

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

## **Výročná správa za rok 2018**

**MUDr. Andrea Kološová, PhD.  
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 generálny tajomník služobného úradu:**

MUDr. Andrea Kološová, PhD.

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

email: [ruvzkn@uvzs.sk](mailto:ruvzkn@uvzs.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 generálna tajomníčka služobného úradu

Zástupkyňa regionálnej hygieničky a generálnej tajomníčky 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 a generálna tajomníčka 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:

#### **1. 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 (vrátane akreditovaných odberov pitných vôd), 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.

## **2. Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva**

V oblasti zdravých pracovných podmienok pracovníci preventívneho pracovného lekárstva pri ochrane a podpore zdravých pracovných podmienok a pracovného prostredia plnili programy a projekty so zameraním sa na Znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce), Znižovanie zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a zmesí, karcinogénnych a mutagénnych látok. Plnili úlohu Intervencie na podporu zdravia pri práci, Zdravé pracoviská.

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 prichádzajúcich do styku s potravinami formou výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly. Zameriava sa na sledovanie hygienickej bezchybnosti a zdravotnej neškodnosti potravinových surovín, polotovarov, hotových výrobkov a pokrmov pri ich výrobe, skladovaní, preprave a predaji v rámci kompetencií orgánov verejného zdravotníctva. 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.

## **3. Oddelenie epidemiológie**

Oddelenie epidemiológie zabezpečuje surveillance prenosných ochorení vrátane opatrení 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 a nozokomiálnych nákaz. Oddelenie sa aktívne zapája do plnenia úloh národných aj medzinárodných projektov v oblasti prevencie infekčných ochorení.

## **4. 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 výchovy ku zdraviu 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.

## 5. Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae

Národné referenčné centrum je od 21.5.2018 akreditovaným laboratóriom.

Plní nasledovné úlohy:

- zabezpečuje základnú a nastavbovú diagnostiku baktérií z čeľade *Vibrionaceae* a reidentifikáciu kmeňov vibrií pôsobnosťou pre celú SR
- je pripravené mikrobiologicky diagnostikovať pôvodcu cholery v zmysle Rozhodnutí Európskej Komisie č. 2002/253/ES a 2003/534/ES
- sérologickú typizáciu *Vibrio cholerae* podľa Medzinárodnej antigénnej schémy
- vykonávanie metodologickej 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
- laboratórium ďalej zabezpečuje vybrané metódy z mikrobiológie životného prostredia ako akreditované skúšky

### Strednodobý výhľad organizácie

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

Priority za jednotlivé oddelenia:

- Preventívne pracovné lekárstvo – „Diagnostikovať a vyšetřovať riziká pre zdravie obyvateľstva a jeho skupiny vyplývajúce z expozície fyzikálnym, chemickým, biologickým, psychologickým a sociálnym faktorom a riešiť ich“.
- Epidemiológia – „Aktivity na udržanie stavu zaočkovanosti a zníženie dopadu narastajúceho odmietania očkovania“
- Hygiena výživy – „Zvýšený štátny zdravotný dozor v zariadeniach spoločného stravovania, ktoré zameriavajú svoju činnosť na letnú turistickú sezónu a naďalej vykonávať monitoring kvality potravín, hotových pokrmov, kozmetických výrobkov a obalových materiálov“.
- Hygiena životného prostredia a zdravia – zvýšenie odbornej úrovne činností súvisiacich s kontrolou kvality pitných vôd v okrese Komárno.
- Hygiena detí a mládeže – „Zvýšený štátny zdravotný dozor prevádzkovania školských bufetov, nápojových automatov a iných foriem ambulantného predaja“
- Referát výchovy ku zdraviu – „Projekt prevencie kolorektálneho karcinómu“
- NRC pre Vibrionaceae – „Monitoring výskytu vibrií vo vodách na kúpanie s cieľom ochrany verejného zdravia“

### 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**

V spádovom území bolo v roku 2018 vykonaných spolu 1766 výkonov ŠZD, pričom podiel jednotlivých oddelení na celkovom počte bol nasledovný:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HŽPaZ	345
HV	226
PPL	603
HDM	361
EPI	231

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

V roku 2018 bola vykonaná úradná kontrola v celkovom počte 125. Na výkone úradnej kontroly sa podielali 2 odborné oddelenia, v nasledovných počtoch:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HV	102
HDM	23

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

RÚVZ bolo v súlade s platnou legislatívou v roku 2018 hlásených spolu 1516 prenosných ochorení. Epidemiologické vyšetovanie bolo realizované v 802 ohniskách nákaz a 58-ich epidemických ohniskách.

V rámci práce v ohnisku nákazy bol nariadený:

- lekársky dohľad alebo zvýšený zdravotný dozor podozrivým z nákazy v 473 prípadoch,
- 41 osôb bolo vyradených z epidemiologickej závažnej činnosti po dobu potvrdenia alebo vyvrátenia nosičstva choroboplodných mikroorganizmov, resp. ochorenia,
- vydaných bolo 120 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s potvrdenou vírusovou hepatitídou A, všetky kontakty boli zaočkované aspoň 1 dávkou,
- na základe hlásení poranení zdravotníckych pracovníkov kontaminovanými nástrojmi od pacientov s neznámym stavom infekciozity bolo vydaných 25 rozhodnutí o lekárskom dohľade, v 11 prípadoch bolo nariadené vykonať preočkovanie proti VHB (booster dávkou). - Ochorenie po poranení nebolo evidované.
- 30 osôb bolo v kontakte s osobou, u ktorej bol potvrdený výskyt baktérie s klinicky a epidemiologickej významným mechanizmom rezistencie–Klebsiella pneumoniae produkujúca karbapenemázu (KPC), ktorým bol nariadený lekársky dohľad,
- s nariadeným lekárske dohľadom bolo vydaných:
  - 43 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s meningokokovou meningitídou,
  - 52 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte so svrabom,
  - 95 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s šarlachom,
  - 15 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s pohlavným ochorením,
  - 9 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s VHB (5x), VHE (2x), VHC (2x),
  - 1 rozhodnutie pre osobu, ktorá bola v kontakte s osýpkami v okrese Nitra (kontakt bol zaočkovaný).

Odber vzoriek potravín na potvrdenie možného faktorov prenosu nákazy bol realizovaný 40-krát.

Počas chrípkovej sezóny boli zabezpečované odbery vzoriek na izoláciu cirkulujúcich respiračných vírusov u sentinelových lekárov (odobratých bolo 10 vzoriek, z toho 6 krát bol dokázaný vírus chrípky).

#### **d) Monitoring**

Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia zabezpečovalo monitorovanie kvality pitnej vody v spotrebiskách verejných vodovodov v súlade s požiadavkami na kontrolu kvality pitnej vody podľa platnej legislatívy. Celkom bolo v rámci monitoringu odobratých z verejných vodovodov 105 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo po stránke mikrobiologickej závadných 13 vzoriek, čo predstavuje 12,38 %.

Oddelenie hygieny výživy zabezpečovalo v roku 2018 monitoring jodidácie kuchynskej soli, v rámci ktorého bolo odobratých 12 vzoriek solí, ďalej monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm, v tejto súvislosti bola sledovaná spotreba vybraných látok: E 200 – E 203 Kyselina sorbová – sorbany, E 210 – E 213 Kyselina benzoová – benzoany, a E 960 – glykozidy steviolu na základe dotazníkovej metódy u ľahko/stredne pracujúcich respondentov dvoch vekových kategórií. Oddelenie sa ďalej podieľalo na monitoringu príjmu kuchynskej soli, v rámci ktorého boli v zariadeniach spoločného stravovania odobraté vzorky kompletného obedového menu na laboratórnu kontrolu obsahu pridanej kuchynskej soli. Pracovníci oddelenia hygieny výživy celkovo odobrali 256 vzoriek potravín, hotových pokrmov, obalov a materiálov určených na styk s potravinami, ďalej 12 vzoriek kozmetických výrobkov a 32 sterov z pracovných plôch, náradia a z rúk a odevov zamestnancov.

Pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže v rámci monitoringu zabezpečili odber bazénovej vody v počte 6 vzoriek, odber hotovej stravy zo zariadení školského stravovania 37 vzoriek (z toho 36 vzoriek na mikrobiologickú analýzu a 1 vzorka na chemické vyšetrenie v rámci monitoringu kuchynskej soli v pokrmoch), 10 sterov z prostredia kozmetických a kaderníckych salónov na pracoviskách praktického vyučovania, 10 vzoriek piesku. V materských školách sme vykonali monitoring týždenného celodenného pitného režimu.

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.**

<b>§ 15 ods. 2</b>	<b>Počet preskúšaných</b>	<b>Počet vydaných osvedčení</b>	<b>Počet vydaných duplikátov</b>
<b>písm. a)</b>	6	6	0
<b>písm. b)</b>	5	5	0
<b>písm. c)</b>	330	305	10
<b>písm. d)</b>			
<b>písm.e)</b>	7	7	
<b>SPOLU</b>	<b>348</b>	<b>323</b>	<b>10</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
HŽPaZ	138	108
HV	202	12
PPL	221	54
HDM	53	15
EPI	18	1
SPOLU	632	190

## g) Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae od 21.5.2018 už ako akreditované pracovisko:

- zabezpečuje základnú a nadstavbovú diagnostiku baktérií z čeľade *Vibrionaceae* a reidentifikáciu kmeňov vibrií pôsobnosťou pre celú SR
- je pripravené mikrobiologicky diagnostikovať pôvodcu cholery v zmysle Rozhodnutí Európskej Komisie č. 2002/253/ES a 2003/534/ES
- 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
- vybraté činnosti z mikrobiológie životného prostredia ako akreditované skúšky (kontrola sterility, dezinfekcie a mikrobiálnej kontaminácie prostredia zdravotníckych zariadení a zariadení starostlivosti o ľudské telo a kontrolu rastu testovaných mikroorganizmov v rámci kontroly účinnosti sterilizačnej techniky).
- NRC pre Vibrionaceae je zaradené do laboratórneho systému Európskeho centra pre kontrolu chorôb – ECDC Štokholm s úlohou diagnostikovať pôvodcu cholery – r. 2011

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

RÚVZ so sídlom v Komárne realizuje k 31. 12. 2018 účasť na riešení celkom 27 projektov resp. programov.

