrobiologického laboranta
- PŠŠ – laboratórne vyšetrovacie metódy v hygiene, SPAM Bratislava, 1998.

#### **1.4. Akreditácia**

Pracovisko vzhľadom na nízky počet pracovníkov a nedostatok finančných prostriedkov nepožiadalo o samostatnú akreditáciu

## 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 2015 sme vyšetřili celkove 356 vzoriek**, z toho 66 vzoriek povrchových vôd -lokalít Dunaj ,Váh a štrkoviskových jazier okresu Komárno, 90 vzoriek kúpaliskových vôd, 13 kmeňov bolo zaslaných na finálnu identifikáciu zo slovenských laboratórnych pracovísk laboratórií klinickej mikrobiológie alebo mikrobiológie životného prostredia. Celkove sme diagnostikovali 148 bakteriálnych kmeňov v rámci komplexnej biochemickej identifikácie. Sérologickú typizáciu kmeňov *Vibrio cholerae non O1 – a/I* sme vykonali u 12 kmeňov s negatívnym výsledkom /vid'. tab. č.1 /. Pre Katedru molekulárnej biológie Prírodovedeckej Fakulty UK Bratislava sme reidentifikovali 27 vzoriek.

Najdôležitejším ľudským patogénom z čeľade *Vibrionaceae* je klasické *Vibrio cholerae serologickej skupiny O1* s antigénnymi *Ogawa*, *Inaba* a *Hikojima*, ktoré vyvolávajú klasickú cholera s epidemickým výskytom. K nim sa zaraďuje aj novo vydiferencovaný sérotyp *Vibrio cholerae O 139 Bengal*, ktorý akviroval schopnosť tvorby cholerového enterotoxínu – cholera génu 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 antisérmi - 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 odborne interesantné , že v našich klimatických podmienkach 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: tečúce toky - Váh, Dunaj, 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, ktorý má v databáze 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 tečúcich vodách Dunaja a Váhu a 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 choleroého 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 2015 boli izolované z povrchových vôd 2 kmene. /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 podmienené 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*.

V roku 2015 sme izolovali 71 kmeňov *aeromonád*, ktorých druhové zloženie je uvedené v tabuľke č.4. Izolácie z klinických materiálov zaslané na identifikáciu do NRC 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 2015 sme zo vzoriek životného prostredia /tekuté a stojaté prírodné vody/ selektívnymi metódami tzv. choleroovou technikou izolovali 13 kmeňov *Plesiomonas shigelloides*, čo predstavuje 11 % záchytnosť.

## Mikrobiologické vyšetrenia a diagnostika pre pracoviská v SR

- Pre Oddelenie klinickej mikrobiológie Fakultnej nemocnice Martin sme diagnostikovali kmene izolované z biologického materiálu od pacientov, nasledovné druhy baktérií rodu *Aeromonas*:

<b>Materiál</b>	<b>Výsledok identifikácie</b>
punktát-žlč	<i>Aeromonas hydrophila</i>
ster z defektu	<i>Aeromonas hydrophila</i>
punktát	<i>Aeromonas caviae</i>
bronchoalveolárna laváž	<i>Aeromonas caviae</i>
spútum	<i>Aeromonas caviae</i>
spútum	<i>Aeromonas hydrophila</i>
moč	<i>Aeromonas caviae</i>
moč	<i>Aeromonas hydrophila</i>
moč	<i>Aeromonas hydrophila</i>
výter z nosa	<i>Aeromonas caviae</i>

- Pre potreby oddelenia MŽP RÚVZ so sídlom v Nitre sme diagnostikovali nasledovné kmene: ster z krájača - *Flavobacterium sp.*, vnútorný obal varnice – *Escherichia coli*, sunarka mliečna kaša krupicová, medová – *Aeromonas hydrophila*.
- Na základe požiadavky RÚVZ Nové Zámky v roku 2015 sme vyšetřili 90 vzoriek vôd TK v Podhájskej, s cieľom prešetriť epidemickú súvislosť návštevničky uvedených kúpeľov z Prahy, kde bol v máji v roku 2014 v SZU Praha izolovaný kmeň *Vibrio vulnificus* z výter defektu na dolnej končatine. Selektívnymi mikrobiologickými postupmi sme z uvedených vzoriek izolovali závažné bakteriologické agensy *Vibrio cholerae non O1, non O139* a *Vibrio sp.* Pravidelné mikrobiologické vyšetřovanie vzoriek vôd TK Podhájska priebežne pokračuje.