### ● na úseku hygieny životného prostredia a zdravia – 1

*Zhodnotenie dodržiavania hygienických požiadaviek v prevádzkach solárií*

### ● na úseku preventívneho pracovného lekárstva – 2,

*Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce – znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce), znižovanie zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a prípravkov, znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém, znižovanie výskytu chorôb z povolania z dlhodobého nadmerného jednostranného zaťaženia.*

*Intervencie na podporu zdravia pri práci – zdravé pracoviská, Európska informačná kampaň Európskej agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao) „Zdravé pracoviská - Spolupráca pri prevencii rizík“*

### ● na úseku hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov – 3,

*Bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii Bisfenolu A*

*Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm*

*Monitoring príjmu kuchynskej soli*

### ● na úseku hygieny detí a mládeže – 2

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

*Monitoring obsahu kuchynskej soli v obedoch v zariadeniach školského stravovania základných škôl*

● **na úseku epidemiológie – 9**

*Národný imunizačný program SR (NIP SR)*

*Surveillance infekčných chorôb*

*Informačný systém prenosných ochorení*

*Nozokomiálne nákazy*

*Mimoriadne epidemiologické situácie*

*Enviromentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV*

*Prevencia HIV/AIDS*

*Poradne očkovania*

*Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním a význam očkovania*

Oddelenie epidemiológie je navyše riešiteľským subjektom medzinárodného projektu EU- JAV - Joint Action on Vaccination ako pridružená organizácia k hlavnému riešiteľovi MZ SR.

Jedna zamestnankyňa je členkou pracovnej skupiny pre tvorbu Štandardných diagnostických a terapeutických postupov pri MZ SR za odbor epidemiológie.

● **na úseku NRC – 1,**

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

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

*Národný program podpory zdravia*

*(Sledovanie zdravotného stavu obyvateľstva SR)*

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

*(Vyzvi srdce k pohybu : Celonárodná medzinárodne koordinovaná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity dospeléj populácie)*

*Podpora zdravia znevýhodnených komunit*

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

*Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia na roky 2014-2020*

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

*CINDI program SR*

*Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2017-2020*

*Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017 – 2020*

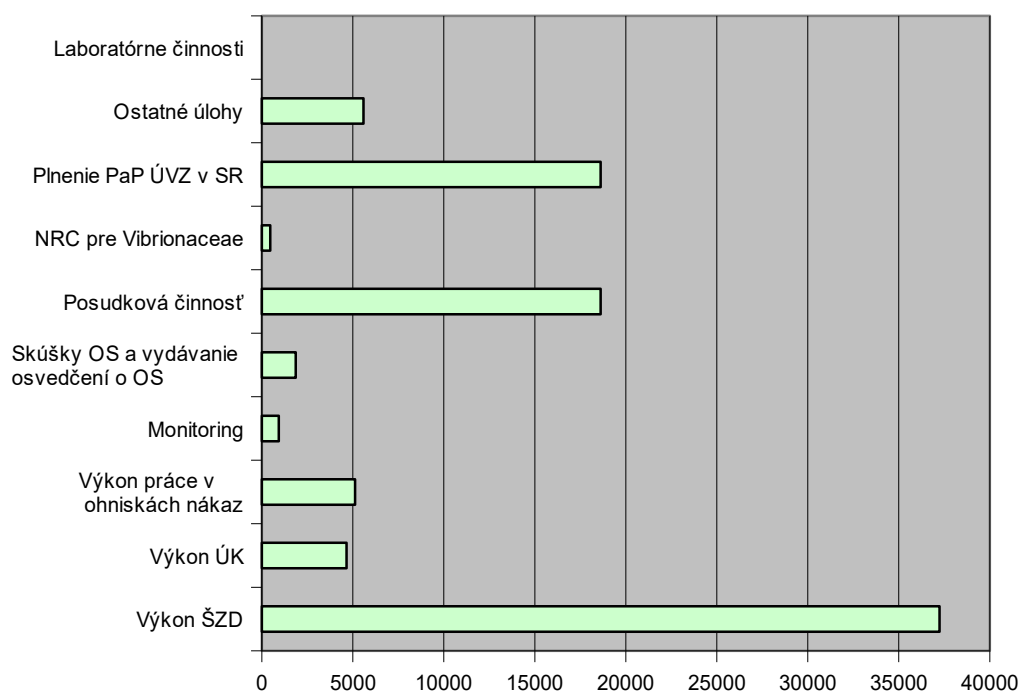
**i) Ostatné úlohy:**

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



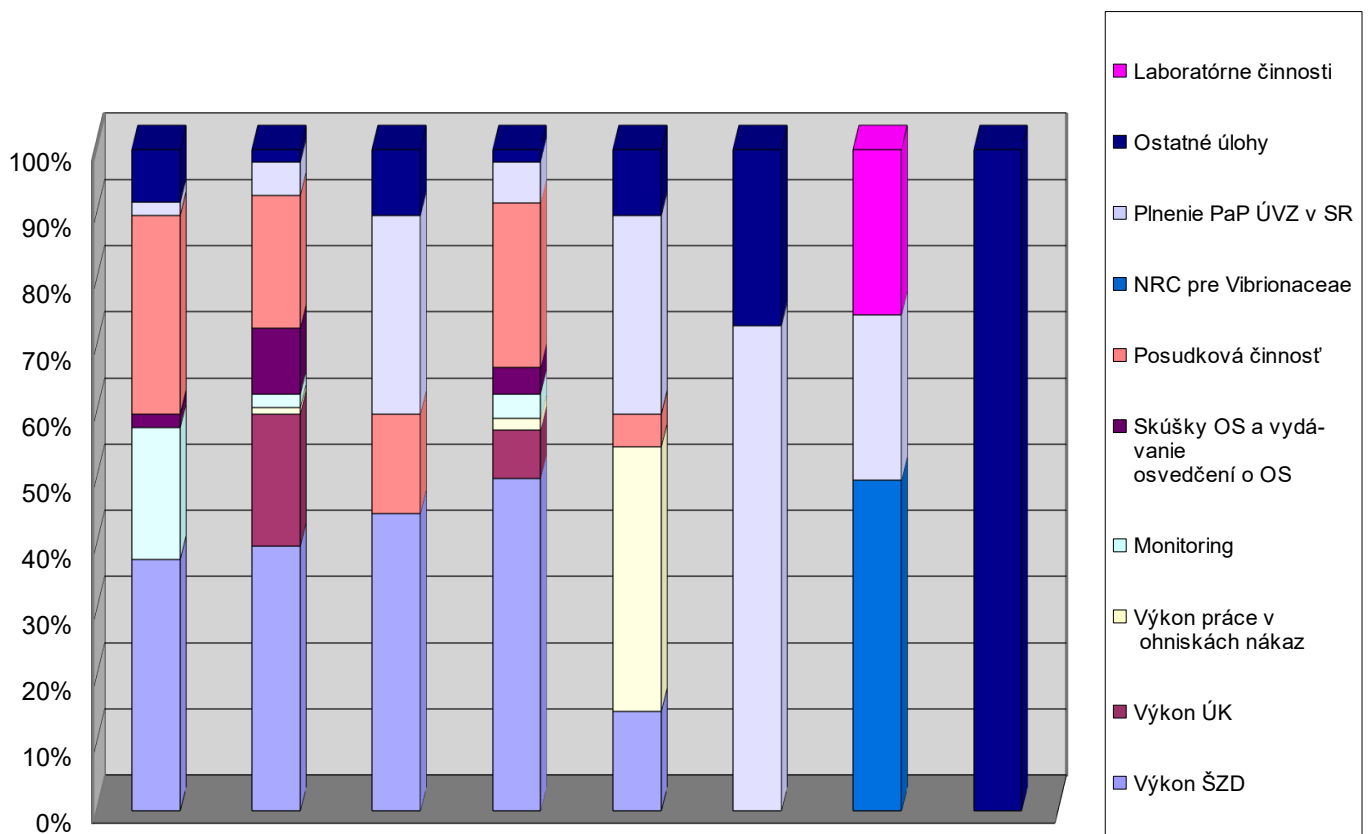
Činnosti	Oddelenia	Podiel jednotlivých činností na výdavkoch organizácie v položke tovary a služby (630)
Výkon ŠZD		37241,536
Výkon ÚK		4655,192
Výkon práce v ohniskách nákaz		5120,7112
Monitoring		931,0384
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS		1862,0768
Posudková činnosť		18620,768
NRC pre Vibrionaceae		465,5192
Plnenie PaP ÚVZ v SR		18620,768
Ostatné úlohy		5586,2304
Laboratórne činnosti		0

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



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

Činnosti	Oddelenia							NRC pre Vibrionaceae	SÚ
	HŽPaZ	HV	PPL	HDM	Epidemiológia	Referát PZ			
Výkon ŠZD	2184,58	3025,89	2723,3	1520	635,44				
Výkon ÚK	0	1512,94		223	0				
Výkon práce v ohniskách nákaz	0	75,64		51	1694,5				
Monitoring	1149,94	151,29		112	0				
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS	114,98	756,47		123	0				
Posudková činnosť	1724,78	1512,94	907,77	750	211,81				
NRC pre Vibrionaceae	0	0			0		1361,5		
Plnenie PaP ÚVZ v SR	114,98	378,24	1815,53	190	1270,87	1665,42	681,05		
Ostatné úlohy	459,93	151,29	605,18	56,89	423,62	604		11800,97	



## **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 2018**

V období od 1.1.2018 do 31.12.2018 RÚVZ so sídlom v Komárne plnil úlohy, určené a doporučené zriaďovateľom a hlavnými odborníkmi jednotlivých odborov.