Za účelom vykonania molekulárno-biologických analýz spoluriešiteľskému pracovisku – Katedra molekulárnej biológie Prírodovedeckej Fakulty UK Bratislava / Doc. Seman/ sme v roku 2015 poskytli 36 kmeňov *Vibrio cholerae non O1* rôznych klasifikačných tried podľa Smith-Goodnera a Heibergera a pre SZU Bratislava prof. RNDr. Viktorovi Majtánovi, CSc sme poskytli 12 kmeňov pre zbierku patogénnych mikroorganizmov.

V rámci vzájomnej spolupráce sme pre Katedru molekulárnej biológie Prírodovedeckej Fakulty UK Bratislava sme biochemicky identifikovali 27 kmeňov, ktoré boli izolované z povrchových tečúcich

alebo stojatých vôd. Z nich sme diagnostikovali : *Aeromonas hydrophila* 4 kmene, *Plesiomonas shigelloides* 3 kmene, *Aeromonas sobria* 1 kmeň a *Aeromonas salmonicida* 2 kmene.

## 2.2. Ťažiskové úlohy

### Účasť na riešení projektov

#### Projekt hlavného hygienika SR

### 7.19 Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae vo vodnom prostredí s cieľom ochrany verejného zdravia

#### Cieľ:

Ambíciou 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 vyšetrených metód tzv. cholerovej techniky a ich vhodnosť na selektívnu kultiváciu .

#### Plnenie úloh :

Kultivačné vyšetrenia :

V rámci projektu sme k 31.12.2015 spolu vyšetřili 66 vzoriek povrchových vôd, z uvedeného počtu bolo: 6 vzoriek z tečúcich povrchových vôd /Dunaj, Váh/ a 60 vzoriek štrkoviskových jazier /Apáli, Kava, Bohatá /. Z uvedených vzoriek sme izolovali 86 kmeňov baktérií z čeľade *Vibrionaceae* - 27 kmeňov *Vibrio cholerae non O1*, 46 kmeňov *Aeromonas sp.* a 13 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:

- 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 pracoviská** : Katedra molekulárnej biológie Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava, Odbor lekárskej mikrobiológie RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici ,

**Časové ohraničenie projektu : rok 2015 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 2015 spolupracujeme s pracoviskom - Katedrou molekulárnej biológie 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.
- Dlhodobo spolupracujeme s Oddelením všeobecnej mikrobiologie SZÚ Bratislava, vedúci prof. Ivan Čižnár, DrSc., s prepojením na medzinárodný kolektív pracovníkov, ktorí sa zaoberajú problematikou Vibrionaceae ( Universita Uppsala Švédsko, Universita Basilicata Potenza, Taliansko).
- Dňa 30. novembra 2015 Universita Uppsala Švédsko /prof. Carlos Gonzáles - Rey/ nás požiadala o sérologickú typizáciu kmeňov *Plesiomonas shigelloides* podľa medzinárodnej antigénnej schémy. Túto činnosť už niekoľko rokov z dôvodov odbornej orientácie na rod *Vibrio* nevykonávame. Podľa informácie prof. Čižnára o antiséra prejavila záujem Česká zbierka mikroorganizmov, kde sa problematike plesiomonád má venovať samostatná vysokoškolská pracovníčka.
- Rovnako pokračuje naša spolupráca s pracoviskom pre bioterorizmus a identifikáciu biologických bojových prostriedkov pri RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici. ( vedúci h.doc. C. Klement). Cieľom spolupráce je **molekulárno – biologická analýza metódou PCR**, ktorá bude využitá podľa výsledkov experimentálnych prác na rýchlu identifikáciu *Vibrio cholerae* ( *non O1* ) zo vzoriek životného prostredia. Za tým účelom uvedenému pracovisku poskytujeme kmene *V.*

*cholerae non O1 – a/1*, ktoré sme izolovali zo vzoriek tečúcich a stojatých povrchových vôd okresu Komárno tzv. cholеровou technikou.