Schválené záväzné ukazovatele a limity v € k 1.1.2018 (list MZ SR č. S00226-2018-OVVHR-33) dňa 19.1.2018 boli :

Príjmy rozpočtovej organizácie (RO) - schválený rozpočet na rok 2018 30 000 €  
MZ SR č. S00226-2018-OVVHR-33) dňa 19.1.2018

#### **úprava rozpočtu k 31. 12. 2018**

MZSR č. S00226-2018-OVVHR-400 zo dňa 27.12.2018 27 100 €

Kapitálové výdavky - list č. S06696-2018-OVVHR-50 11 434,32 €

#### Bežné výdavky

schválený rozpočet na rok 2018 504 029 €

MZ SR č. S00226-2018-OVVHR-33 zo dňa 19.1.2018

z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 301 388 €

poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní (620) 105 335 €

tovary a služby (630) 90 806 €

bežné transfery (640) 6500 €

**úprava rozpočtu k 31. 12. 2018** 526 812,00 €

MZSR č. S00226-2018-OVVHR-400 zo dňa 27.12.2018

z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 318 062,00 €

poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní (620) 111 810,16 €

tovary a služby (630) 93 103,84 €

bežné transfery (640) 3 836,00 €

kapitálové výdavky - list č. S06696-2018-OVVHR-50 11 434,32 €

Na rok 2018 bol RÚVZ so sídlom v Komárne stanovený záväzný počet zamestnancov 33.

V rámci tohto limitu je v RÚVZ k 31.12.2018 zamestnaných 9 zamestnancov odmeňovaných podľa zákona č. 553/2003 Z. z., a 21 štátnych zamestnancov v štátnej službe.

### **Odvody poistného - zamestnávateľ**

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

- Všeobecná zdravotná poisťovňa 10 206,30 €

- Ostatné zdravotné poisťovne / Dôvera, Union/ 21 331,83 €

- Poistné do Sociálnej poisťovne 80 272,03 €

*Spolu:* 111 810,16 €

		<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>600</b>	<b>Bežné výdavky</b>	<b>455 262</b>	<b>488 677</b>	<b>502 574</b>	<b>526 812</b>
<b>610</b>	Mzdy a platy....	276 677	288 510	302 008	318 062
<b>620</b>	Poistné do poisťovní	95 290,91	100 353,52	105 500	111 810,16
<b>630</b>	Tovary a služby	79 248,11	97 219,88	91 909,46	93 103,84
<b>640</b>	Bežné transfery	4045,98	2 593,60	3 156,54	3 836,00
<b>700</b>	<b>Kapitálové výdavky</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 468,92</b>	<b>11 434,32</b>
<b>713</b>	Nákup strojov prístrojov a zariadenia	-	-	12 468,92	11 434,32
<b>712</b>	Nákup budov objektov a ich častí	-	-	-	-
<b>711</b>	Nákup pozemkov	-	-	-	-
<b>200</b>	<b>Príjmy</b>	<b>34 707,70</b>	<b>28 932,40</b>	<b>23.456,66</b>	<b>30 266,68</b>
<b>212</b>	Príjmy z prenájmu	0	0	0	0
<b>221</b>	Ostatné poplatky	2360,-	2570,-	2110,-	3 820,-
<b>222</b>	Pokuty za porušenie predpisov	23 385,20	26 035,20	21 010,60	20 643,40
<b>223</b>	Za predaj výrobkov a služieb	883,20	327,20	166,15	4 688,05
<b>223</b>	Ostatné príjmy	8 079,30		169,91	1 115,23

### **Výdavky na prevádzku**

Prostriedky boli vynakladané na základe požiadaviek vedúcich oddelení, po schválení týchto požiadaviek regionálnym hygienikom a schválení základnou finančnou kontrolou. Pri použití finančných prostriedkov bol dodržiavaný zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Tovary a služby obstarané z týchto prostriedkov slúžili na zabezpečenie úloh a činností určených našmu 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)	1 773,59 €
Energia, voda, komunikácie (632)	26 683,71 €
Materiál (633)	8 866,39 €
Dopravné (634)	7 814,87 €
Rutinná a štandardná údržba (635)	7 584,42 €
Služby (637)	40 380,86 €

**Spolu:**

**93 103,84 €**

**- vzdelávacie aktivity v roku 2018**

V roku 2018 sa v rámci sústavného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov na RÚVZ so sídlom v Komárne uskutočnilo 15 odborných vnútorných seminárov v nasledovných tematických okruhoch:

<b>mesiac</b>	<b>názov prednášky</b>	<b>Počet zúčastnených</b>
<b>Február</b>	Novela zákona č.355/2007 Z.z. Povinnosti zamestnávateľa v ochrane zdravia pri práci, ktoré boli zákonom č. 289/2017 zmenené	18
	Aktuálna epidemiologická situácia – ARO a CHPO	
<b>Máj</b>	Vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2017	13
	Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017	15
	Školenie v oblasti GDPR	
<b>Jún</b>	Epidemiologická situácia v roku 2017 v okrese Komárno	11
	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	
<b>jún</b>	Denné osvetlenie – jeho význam a hodnotenie	13
	Aktuálna legislatíva na ochranu verejného zdravia v oblasti zásobovania pitnou vodou	
<b>november</b>	Podnety a kauzy riešené na oddelení HDM v roku 2017	15
	Alzheimerova choroba	
<b>november</b>	Akreditácia odberov vzoriek pitných vôd – postupy riešené na RÚVZ so sídlom v Komárne	20
	Požiadavky na akreditáciu podľa novej STN EN ISO 17025 z roku 2017	
<b>november</b>	Činnosť NRC pre Vibrionaceae v roku 2018	20
	Problematika odberov kozmetických výrobkov	

Vzdelávacie aktivity v r. 2018 organizované mimo RÚVZ Komárno, na ktorých sa zúčastnili zamestnanci RÚVZ so sídlom v Komárne v počte **16 osôb** . Celkovo sa vynaložilo na zvyšovanie a prehĺbovanie kvalifikácie zamestnancov **1275,26 €**.

Tabuľka č.2

Miesto konania	Usporiadateľ	Názov	Počet z.
Bratislava	SZÚ	Škola očkovania VLD	1
Bratislava	SZÚ	TK – základy intervenčnej epidemiológie	2
Tále	SEVS	Vakcinologický kongres	1
Banská Bystrica	ÚV SR	Efektívny manažment	7
Bratislava	MZ SR	Tvorba Akčného plánu prevencie NN – pracovná skupina	1
Paríž	Inserm Francúzsko	EU - JAV	1
Gabčíkovo	Okresný úrad Komárno	Zasadnutie krízového štábu – zdokonaľovacia príprava	1
Banská Bystrica	SEVS, RÚVZ BB	XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny	2
Trnava	Trnavská univerzita	Rezistencia na ATB	2
Bratislava	SZÚ	Cvičenie z intervenčnej epid./epidémie VH/	1
Bratislava	SZÚ	TK-prevenencia nozokomiálnych nákaz	3
Bratislava	SZÚ	Škola očkovania VLDD	1
Bratislava	SEVS	XV. vedecko-odborná konferencia NRC	2
Zvolen	QSCert spol.s.r.o	Školenie o požiadavkách na kompetentnosť skúš. a kal.lab.podľa ISO/IEC 17025:2017	1
Bratislava	SZÚ	TK – novinky v zdraví pri práci	1
Bratislava	Úrad vlády SR	Vedenie hodnotiaceho rozhovoru	2
Poprad	ÚVZ SR	Odborný seminár k problematike Obalových materiálov	2
Bratislava	VÚVH	Kurz vzorkovania pitnej vody	1
Spišská Nová Ves	ÚVZ SR	Školenie v oblasti kozmetických výrobkov	1
Predná Hora	ÚVZ SR	Prevenencia závislostí	2

Trenčín	ÚVZ SR	Metodicko-odborný seminár NAPPA	1
Bratislava	ÚVZ SR	Pracovné stretnutie – Realizácia školského programu	1
Trnava	ÚVZ SR	Stodolove dni	1
Banská Bystrica	ÚVZ SR	Novela zákona č.553/2003 Z .z.	2
Bratislava	MZ SR	Školenie k MetaIS	1
Bratislava	ÚVZ SR	Panelová diskusia GDPR	2
Banská Bystrica	VOSCA Mgr.Voskárová	Školenie – finančná kontrola	1
Banská Bystrica	VOSCA Mgr.Voskárová	Školenie – Zákonné úpravy verejného obstarávania	1

### **Bežné transfery**

Schválený limit finančných prostriedkov na bežné transfery bol vo výške 6500,- €. Po úprave, presunom na položku 630 bol rozpočet stanovený na sumu 3 836,- €.

Použitie finančných prostriedkov na bežné transfery :

Odchodné	1 276,- €
vyplatenie náhrady príjmu pri práceneschopnosti	2 560,- €

### **Sociálny fond**

Organizácia tvorí sociálny fond mesačne podľa platných predpisov

Počiatkový stav k 1.1.2018	24,45 €
Tvorba k 31.12.2018	4 568,34 €

Čerpanie k 31.12.2018	na doplatok stravy zamestnancom	3 203,55 €
-----------------------	---------------------------------	------------

Čerpanie k 31.12.2018	na doplatok cestovného zamestnancom	627,58 €
-----------------------	-------------------------------------	----------

Darčekové poukážky a iné	711,00 €
--------------------------	----------

<b>Stav k 31.12.2018</b>	<b>50,66 €</b>
--------------------------	----------------

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

Rozpočet príjmov bol k 1.1.2018 stanovený vo výške 30 000 €. K 31. 12 .2018 bol upravený na 27 100,- €. Skutočne splnené príjmy k 31.12.2018 boli v sume **30 266,68 €** čo je **111,69 %** rozpočtu.

### Ad 6. Personálne obsadenie:

- personálne obsadenie
  - stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Komárne k 31.12.2018

#### Prehľad počtu zamestnancov za r. 2018

Počty zamestnancov	Plán rok 2018	Skutočnosť rok 2018
Evidenčný poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> k poslednému dňu sled. obdobia	33	<b>30</b>
Priemerný ev. poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> v sledovanom období	33	<b>29,42</b>
Evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> k poslednému dňu sled. obdobia	33	<b>29,36</b>
Priemerný evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> v sledovanom období	33	<b>28,30</b>
<b>SPOLU</b>	<b>33</b>	

V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):	
materská dovolenka	
rodičovská dovolenka	2
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>Kategória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	
Sestra	
Verejný zdravotník	1
Zdravotnícky laborant	1
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	1
THP - VŠ	1
THP - ÚSV	3
Robotníci	2
<b>Spolu</b>	<b>9</b>

**Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 55/2017 Z. z.  
o štátnej službe (vo fyzických osobách)**

<b>Kategória</b>	<b>Štátny radca</b>	<b>Hlavný radca</b>	<b>Odborný radca</b>	<b>Samostatný radca</b>	<b>Radca</b>	<b>Hlavný referent</b>	<b>Odborný referent</b>	<b>Samostatný referent</b>
Lekár		1						
Sestra								
Verejný zdravotník			4	5	9			
Zdravotnícky laborant								
Fyzik								
Laboratórny diagnostik								
THP - VŠ			1					
THP - ÚSV					1			
Robotníci								
<b>Spolu</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>			

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2018 podľa kategórií a vekovej štruktúry

Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2018 (všetci zamestnanci)

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
do 20										
20 - 24			1,00							1
25 - 29			2,00							2
30 - 34										
35 - 39			3,00			0,3		1		4,3
40 - 44			2,00				1	0,8	1	4,8
45 - 49	1		3,00	1						5
50 - 54			4,80				1			5,8
55 - 59			2,80					1,5	1,50	5,8
60 - 64										
65 a viac										
<b>Spolu</b>	<b>1</b>		<b>18,60</b>	<b>1</b>		<b>0,3</b>	<b>2</b>	<b>3,30</b>	<b>2,50</b>	<b>28,7</b>

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2018 podľa kategórií a odborov**

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
<b>HŽP</b>			3,8							3,8
<b>HDM</b>			2							2
<b>PPL</b>			4							4
<b>HV</b>			5							5
<b>EPI</b>			2,8							2,8
<b>Laboratóriá</b>				1		0,3			0,5	1,8
<b>Úsek RH</b>	1						1	2		4
<b>HTČ</b>							1	0,8	2	3,8
<b>PZ</b>			1					0,5		1,5
<b>OZpŽ</b>										
<b>Spolu</b>	<b>1</b>		<b>18,6</b>	<b>1</b>		<b>0,3</b>	<b>2</b>	<b>3,3</b>	<b>2,5</b>	<b>28,7</b>

Komentár k personálnym tabuľkám:

Na rok 2018 bol stanovený stav pracovníkov na 33 – v prepočítanom stave. Plánovaný stav pracovníkov nebol v priebehu roka prekročený. Ku koncu roka 2018 vedieme v mimo evidenčnom stave 2 zamestnankyne na RD – radca na oddelení HV a epidemiológie.

## 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 2018 bolo všetkými oddeleniami vykonaných **spolu 2004 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 2018 sa zabezpečovalo monitorovanie kvality pitnej vody v spotrebiskách verejných vodovodov v súlade s požiadavkami na kontrolu kvality pitnej vody podľa platnej legislatívy. Od 21.5.2018 má oddelenie akreditovanú činnosť odberov pitných vôd vrátane stanovenia ukazovateľov voľný chlór a teplota. Celkom bolo v rámci monitoringu odobratých z verejných vodovodov 105 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bola mikrobiologická závadnosť zistená u 13 vzoriek, čo predstavuje 12,38 %. 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 2018 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 88 371 obyvateľov, čo predstavuje 86,39 % 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. 2008 – 81,67 %, 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. Za obdobie posledných 10-tich rokov bolo evidované zvýšenie zásobovanosti o 4,72 %.

V regióne Komárna nie sú evidované lokality vyhlásené v zmysle vodného zákona za vody určené na kúpanie. Na umelých kúpaliskách bolo v r. 2018 odobratých spolu 207 vzoriek bazénovej vody. Medzné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov boli prekročené v 27 vzorkách, čo predstavuje 13,04 % z odobratých vzoriek. Prípady hlásenia zdravotných problémov v súvislosti s kúpaním (kritérium hodnotenia) v prírodných rekreačných lokalitách a na umelých kúpaliskách v r. 2018 neboli evidované.

V súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí bolo v r. 2018 riešených 9 podnetov, v ktorých obyvatelia poukázali na rušivý vplyv hluku zo stacionárnych zdrojov. Z prešetrovaných podaní bolo 6 hodnotených ako opodstatnené. Zabezpečené nápravné opatrenia boli hodnotené ako účinné v dvoch prípadoch, v ostatných prípadoch sú v štádiu ďalšieho riešenia. V r. 2017 bolo riešených 9 podnetov (5 opodstatnené), v r. 2016 bolo riešených 12 podnetov (10 opodstatnené), v r. 2015 boli riešené 4 podnety (3 opodstatnené) a v r. 2014 bolo riešených 6 podnetov (6 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 bol v 1 prípade zistený neprípustný viditeľný rast plesní v nebytových priestoroch pri výkone štátneho zdravotného dozoru v

prevádzke školskej jedálne. Orgánom verejného zdravotníctva bolo nariadené uzatvorenie nevyhovujúcej časti prevádzky. Prevádzkovanie zariadenia bolo opätovne zahájené po vykonaní nápravných opatrení.

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 prevádzkach ubytovacích zariadení a telovýchovných zariadení závažné nedostatky s možným negatívnym vplyvom na zdravie ľudí neboli zistené. V zariadeniach starostlivosti o ľudské telo bol v 2 prevádzkach solárií vykonaný mimoriadny cieleň štátny zdravotný dozor zameraný na dodržiavanie hygienických požiadaviek, spojený s meraním UV žiarenia. V dvoch prevádzkach pedikúry bolo odobratých spolu 6 sterov na kontrolu sterility.

Celkovo možno hodnotiť, že ciele činnosti oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia boli v r. 2018 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 2018 evidujeme 886 osôb vykonávajúcich rizikové práce, v roku 2017 to bolo 749 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce.

V rámci Európskej informačnej kampani Európskej agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao) „Zdravé pracoviská - Spolupráca pri prevencii rizík“, sme v spolupráci s IP Nitra realizovali spoločnú previerku v septembri 2018 v Nemocnici Komárno s.r.o., Mederčská 39, 945 01 Komárno na oddelení centrálnej sterilizácie, v nemocničnej lekární, operačných sálach a patologicko-anatomickom oddelení so zameraním na expozíciu zamestnancov formaldehydu.

Podľa zistení na oddelení centrálnej sterilizácie, v miestnosti, kde sa vykonávajú pracovné činnosti s formaldehydom, nie je k dispozícii odsávacie zariadenie. Z uvedeného dôvodu bola manipulácia s formaldehydom na oddelení centrálnej sterilizácie ukončená. Zamestnávateľovi bolo nariadené vykonanie objektivizácie faktorov práce a pracovného prostredia na oddelení centrálnej sterilizácie v manipulačnej miestnosti a v galenickom laboratóriu nemocničnej lekárne a zabezpečiť pre zamestnancov operačných sál vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) na ochranu dýchacích ciest.

Odbornou spôsobilosťou na prácu s toxickými látkami a zmesami disponuje vedúca laborantka a vedúci farmaceut. Uvedené dokumenty boli predložené k nahliadnutiu.

Odstránenie zistených nedostatkov bolo zamestnávateľovi nariadené prostredníctvom opatrenia na predchádzanie vzniku ochorení podmienených prácou.

Ďalej sa oddelenie venovalo plneniu úlohy „Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách“. V rámci plnenia tejto úlohy bolo vydaných 17 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 obyvateľov prostredníctvom monitorovania zdravotnej neškodnosti potravín a pokrmov, kozmetických výrobkov, obalových materiálov a predmetov určených na styk s potravinami formou štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly v zariadeniach spoločného stravovania a v potravinárskych prevádzkach, ktoré podliehajú kontrolnej činnosti RÚVZ.

V roku 2018 boli pracovníkmi oddelenia hygieny výživy úspešne realizované nasledovné úlohy vychádzajúce z dokumentu „Programy a projekty Úradov verejného zdravotníctva SR na rok 2018“:

- bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii Bisfenolu A, v rámci ktorého bola odobratá 1 vzorka na sledovaný rizikový ukazovateľ,

- monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm, v rámci úlohy bola sledovaná spotreba vybraných látok: E 200 – E 203 Kyselina sorbová – sorbany, E 210 – E 213 Kyselina benzoová – benzoany, a E 960 – glykozidy steviolu na základe dotazníkovej metódy u ľahko/stredne pracujúcich respondentov dvoch vekových kategórií,

- monitoring príjmu kuchynskej soli, v súvislosti s touto úlohou bolo odobraté v dvoch zariadeniach spoločného stravovania (uzavreté a verejné stravovanie) kompletne obedové menu na laboratórnu kontrolu obsahu pridanej kuchynskej soli.

V priebehu celého roka bol vykonávaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovených úloh na rok 2018. Frekvencia objektívneho výkonu dozoru bola stanovená na základe kategorizácie prevádzok, podľa ich epidemiologickej závažnosti, so zohľadnením prevádzkovej a osobnej hygieny a zabezpečovania zdravotnej bezpečnosti potravín.

V roku 2018 boli vykonané 2 audity, 328 kontrol (z toho 226 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 102 kontrol v rámci úradnej kontroly). Úradná kontrola bola vykonávaná podľa Viacročného národného plánu pre úradnú kontrolu vykonávanú orgánmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike, rozpracovaného na rok 2018 a podmienky RÚVZ. Kontroly sa opakovali prevažne u subjektov na základe frekvencie predchádzajúcich nezhôd, ako aj kategorizácie. Počas výkonu 328 kontrol boli v 16 prípadoch zistené nezhody u 14 subjektov.

Počas letnej turistickej sezóny bolo celkom vykonaných 106 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v zariadeniach spoločného stravovania nachádzajúcich sa v areáli 3 rekreačných stredísk alebo pri turisticky významných trasách okresu a u výrobcov nebalenej zmrzliny.

Ďalej bolo vykonaných 41 kontrol v prevádzkach ambulantného predaja potravín a pokrmov počas konania 17 hromadných podujatí.

Pre naplnenie hlavného cieľa, kontroly bezpečnosti potravín, pokrmov, obalov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami bolo odobratých 256 vzoriek, z ktorých 11 bolo nevyhovujúcich (10 po stránke mikrobiologickej a 1 po stránke chemickej) a 32 sterov z pracovných plôch, pracovného náradia, ďalej z rúk a odevu zamestnancov.