- Začiatkom decembra 2015 sme nadviazali odbornú spoluprácu s Oddelením imunochémie SAV Bratislava, RNDr. Janou Korcovou PhD., ktorá sa zaoberá prípravou cholеровých vakcín. Prejavila záujem o kmene vibrií, ktoré izolujeme zo životného prostredia za účelom určovania ich imunogénnosti a prípadného využitia vo vakcínach. Pre uvedené pracovisko máme pripravených 17 kmeňov, ktoré budú osobne doručené.

### **3. Legislatívna činnosť**

Vypracovali sme a dňa 29. decembra 2015 odoslali na ÚVZ SR Metodické usmernenie: Mikrobiologická diagnostika cholery, určené pre laboratória klinickej mikrobiológie ako aj MŽP. Ďalšie legislatívne úlohy v oblasti baktérií z čeľade *Vibrionaceae* neboli riešené.

### **4. Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

- NRC vykonáva odbornú-metodickú činnosť pre pracoviská klinickej mikrobiológie ako aj pre mikrobiológiu 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 38 konzultácií v súvislosti s požiadavkou vyšetrenia kmeňov, ktoré sa týkali špecifických otázok baktérií z čeľade *Vibrionaceae*.
- Vypracovali sme odborné stanovisko k rozpočtu RÚVZ v SR ako podklad k plánovaniu MZ SR – 5. február 2015
- Vypracovali sme odborné stanovisko k akreditácii pracoviska, ktoré bolo zaslané na ÚVZ SR – 23. február 2015
- Pre HH SR sme vypracovali správu o izolácii vibrií za uplynulé roky v TK Podhájska – 24. február 2015
- V priebehu roka 2015 sme predkladali námety na celoslovenské porady riaditeľov RÚVZ v SR – 11. marec 2015
- Vypracovali sme finančnú kalkuláciu, vyšetrenie vzoriek bazénových vôd na prítomnosť baktérií z čeľade *Vibrionaceae* – 12. marec 2015
- Laboratórni pracovníci / Rosinský, Petrovičová / sa súčasťnili Dňa Národných referenčných centier, ktorý každoročne organizuje Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť SLS – 19. marec 2015
- Dňa 20. marca 2015 sme odoslali Výboru SSKM návrh na udelenie Prowazekovej medaily pre prof. MUDr. Cyrila Klementa CSc. dlhoročného pracovníka – mikrobiológa - vo verejnom zdravotníctve.