V spolupráci s oddelením epidemiológie bola v roku 2018 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 2018 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 53 rozhodnutí. V rámci ďalšej agendy oddelenia bolo vydaných 15 záväzných stanovísk, 70 iných stanovísk, prípisov a správ odborného charakteru, poskytli sme 590 konzultácií rôznym odborným inštitúciám. Podľa zákona 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám sme poskytli informácie v dvoch prípadoch. Počas roku 2018 sme vykonali 361 kontrol, z toho v rámci ŠZD 258 kontrol. V rámci ÚKP bolo vykonaných 23 kontrol. V súvislosti so závadnosťou vzoriek vody z verejného vodovodu zásobujúceho predškolské zariadenia sme vykonávali štátny zdravotný dozor a nariadili opatrenia v predškolských zariadeniach a zariadeniach školského stravovania.

Pracovníčky oddelenia HDM sú členmi komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. V rámci činnosti aktívne vystupovali v rámci školenia pre skúšku odbornej spôsobilosti (11 prednášok pre 191 účastníkov) a zúčastnili sa preskúšania v rámci 22 termínov.

V rámci mimoriadnych úloh v roku 2018 vykonané kontroly aj so zameraním na:

- mimoriadne kontroly zamerané na dodržiavanie legislatívnych požiadaviek v školských bufetoch automatoch a iných formách ambulantného predaja zriadených v rámci zariadení pre deti a mládež
- mimoriadnu kontrolu vysokoškolských internátov
- monitoring celodenného pitného režimu v materských školách
- monitoring kuchynskej soli v pokrmoch zariadeniach školského stravovania základných škôl

V rámci sledovania enviromentálneho prostredia detí a mládeže sme vykonali 2 odbery vzoriek bazénovej vody z výukového bazéna ZŠ, Ul.práce, Komárno na chemické a mikrobiologické vyšetrenie. Ďalej sme vykonali 4 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 v roku 2018 a ani v predchádzajúcom období neboli evidované.

Vykonali sme 10 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, z toho v 2 vzorkách boli prekročené hodnoty v ukazovateli koliformné baktérie a súčasne boli vo vzorkách izolované aj fekálne streptokoky, v 2 vzorkách boli prekročené hodnoty v ukazovateli koliformné baktérie. V zariadeniach školského stravovania bolo odobratých 37 vzoriek hotových pokrmov (z toho 1 vzorka hotových pokrmov na zistenie množstva kuchynskej soli v hotových pokrmoch a plnenia OVD SR ). Požiadavkám PK SR nevyhovovali 2 vzorky. V prevádzkach Stredísk praktického vyučovania v odbore kozmetik a kaderník bolo odobratých 10 sterov z prostredia na kontrolu účinnosti dezinfekcie všetky s vyhovujúcim výsledkom.

Nadalej vykonávame kontrolu uplatnenia zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v praktických podmienkach školských zariadení nášho okresu. Zároveň zdôrazňujeme škodlivosť fajčenia, ako aj právne dôsledky vyplývajúce z nedodržiavania uvedeného zákona. Celkove bolo vykonaných 80 kontrol. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania sme vykonali 22 kontrol zameraných na manipuláciu a zabezpečenie odpadu kategórie 3. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru venujeme pozornosť aj zabezpečeniu PZS pre zamestnancov. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo



podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. uložených 6 opatrení a podľa § 12 ods. 2 a 3 zákona 355/2007 Z.z. uložených 9 opatrení. Zvýšenú pozornosť sme venovali zabezpečeniu vhodného pitného režimu v predškolských zariadeniach.

Oddelením HDM boli riešené 4 podnety, z toho 3 boli vyhodnotené ako opodstatnené. V letných mesiacoch sme vykonávali štátny zdravotný dozor konania zotavovacích podujatí a iných hromadných podujatí určených pre deti a mládež. V našom okrese bolo organizovaných 7 zotavovacích podujatí s celkovým počtom 270 účastníkov a 4 hromadné podujatia detí a mládeže športového a spoločenského charakteru s počtom účastníkov 1070. S oddelením epidemiológie sme sa v 7 prípadoch podieľali na zabezpečení protiepidemických opatrení v ohniskách s výskytom infekčných ochorení:

- scabies v jednom prípade u žiaka špeciálnej základnej školy v Kolárove
  - scabies a v jednom prípade u dieťaťa navštevujúceho materskú školu v Komárne,
  - gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk u 12 detí, ktoré navštevujú materskú školu v Komárne,
  - epidemický výskyt ochorení na salmonelózu u stravníkov zariadenia spoločného stravovania pre deti a mládež v obci Svätý Peter, kde ochorelo 36 detí a 2 dospelí,
  - epidemický výskyt ochorení na šarlach u 16 žiakov základnej školy s VJM v Nesvadoch,
  - epidemický výskyt ochorení na šarlach u 8 žiakov základnej školy s VJS v Nesvadoch,
  - sporadický výskyt vírusovej hepatitídy typu A u žiačky základnej školy v Komárne.
- Podrobné údaje o protiepidemických opatreniach sú uvedené vo výročnej správe oddelenia epidemiológie.

V roku 2018 boli zamestnancami oddelenia hygieny detí a mládeže realizované nasledovné úlohy vychádzajúce z dokumentu „Programy a projekty Úradov verejného zdravotníctva SR na rok 2018 a ďalšie roky“

Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015-2025

Monitoring obsahu kuchynskej soli v obedoch v zariadeniach školského stravovania základných škôl

Prioritné úlohy: „Zvýšený štátny zdravotný dozor prevádzkovania školských bufetov, nápojových automatov a iných foriem ambulantného predaja “

V rámci prioritnej úlohy vykonali pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže 25 kontrol v školských bufetoch, ktoré boli zamerané aj na kontrolu sortimentu 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 uvedenia priestorov školského bufetu do prevádzky.

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 pretrvávajúcim antivakcinačným aktivitám je zaočkovanosť v regióne (ako kritérium hodnotenia) stále na dobrej úrovni a vo všetkých prípadoch povinného očkovania prevyšuje 95%. V roku 2018 sme evidovali 19 odmietnutí očkovania.

Zamestnanci oddelenia naďalej vykonávali surveillance infekčných ochorení a nariaďovali opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy. V roku 2018 bolo evidovaných 1516 prípadov v 802 ohniskách nákazy.

V roku 2018 sme evidovali 58 epidémií. 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 2018 sme zaznamenali 56 prípadov.

V roku 2018 oddelenie sa aktívne zapojilo do realizácie imunologického prehľadu za okres Komárno. Zapojených bolo 4 všeobecní lekári pre deti a dorast a 3 všeobecní lekári pre dospelých. Odobratých bolo spolu 90 vzoriek biologického materiálu na stanovenie protilátok. Odobraté vzorky boli prepravené do mikrobiologického laboratória RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici na ďalšie spracovanie.

Medzi ďalšie úlohy vyplývajúce z programov a projektov patrili: pripravenosť na mimoriadne epidemiologické situácie, environmentálna surveillance poliomyelitídy, zabezpečovanie činnosti poradne očkovania.

Oddelenie je zapojené ako pridružené riešiteľské pracovisko do medzinárodného projektu EU-JAV Joint Action on Vaccination, konkrétne do pracovného balíka č. 5 venovanému tvorbe a harmonizácii registra očkovaných v rámci EU a pracovného balíka č. 8 venovanému odmietaniu očkovania. Vedúca oddelenia sa v tejto súvislosti zúčastnila aj workshopu v Paríži venovanému týmto pracovným balíkom. Vedúca oddelenia epidemiológie je členom pracovnej skupiny pre tvorbu Štandardných diagnostických a terapeutických procesov pre odbor epidemiológie a členkou výboru Slovenskej epidemiologickej a vakcinologickej spoločnosti (SEVS).

Hlavným cieľom referátu **výchovy k zdraviu** 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 :

- v rámci programu CINDI bola naďalej prevádzkovaná poradňa zdravia, kde sa realizuje prevencia najmä srdcovo-cievnych ochorení. V roku 2018 bolo realizovaných vyšetrených 115 klientov (z toho bolo 61 žiakov SŠ vyšetrených v rámci projektu NAPPA), ktorým boli vykonané merania HDL cholesterolu, glukózy, triglyceridov a LDL cholesterolu a poskytnuté poradenstvo, z toho bolo 35 meraní realizovaných v rámci 4 výjazdov referátu výchovy k zdraviu.
- V rámci rôznych akcií boli zrealizované výjazdy na vybrané miesta, kde bolo záujemcom poskytnuté vyšetrenie TK, P, výšky, váhy, BMI, WHR indexu a poradenstvo celkovo pre záujemcov:
  - v letných mesiacoch pracovníci RVZ zabezpečovali meranie tlaku krvi na Termálnom kúpalisku v Komárne 38 záujemcom.
  - v rámci „Dňa zdravia s Rozmarínkou“ vykonané merania váhy, výšky, BMI, % telesného tuku, TK a pulzu pre 9 záujemcov
  - meranie váhy, výšky, BMI, % telesného tuku v hypermarkete Tesco v Komárne pre 12 záujemcom

Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo vykonaných 9 prednášok pre 168 žiakov základných a stredných škôl a s tematikou „Prevencie alkoholizmu“ 10 prednášok pre 197 žiakov a študentov.

V rámci „Svetového dňa ústneho zdravia“ bolo zabezpečených 9 prednášok pre 229 detí MŠ a žiakov ZŠ. V súvislosti so Svetovým dňom diabetu boli na tému „Diabetes mellitus“ realizované 4 prednášky pre 91 študentov SŠ. Pre žiakov základných a špeciálnych škôl bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojili 2 školy s počtom 22 výtvarných prác. V rámci „Týždňa mozgu“ boli pre žiakov SŠ a klientov zariadení sociálnych služieb vykonané prednášky na tému „Prevencia Alzheimerovej choroby“ a „Žijeme život prospievajúci mozgu“ a aktivity zamerané na tréning pamäte pre 36 záujemcov. Aktivity zamerané na tréning pamäte boli vykonané rovnako aj v 2 MŠ v Komárne pre 34 detí.