- Pre potreby oddelenia epidemiológie sme spracovali centrifugáciou vzorky krvi /oddelenie séra/, ktoré boli zaslané na ďalšie spracovanie – 5.máj 2015
- Pripravili sme podkladovú správu o izolácii vibrií v TK Podhájska na celoslovenskú poradu vedúcich odborov a oddelení hygieny životného prostredia – 8. jún 2015
- Predložili sme stanovisko k návrhu novelizácie Zákona o štátnej službe – 21. máj 2015
- Odborný revízny technik / František Vlkovič/ vykonal na pracovisku kontrolu tlakových nádob – autoklávov s vyhovujúcim výsledkom, o čom vystavil príslušný dokument – osvedčenie – 10. jún 2015
- 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.*, ktorá bola zahrnutá do Správy o zoonózach, alimentárnych nákazách z vody spolu s ostatnými odborne príslušnými mikroorganizmami - 11. jún 2015 – 23. júl 2015
- Na základe informácie z médií - zoznam.topky.sk / 9.júl 2015/ v ktorej poľská zdravotníci varujú, že do Európy sa rozšírila mäsožravá baktéria *Vibrio vulnificus* v Baltskom mori sme spracovali článok „ *Vibrio vulnificus* – mýty a skutočnosti „ ktorý bol zaslaný na ÚVZ SR a Odboru bezpečnosti potravín MpaV. V súvislosti s tým sme na požiadanie pracovníkov ÚVZ SR / Mikas, Sirotná, Krajčírová/ poskytovali viacerým záujemcom o uvedenú problematiku odborné informácie. - 24. júl 2015
- Metodicko-odbornú návštevu za účelom koordinácie spoločného projektu navštívil naše pracovisko Doc. RNDr. Milan Seman CSc – 29.september 2015
  - 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 – 12. október 2015
- Metodicko-odbornú návštevu za účelom koordinácie spoločného projektu navštívil naše pracovisko Doc. RNDr. Milan Seman CSc – 4. november 2015. Zároveň boli odobraté vzorky vôd z odberových miest okresu Komárno za účelom komplexného chemického rozboru. Výsledky jednotlivých ukazovateľov sú spravené v tabuľke č.8.
- vedúci NRC ako člen poradného zboru HH SR pre mikrobiológiu životného prostredia pravidelne informuje poradný zbor o činnosti pracoviska ako aj ďalších odborných otázkach. /9.jún 2015 a 10.november 2015/
- Na základe požiadavky ÚVZ SR sme vypracovali návrh PaP na rok 2016, NRC bude pokračovať v riešení doterajšieho projektu. - 20. november 2015
- 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 nasledujúceho roku – 16. december 2015

- Zúčastnili sme sa školenia na Tému úlohy pracovnej zdravotnej služby , RÚVZ Komárno – 17. december 2015

- Školenie laboratórnych pracovníkov NRC v obsluhu plynových zariadení vykonal bezpečnostný a revízny technik - december 2015

## 5. Účast' na medzilaboratórnych porovnávacích testoch

Laboratórium zabezpečuje systém vnútorného riadenia kvality, ktorým verifikuje dodržiavanie predpokladanej kvality výsledkov. V roku 2015 sme vykonali medzilaboratórny porovnávací test v identifikácii *aeromonád* s pracoviskom oddelenia klinickej mikrobiológie FNŠP Martin s pozitívnym výsledkom

## 6. Účast' na seminároch, školeniach, kurzoch

**Rosinský, J.,:** Deň Národných referenčných centier organizovaný SEA, MZ SR Bratislava, - 19. marec 2015

**Petrovičová, K.,:** Deň Národných referenčných centier organizovaný SEA, MZ SR Bratislava, - 19. marec 2015

**Rosinský, J.,:** Celoslovenský konzultačný deň MŽP, zasadanie poradného zboru HH SR pre MŽP, ÚVZ SR Bratislava, 9. jún 2015

**Rosinský, J., :** Konzultačný deň MŽP, zasadanie poradného zboru HH SR pre MŽP, ÚVZ SR Bratislava, 10. november 2015

## 7. Prednášková a publikačná činnosť

**Rosinský, Jozef, Petrovičová, Katarína :** Črevné ochorenia vyvolané vibriami, vnútorný seminár RÚVZ Komárno, 20. marec 2015 – prednáška

**Rosinský, Jozef, Petrovičová, Katarína :** 120 rokov od smrti Louisa Pasteura , vnútorný seminár RÚVZ Komárno, 30. september 2015 – prednáška

**Rosinský, Jozef :** *Vibrio spp.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2014. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015. ISBN 978-80-89738-05-2, s. 80 – 81.