Pracovníci taktiež zabezpečovali distribúciu zdravotno-výchovného materiálu.

V rámci „Svetového dňa vody“ boli vykonané 3 prednášky pre deti základných škôl s celkovým počtom 87 žiakov. S tematikou dodržiavania zásad osobnej hygieny a hygieny rúk boli realizované 3 prednášky pre 71 žiakov ZŠ. V rámci svetového dňa „Boja proti rakovine“ boli realizované 2 prednášky pre 36 žiakov.

V spolupráci s oddelením epidemiológie a hygieny detí a mládeže bol realizovaný projekt s názvom „Očkovanie hrou“, ktorého gestorom je Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne.

V rámci dotazníkového prieskumu „Školský program“ pracovníci RÚVZ so sídlom v Komárne zabezpečili distribúciu, zber údajov a zadávanie do masky od 100 respondentov vidieckej a mestskej ZŠ.

V roku 2018 bolo v rámci projektu NAPPA vyšetrených celkovo 61 študentov u ktorých boli zrealizované vyšetrenia lipidových parametrov (cholesterolu, triglyceridov a HDL cholesterolu) vrátane glukózy, krvného tlaku, obvodu pása, bokov, výšky, váhy, vyšetrenia spirometrom, držania tela, merania flexibility BMI, WHR index, % tuku a iné.

Vedúca oddelenia je členkou Pracovnej skupiny pre realizáciu NAPPA, Pracovnej skupiny pre poradne zdravia a Pracovnej skupiny pre realizáciu školského programu.

## **Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae**

V rámci projektu **7.20 Monitoring výskytu vibrií vo vodách na kúpanie s cieľom ochrany verejného zdravia** sme k 31.12.2018 spolu vyšetřili 635 vzoriek, z toho 140 povrchových vôd štrkoviskových jazier, 194 vzoriek bazénových vôd z celého Slovenska, 272 sterov z bazénových stien. Z uvedených vzoriek bolo izolovaných 122 kmeňov vibrií. Z toho z bazénov plnených mineralizovanou vodou bolo izolovaných 45 kmeňov potencióálne patogénnych a patogénnych vibrií. Izolované kmene *Vibrio cholerae non O1* sú zaradené do zbierky NRC a budú poskytnuté spoluriešiteľským pracoviskám za účelom vykonania genotypovej analýzy využitím molekulárno-biologických metód systému PCR.

Do praxe sme zaviedli metódu molekulárnej subtypizácie vibrií pre účely epidemiologických analýz.

V roku 2018 sme izolovali alebo reidentifikovali 8 kmeňov vibrií z rozličných vzoriek od pacientov (vid' tabuľka).

Spracovali sme celkovo 1301 vzoriek z predmetov a prostredia na kontrolu sterility, dezinfekcie a mikrobiálnej kontaminácie prostredia a na kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky.

Od 21.5.2018 je NRC akreditované SNAS.

P.č.	Materiál	Diagnóza	Lokalita	Izolovaný druh
1.	výter z rekta	A009	Levice	<i>Vibrio sp.</i> - neprítomné
2.	výter z ucha	H66.0 H66.1	Komárno	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139 BIOTYP ALBENSIS
3.	stolica	A009	Levice	<i>Vibrio sp.</i> - neprítomné
4.	výter z ucha	H66.4	Pezinok	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139, <i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139 spont.aglutin.
5.	výter z rekta		Dunajská Streda	<i>Vibrio sp.</i> - neprítomné
6.	stolica		Dunajská Streda	<i>Vibrio sp.</i> - neprítomné
7.	výter z ucha	H60.9	Komárno	<i>Vibrio alginolyticus</i>
8.	výter z rekta	A009	Levice	<i>Vibrio sp.</i> - neprítomné
9.	výter z rekta		Skalica	<i>Vibrio sp.</i>
10.	výter z rekta		Skalica	<i>Vibrio sp.</i>
11.	výter z ucha	H66.0	Pezinok	<i>Vibrio alginolyticus</i>
12.	výter z ucha	H65.0	Pezinok	<i>Vibrio alginolyticus</i>
13.	výter z rekta	A009	Levice	<i>Vibrio sp.</i> - neprítomné
14.	výter z rany	T81.4	Bratislava	<i>Vibrio mimicus</i>
15.	výter z rekta		Trnava	<i>Vibrio sp.</i> - neprítomné
16.	stolica		Trnava	<i>Vibrio sp.</i> - neprítomné

**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 z prostriedkov štátneho rozpočtu a je limitovaná výškou pridelených finančných prostriedkov. Pridelené finančné prostriedky organizácia využíva na zabezpečenie svojej činnosti čo najefektívnejšie.

Odborná činnosť RÚVZ je riadená, koordinovaná a kontrolovaná ústredným orgánom - Úradom verejného zdravotníctva SR a MZ 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, pohrebníctva ako i iných činností. Fyzickým osobám – podnikateľom a právnickým osobám je tiež poskytovaná konzultačná činnosť a poradenstvo, v rámci platených služieb vyšetrenie kvality pitnej resp. bazénovej vody, ako i sprístupnenie informácií. Ďalšími odberateľmi sú fyzické osoby, ktorým sú poskytované služby skúšania odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti a vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti.

*Oddelenie hygieny výživy* v rámci posudkovej a rozhodovacej činnosti spolupracuje hlavne s fyzickými osobami – podnikateľmi a právnickými osobami, ktorým sa vydávajú záväzné stanoviská a rozhodnutia v súvislosti s prevádzkovaním potravinárskych zariadení. Ďalšou významnou skupinou odberateľov sú fyzické osoby pracujúce v epidemiologicky závažnej činnosti, ktorým sa poskytuje školenie, skúšanie a ktorým sú následne vydávané osvedčenia o odbornej spôsobilosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Pracovníci oddelenia poskytujú denne konzultačnú činnosť fyzickým osobám, fyzickým osobám – podnikateľom ako aj právnickým osobám.

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

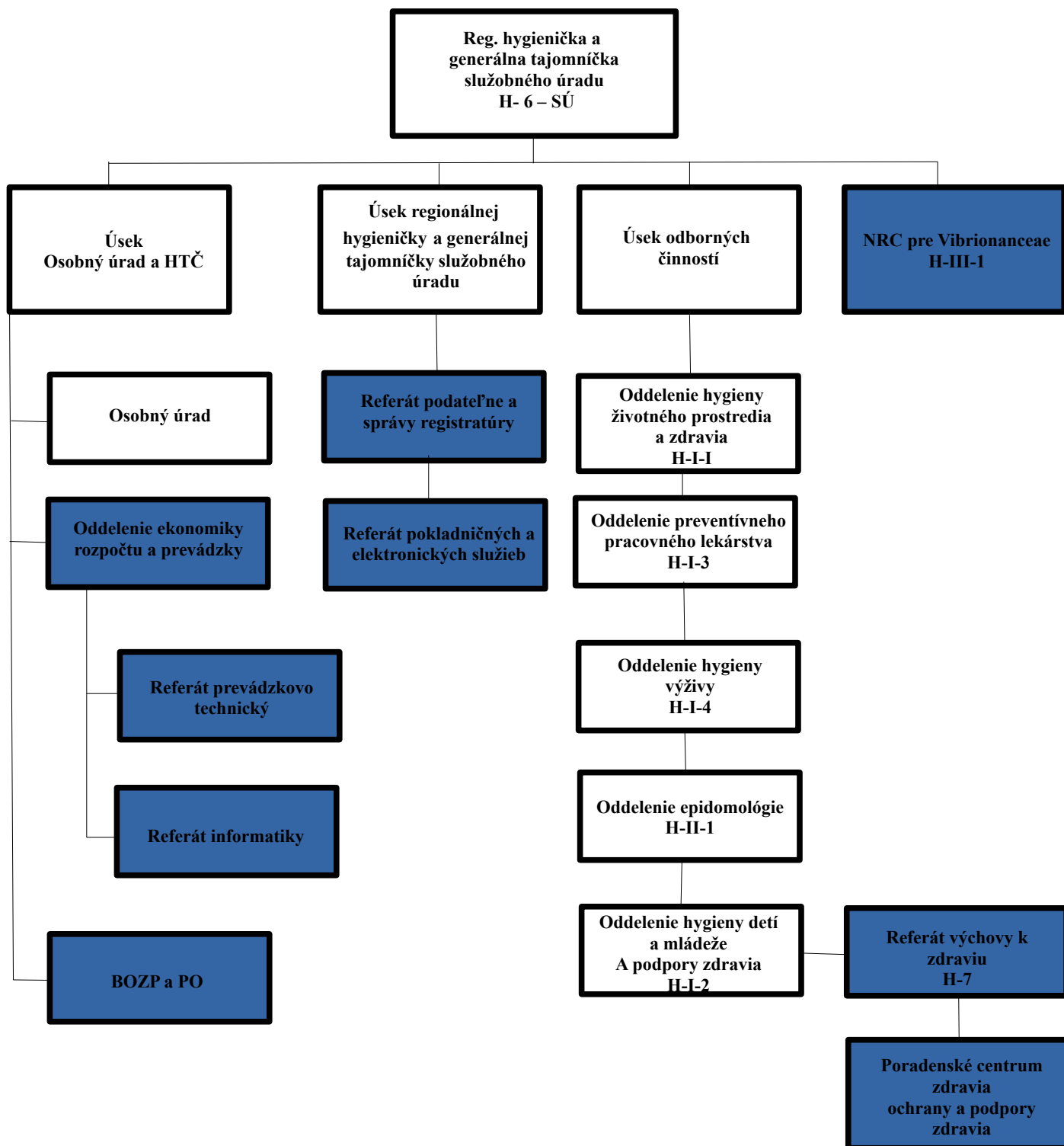
V rámci svojej agendy *oddelenie hygieny detí a mládeže* komunikuje s fyzickými osobami – podnikateľmi, právnickými osobami, štátnymi organizáciami v rámci posudkovej činnosti podľa §13 zákona 355/2007Z.z., ako aj v oblasti konzultačnej činnosti, pri ukladaní opatrení podľa §55 zákona 355/2007 Z.z. a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

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

V rámci svojej agendy *referát výchovy k zdraviu* komunikuje s fyzickými osobami v rámci poradenskej činnosti v Poradni podpory zdravia a pri realizácii výjazdov, publikačnej činnosti. Dôležitou skupinou odberateľov 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 01.07.2017



MUDr. Andrea Kološová  
regionálna hygienička

 Zamestnanci v štátnej službe

 Zamestnanci vo výkone práce vo verejnom záujme

## Publikačná a prednášková činnosť NRC pre Vibrionaceae, RÚVZ so sídlom v Komárne

r. 2018

### 1. Publikačná činnosť

**Sojka, M.:** *Vibrio spp.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2017. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2017. ISBN 978-80-8143-231-6, s. 31 - 32.