RNDr. Jozef Rosinský, MPH  
vedúci NRC pre Vibrionaceae

V Komárne dňa: 1.februára 2016

Výročná správa bola spracovaná podľa osnovy zaslanej ÚVZ SR dňa 12.decembra 2015

Príloha: Tabuľková časť

## Tabuľková časť

### Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom v Komárne

#### Tabuľka č.1

#### **Celkový počet vyšetrených vzoriek rok 2015**

Povrchové vody	66
Bazénové vody	90
Kmene zaslané na identifikáciu	13
Sérologická typizácia kmeňov	12
Kmene zaslané na reidentifikáciu	27
Komplexná biochemická identifikácia kmeňov	148
<b>SPOLU</b>	<b>356</b>

#### Tabuľka č.2

#### **Príprava kultivačných médií rok 2015**

<b>Druh média</b>	<b>Počet v litroch</b>
Tekuté pôdy	32
Pevné pôdy	80
Iné roztoky	5
<b>SPOLU</b>	<b>117</b>

#### Tabuľka č.3

#### **Príprava laboratórneho skla rok 2015**

<b>Druh</b>	<b>Počet kusov</b>
Zkumavky	5540
Petriho misky	3590
Iné: Erlenmayerove banky, podložné sklíčka, pipety	1420
<b>S P O L U</b>	<b>10 550</b>

Príprava laboratórneho skla : umývanie, sterilizácia, plnenie bakt.pôdami, deštrukcii

Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom  
v Komárne

Tabulka č.4

Izolované bakteriálne druhy z čeľade Vibrionaceae

rok 2015

Izolované druhy	Povrchové vody			Iné**	Spolu
	Dunaj	Váh	štrkoviská		
<i>Aeromonas hydrophila</i>	3	1	18	10	32
<i>Aeromonas sobria</i>		1	7	1	9
<i>Aeromonas salmonicida</i>		1	9	2	12
<i>Aeromonas caviae</i>	1		12	5	18
<i>Plesiomonas shigelloides</i>			15	3	18
<i>Vibrio cholerae non O1 a/I</i>			12		12
<i>Vibrio cholerae non O1 a/II</i>			13		13
<i>Vibrio cholerae non O1 b/I *</i>			2		2
<b><i>Vibrio cholerae non O1 non O159</i></b>				3	3
<b><i>Vibrio sp.</i></b>				1	1
Počet izolovaných kmeňov	4	3	88	25	120
Počet vyšetrených vzoriek	2	4	60	130	196

**Poznámka**

\* Systematicky *Vibrio metschnikovii*, s cytochróмоxydáza 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 2015**

Izolované druhy	Lokalita			Spolu
	Apáli	Kava	Bohatá	
<i>Aeromonas hydrophila</i>	8	7	3	18
<i>Aeromonas sobria</i>	1	4	2	7
<i>Aeromonas salmonicida</i>	5	4		9
<i>Aeromonas caviae</i>	3	6	3	12
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	9	4		13
<i>Vibrio cholerae non O1 a/I</i>	4	7	1	12
<i>Vibrio cholerae non O1 a/II</i>	3	6	4	13
<i>Vibrio cholera non O1 b/I*</i>		1	1	2
Počet izolovaných kmeňov	33	39	14	86
Počet vyšetrených vzoriek	20	20	20	60

\* 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 2015**

<b>Poradové číslo</b>	<b>Materiál</b>	<b>Pracovisko</b>	<b>Odosielateľ</b>	<b>Výsledok</b>
1.	Punktát -žlč	OKM FN Martin	RNDr.Moravčík	<i>Aeromonas hydrophila</i>
2.	Ster z defektu	OKM FN Martin	RNDr.Moravčík	<i>Aeromonas hydrophila</i>
3.	Punktát	OKM FN Martin	RNDr.Moravčík	<i>Aeromonas caviae</i>
4.	Bronchoalveolárna laváž	OKM FN Martin	RNDr. Moravčík	<i>Aeromonas caviae</i>
5.	Spútum	OKM FN Martin	RNDr. Moravčík	<i>Aeromonas caviae</i>
6.	Spútum	OKM FN Martin	RNDr. Moravčík	<i>Aeromonas hydrophila</i>
7.	Moč	OKM FN Martin	MUDr. Baková	<i>Aeromonas caviae</i>
8.	Moč	OKM FN Martin	MUDr. Baková	<i>Aeromonas hydrophila</i>
9.	Moč	OKM FN Martin	MUDr. Baková	<i>Aeromonas hydrophila</i>
10.	Výter z nosa	OKM FN Martin	RNDr. Moravčík	<i>Aeromonas caviae</i>
11.	Ster z krájača	RÚVZ MŽP Nitra	RNDr. Kušnierová	<i>Flavobacterium sp.</i>
12.	Vnútorý obal varnice	RÚVZ MŽP Nitra	Mgr. Barátová	<i>Escherichia coli</i>
13.	Sunarka mliečna kaša krupicová	RÚVZ MŽP Nitra	Mgr. Barátová	<i>Aeromonas hydrophila</i>

**Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom**  
**v Komárne**

**Tabulka č.7**  
**Identifikácia kmeňov izolovaných z vodného prostredia východoslovenských riek pre**  
**Prírodovedeckú fakultu UK Bratislava**

<b>P.č.</b>	<b>Označenie zadávateľa</b>	<b>Protokolové číslo NRC</b>	<b>Bakteriálny druh</b>
1.	J10 J2	51/PM	Kmeň nevyrástol
2.	L1 11	52/PM	<i>Aeromonas hydrophila</i>
3.	L 19	53/PM	<i>Aeromonas caviae</i>
4.	J 23	54/PM	<i>Aeromonas hydrophila</i>
5.	J21	55/PM	<i>Bacillus cereus</i>
6.	L1 21	56/PM	<i>Aeromonas hydrophila</i>
7.	L1 10	57/PM	<i>Aeromonas hydrophila</i>
8.	Rieka Topľa T -Parchovany	71/PM	<i>Aeromonas hydrophila</i>
9.	Rieka Ondava O, Božčice	72/PM	<i>Pseudomonas sp</i>
10.	Jazero Šírava Š1, Zálužice	73/PM	<i>Proteus mirabilis</i>
11.	Jazero Šírava , Š2 , Jovsa	74/PM	<i>Plesiomonas shigelloides</i>
12.	Jazero Šírava Š3, Kaluža	75/PM	<i>Aeromonas hydrophila</i>
13.	Rieka Laborec Lb, Stretávka	76/PM	<i>Proteus vulgaris</i>
14.	Rieka Latorica Lt, Leles	77/PM	<i>Aeromonas sobria</i>
15.	Jazero Šírava Š1, Zálužice	78/PM	<i>Plesiomonas shigelloides</i> <i>Aeromonas salmonicida</i>
16.	Jazero Šírava , Š2 , Jovsa	79/PM	<i>Aeromonas salmonicida</i> <i>Aeromonas hydrophila</i>
17.	Jazero Šírava Š3, Kaluža	80/PM	<i>Plesiomonas shigellodes</i>
18.	Rieka Laborec Lb, Stretávka	69/MF	<i>Aeromonas hydrophila</i>
19.	Rieka Latorica Lt, Leles	70/MF	<i>Pseudomonas sp.</i>
20.	Rieka Uh U, Pavlovce nad Uhom	71/MF	<i>Proteus mirabilis</i>
21.	Rieka Bodrog B, Streda nad Bodrogom	72/MF	<i>Plesiomonas shigelloides</i>
22.	Jazero morské oko,Pri hrádzi MO	73/MF	<i>Aeromonas hydrophila</i>
23.	Rieka Laborec Lb, Stretávka	74/MF	<i>Proteus vulgaris</i>
24.	Rieka Latorica Lt, Leles	75/MF	<i>Aeromonas sobria</i>
25.	Rieka Uh U, Pavlovce nad Uhom	76/MF	<i>Aeromonas salmonicida</i> <i>Plesiomonas shigelloides</i>
26.	Rieka Bodrog B, Streda nad Bodrogom	77/MF	<i>Aeromonas salmonicida</i> <i>Aeromonas hydrophila</i>
27.	Jazero morské oko,Pri hrádzi MO	78/MF	<i>Plesiomonas shigelloides</i>

Zadávateľ vyšetrení Doc. RNDr. Milan Seman, CSc