**Sojka, M., Lacková, D., Petrovičová, K., Kološová A.:** Gastrointestinálna vibrióza spôsobená *Vibrio cholerae* non O1 non O139 na Slovensku, XV. Vedecko-odborná konferencia NRC, zborník abstraktov, s. 25.

**Sojka, M., Kološová A., Petrovičová, K., Tóthová, R.:** Výskyt vibrií vo vodách využívaných na kúpanie v SR, XV. Vedecko - odborná konferencia NRC, zborník abstraktov, s. 47.

**Sojka, M., Kološová A., Petrovičová, K.:** Výskyt vibrií vo vodách využívaných na kúpanie v SR, XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, Banská Bystrica, zborník abstraktov, 2018. ISBN 978-80-89738-13-7.

**Sojka, M.:** *Vibrio spp.*, in Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2017. Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2017. ISBN 978-80-8143-231-6, s. 31 - 32.

## 2. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Sojka,M., Kološová,A.	Výsledky sledovania výskytu vibrií vo vodách využívaných na kúpanie v roku 2018	Konzultačný deň NRC	ÚVZ SR - Bratislava	05.júna 2018
Sojka, M.,Lacková, D., Petrovičová, K., Kološová A.	Gastrointestinálna vibrióza spôsobená <i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139 na Slovensku	XV. Vedecko-odborná konferencia NRC	ÚVZ SR - Bratislava	20.03.2018
Sojka, M., Kološová A., Petrovičová, K., Tóthová, R.	Výskyt vibrií vo vodách využívaných na kúpanie v SR	XV. Vedecko-odborná konferencia NRC	ÚVZ SR - Bratislava	20.03.2018
Sojka, M., Kološová A.,Petrovičová,K.	Výskyt vibrií vo vodách využívaných na kúpanie v SR	XXIII .Červenkové dni preventívnej medicíny	Banská Bystrica	15.10.2018
Sojka, M.	Informácie o činnosti NRC pre Vibrionaceae	Konzultačný deň NRC	ÚVZ SR - Bratislava	07.11.2018
Sojka, M.	Požiadavky na akreditáciu podľa novej STN EN ISO 17025 z roku 2017	Vnútorý seminár	RÚVZ Komárno	12.06.2018
Sojka,M	Činnosť NRC pre Vibrionaceae v roku 2018	Vnútorý seminár	RÚVZ Komárno	30.10.2018
O. Almásiová E. Turayová	Aktuálna legislatíva na ochranu verejného zdravia v oblasti zásobovania pitnou vodou	Vnútorý seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	19. júna 2018
Ing. Bc. Palusková	Akreditácia odberov vzoriek pitných vôd – postupy riešené na RÚVZ so sídlom v Komárne	Vnútorý seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	28.novembra 2018



Eva Berzová	Vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2017	vnútorný seminár	RÚVZ Komárno	11. mája 2018
PhDr. Zuzana Németh, PhD.	Problematika odberov kozmetických výrobkov	vnútorný seminár	RÚVZ Komárno	20.novembra 2018
Andrea Kološová	Bezpečnosť očkovania	Škola očkovania VLD	Bratislava	17.1.2018
Andrea Kološová	Kohortová štúdia epidémia salmonelózy	TK-základy intervenčnej epidemiológie	Bratislava	1.2.-2.2.2018
Andrea Kološová	Pripravenosť na osýpky a protiepidemické opatrenia – zdokonaľovacia príprava	Zasadnutie krízového štábu	Gabčíkovo	4.10.2018
Andrea Kološová	EU-JAV prednáška	Porada epidemiológov	Bojnice	20.11.-21.11.2018
Andrea Kološová	Epidémia vírusových hepatítid	Cvičenie z intervenčnej epid.	Bratislava	11.12.2018
Andrea Kološová	Bezpečnosť očkovania, Kontraindikácie očkovania	Škola očkovania VLDD	Bratislava	13.12.2018
Andrea Kološová	- Postup pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike - Informácia o epidemickom výskyte osýpok na východe Slovenska, prijaté opatrenia	koordinácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike	Komárno	24.10.2018
Andrea Kološová	- Postup pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike - Informácia o epidemickom výskyte osýpok na východe Slovenska, prijaté opatrenia	koordinácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike	Komárno	26.10.2018

Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Ústavný seminár RÚVZ	Komárno	29. jún 2018
Mgr. Nagyová Silvia	Podnety a kauzy riešené oddelením HDM v roku 2018	Ústavný seminár RÚVZ	Komárno	21.novembra 2018
Mgr. Nagyová Silvia	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	5. februára 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	5. marca 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	19. marca 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	9. apríla 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú	Komárno	12. apríla 2018

		činnosť v potravinárstve		
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	14. mája 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	4. júna 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	6. septembra 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	8. októbra 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	15. novembra 2018
Mgr. Uríčková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	13. decembra 2018

		činnosť v potravinárstve		
Bc. Poláková Kristína	Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	11.5.2018
Bc. Poláková Kristína	Prevenia Alzheimerovej choroby	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	21.11.2018
Bc. Poláková Kristína	Premietnutie DVD "Až do dna"	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	29.6.2018

# **KONTROLA, DOZOR A SŽAŽNOSTI**

## 1. Prehľad:

- petícií – 2

•

- sťažností : odstúpené, opodstatnené, neopodstatnené, odložené, sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti, sťažnosť proti odloženiu sťažnosti

### **PET/ HŽPaZ/2018**

Petícia obyvateľov obce Iža proti organizovaniu požiarneho výcviku na miestnom futbalovom ihrisku v Iži. Nedostatky v rámci prešetrovania petície neboli zistené, avšak petícia bola hodnotená ako opodstatnená z dôvodu opodstatnených obáv obyvateľov z možného negatívneho vplyvu faktorov – hluku vznikajúcich pri plánovanej činnosti. Podrobný popis vybavenia petície je v prílohe.

### **PET/ PPL/2018**

Petícia obyvateľov obce Zlatná na Ostrove týkajúca sa prevádzkovania píly a skladu dreva pri rodinných domoch. Orgán verejného zdravotníctva zabezpečí meranie hluku v životnom prostredí. Nakoľko však meranie hluku v životnom prostredí je možné vykonať len za vyhovujúcich klimatických podmienok, nebolo možné uvedené do zákonom stanovenej lehoty vykonať. Prevádzkovateľ však v zápisnici uviedol, že bez ohľadu na výsledky merania hluku v životnom prostredí zabezpečí vybudovanie ochrannej bariéry po celej dĺžke hranice svojho pozemku, na ktorom sú umiestnené priestory prevádzky na spracovanie guľatiny, vrátane skladu guľatiny a reziva. Meranie hluku bude následne vykonané v termíne v závislosti od klimatických podmienok.

Predmetnú petíciu v časti prislúchajúcej do kompetencií orgánu verejného zdravotníctva vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti aktuálne z hľadiska opodstatnenosti nie je možné vyhodnotiť. Opodstatnenosť bude možné vyhodnotiť po vykonaných meraniach v životnom prostredí. Podrobný popis vybavenia petície je v prílohe.

## 2. Zamerania opodstatnených sťažností – neboli

## 3. Prijaté opatrenia – neboli

## 4. Podania – 66

## 5. Protispoločenská činnosť – nebola sťažnosť v tejto oblasti

## 6. Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie – neboli

## 7. Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť) v tabuľke

Názov vyplňujúceho subjektu:  
Regionálny úrad verejného  
zdravotníctva so sídlom v Komárne  
Adresa: Mederčská 39, Komárno  
PSČ: 945 01

Názov vyplňujúceho subjektu: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne Adresa: Mederčská 39, Komárno PSČ: 945 01		Ministerstvo* ÚOŠS*	organizácie	OÚ	organizácie
a	b	c1	c2	c3	c4
1.	<b>Celkom</b>		<b>66</b>		
1.1	- z toho z r. 2017		<b>3</b>		
1.2	- z toho za rok 2018		<b>63</b>		
1.3	vybavených v r. 2018		<b>60</b>		
1.4	nevybavených k 31.12.2018		<b>6</b>		

## 8. Kontrolná činnosť

- vykonané plánované kontroly v RÚVZ - -- neboli z dôvodu zrušenia referátu  
právneho a vnútornej kontroly
- mimoriadne kontroly
- predmet vykonaných kontrol
- súhrn kontrolných aktivít

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**

**so sídlom v Komárne**

**Mederčská 39, 945 01 Komárno**

---

**Výročná správa**

**oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia za rok 2018**



# I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok

## 1. Pitná voda

### 1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Prehľad počtu obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov podáva tabuľka č. 1.1. K 31. decembru 2018 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 88 371 obyvateľov, čo predstavuje 86,39 % 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. 2008 – 81,67 %, 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. Za obdobie posledných 10-tich rokov bolo evidované zvýšenie zásobovanosti o 4,72 %. Napriek uvedenej skutočnosti však možno v okrese naďalej evidovať aj obce s nižšou zásobovanosťou, napríklad Pribeta – 18,55 %, Dulovce – 51,52 %, Hurbanovo – 60,60 %. 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 obyvateľov 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 2018. Orgánom verejného zdravotníctva boli kladne posúdené územné konania troch vodných stavieb. Jednalo sa o prívod a rozvod pitnej vody v Novej Osade, mestskej časti Komárna, rozšírenie verejného vodovodu v obci Kameničná a prívod pitnej vody do Violína z obce Čalovec. Orgánom verejného zdravotníctva boli kladne posúdené dve kolaudácie vodných stavieb. Jednalo sa o objekty úpravovní pitnej vody v obciach Klížska Nemá a Veľké Kosihy.

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 7 verejných vodovodov je napojených na diaľkovody z vodného zdroja v Gabčíkove v okrese Dunajská Streda.

Úprava odoberanej pitnej vody je zabezpečovaná na 4 vodárenských zdrojoch, v lokalitách Kameničná, Vrbová nad Váhom, Klížska Nemá a Veľké Kosihy. Jedná sa o technológiu úpravy so zameraním na odstraňovanie amónnych, železnatých a mangánatých iónov, a to na princípe oxidácie týchto iónov s následným odstraňovaním filtráciou a adsorbciou na aktívnom uhlí. V miestnych verejných vodovodoch Kameničná, Vrbová nad Váhom, Veľké Kosihy možno túto úpravu hodnotiť ako jednoznačne účinnú, nakoľko v r. 2018 prekročenie limitov uvedených ukazovateľov nebolo evidované. V obci Klížska Nemá sa účinnosť úpravy pitnej vody jednoznačne nepotvrdila, nakoľko vo vzorkách bolo v r. 2018 naďalej sporadicky evidované prekračovanie limitu ukazovateľa železo.

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

Prevádzkovaných je celkom 18 verejných vodovodov, z ktorých sú 4 evidované ako veľké zásobované oblasti a 14 ako malé zásobované oblasti. Veľké zásobované oblasti sú miestne

alebo skupinovú verejnú vodovodnú sieť vo viacerých obciach, napojené na diaľkovod z Gabčíkova, na vodárenský zdroj v Hurbanove alebo v Komárne. Malé zásobované oblasti sú menšie miestne alebo skupinovú verejnú vodovodnú sieť napojené v prevažnej miere na obecnú vodárenskú sieť alebo na diaľkovod z okolitých okresov.

## 1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

V regióne okresu Komárno boli v r. 2018 v zásobovaní pitnou vodou riešené 4 dlhodobé problémy. V prvom prípade sa jedná o problematiku miestneho verejného vodovodu obce Mudroňovo, s druhou výnimkou na dodržiavanie limitu v ukazovateli dusičnany schválenou orgánom verejného zdravotníctva ešte v r. 2016. Na základe výsledkov sledovania kvality pitnej vody zabezpečenej prevádzkovateľom ako i orgánom verejného zdravotníctva v r. 2018 možno hodnotiť, že výnimkou stanovená maximálna hodnota 60 mg/l nebola prekročená.

Ako druhú dlhodobú problematiku v zásobovaní pitnou vodou je potrebné uviesť mierne prekračovanie limitu medznej hodnoty ukazovateľa sírany v spotrebiskách skupinového verejného vodovodu Kravany nad Dunajom, Búč a Bátorove Kosihy, ktoré bolo evidované už v minulosti. Na základe výsledkov sledovania kvality pitnej vody v r. 2018 možno hodnotiť, že v lokalite došlo k miernemu poklesu koncentrácie síranov a ku koncu r. 2018 bola vo väčšine prípadov evidovaná na hranici medznej hodnoty podľa vyhl. 247/2017 Z. z. Potrebne je poznamenať, že podnety zo strany obyvateľov v súvislosti s nevyhovujúcou senzorkou kvalitou pitnej vody z uvedeného vodovodu neboli evidované ani v r. 2018.

Ako tretiu významnú problematiku v roku 2018 možno uviesť Zákaz používania pitnej vody z verejného vodovodu v obci Čičov a Trávník, ktorý bol v platnosti v období od 29. novembra 2018 do 10. decembra 2018. Súčasne bolo prevádzkovateľovi verejného vodovodu orgánom verejného zdravotníctva nariadené opatrenie zabezpečiť dostatočné množstvo zdravotne bezpečnej pitnej vody náhradným zásobovaním v lokalitách obcí Čičov a Trávník počas prerušenia dodávky pitnej vody. Jednalo sa o obec Čičov, v ktorej je z verejného vodovodu zásobovaných cca 1259 obyvateľov a obec Trávník, v ktorej je z verejného vodovodu zásobovaných cca 642 obyvateľov. Zákaz bol RÚVZ vydaný na základe nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality pitnej vody s preukázaním fekálneho znečistenia zisteného v rámci monitoringu v obci Čičov. Opatrenia so zákazom používania pitnej vody dodávanej rozvodmi verejného vodovodu boli nariadené aj pre obec Trávník, nakoľko vodárenský zdroj obce Čičov je situovaný v jednom areáli a v rovnakom ochrannom pásme s vodárenským zdrojom zásobujúcim obec Trávník a na základe dostupných informácií nebolo možné vylúčiť negatívny vplyv činnosti v okolí vodárenských zdrojov na kvalitu vody odoberanej z vodárenského zdroja Čičov. Následné odbery vzoriek v lokalitách obce Trávník preukázali opodstatnenosť tohto postupu. Zákaz používania vody ako pitnej v uvedených obciach bol odvolaný 10. decembra 2018 po preukázaní vyhovujúcej kvality pitnej vody odoberanej z rozvodnej siete obcí. Vyhovujúca kvalita odoberanej pitnej vody bola opakovane potvrdená kontrolnými odbermi 17. decembra 2018. V období zákazu používania pitnej vody bolo Oddelením hygieny detí a mládeže nariadené uzatvorenie dvoch školských zariadení v obci Čičov a jedného školského zariadenia v obci Trávník. Nakoľko v surových vodách z vodárenských zdrojov Čičov a Trávník bol preukázaný výskyt koliformných baktérií, v lokalite je v budúcnosti nevyhnutné prevádzkovanie verejného vodovodu zabezpečiť v sprísnenom režime zdravotného zabezpečenia a so zvýšenou početnosťou kontroly mikrobiologickej kvality odoberanej pitnej vody. Rozhodnutie s nariadením uvedeného opatrenia na predchádzanie vzniku a šíreniu prenosných ochorení bude RÚVZ vydané v r. 2019. Poškodenie zdravia obyvateľov v súvislosti s náhradným zásobovaním pitnou vodou orgánom verejného zdravotníctva nebolo evidované.

**Ako štvrtú významnejšiu problematiku** v roku 2018 je potrebné uviesť opakovaný výskyt koliformných baktérií zistený v rámci monitoringu pitnej vody v meste Kolárovo v objektoch zariadení na Ul. lesnej 8 a 10. V prvom prípade bola mikrobiologická závadnosť pitnej vody s výskytom koliformných baktérií zistená v objekte Denného stacionára a Materskej školy v Kolárove, na Ul. lesná 10 v mesiaci apríl r. 2018. Predmetné zariadenia boli prevádzkovateľmi operatívne dočasne uzatvorené. Prevádzkovateľ verejného vodovodu zabezpečil nápravné opatrenia. Prevádzky uvedených zariadení boli opätovne otvorené 28. mája 2018 po preukázaní vyhovujúcej kvality pitnej vody v predmetných zariadeniach.

V októbri r. 2018 bola v uvedenej lokalite opakovane zistená mikrobiologická závadnosť pitnej vody s výskytom koliformných baktérií. RÚVZ nariadil 25. októbra 2018 v záujme ochrany verejného zdravia dočasné uzatvorenie prevádzok Materskej školy ako aj Denného stacionára, v objekte Lesná 10 v Kolárove. Kontrola kvality pitnej vody bola vykonaná aj v ďalších 3 objektoch v príslušnom areáli Lesná 8 v Kolárove, v ktorých bol taktiež potvrdený výskyt koliformných baktérií. Vzhľadom na túto skutočnosť RÚVZ vydal 31. októbra 2018 dočasný zákaz prevádzkovania zariadení aj v týchto 3 ďalších príslušných objektoch. Po preukázaní vyhovujúcej mikrobiologickej kvality v objekte Lesná 10 a v 3 pavilónoch Lesná 8 v Kolárove boli prevádzky zariadení v týchto objektoch so súhlasom RÚVZ opätovne otvorené 2. novembra 2018 resp. 23. novembra 2018 (tretí pavilón).

Poznamenáva sa, že v rámci riešenia uvedenej problematiky mikrobiologická závadnosť v iných odľahlých lokalitách mesta Kolárovo, ako aj v ďalších objektoch na Ul. lesnej v Kolárove nebola evidovaná. V rámci vyšetrovaní RÚVZ nebolo možné preukázať presný zdroj znečistenia. Podľa charakteru baktérií evidovaných v pitnej vode však možno predpokladať, že k znečisteniu pitnej vody vo verejnom vodovode mohlo dôjsť v dôsledku prepojenia rozvodov verejného vodovodu s rozvodmi vlastnej studne v niektorom nezistenom objekte v lokalite. Závadnosť pitnej vody, ktorá by poukázala na fekálnu kontamináciu odpadovou vodou, nebola vyšetrovaniami potvrdená. V rámci nápravných opatrení prevádzkovateľ verejného vodovodu zabezpečil tiež osadenie spätných klapiek na prípojkách verejných vodovodov v uvedenej lokalite. Opakované odbery RÚVZ vykonané začiatkom decembra 2018 potvrdili vyhovujúcu kvalitu pitnej vody v lokalite.

**Ako krátkodobý problém** bol riešený podnet obyvateľa na prešetrenie problematiky havarijného stavu a závadnosti pitnej vody v lokalite Ul. podzáhradná, križna a vnútorná, Komárno, mestská časť Nová Stráž. Sťažovateľ poukázal na sfarbenie a zápach pitnej vody v uvedenej lokalite. RÚVZ riešil danú problematiku v súčinnosti s prevádzkovateľom verejného vodovodu, ktorý v nadväznosti zabezpečil preplach potrubia. RÚVZ v uvedených lokalitách operatívne zabezpečil odbery 6 vzoriek pitných vôd na laboratórne vyšetrenie kvality. Pri odberoch vzoriek nevyhovujúca makroskopická kvalita odoberanej pitnej vody nebola evidovaná, zápach a sfarbenie neboli zistené. Na základe výsledkov bolo v objekte rodinného domu sťažovateľa zistené mierne prekročenie medzných hodnôt zdravotne menej významných mikrobiologických ukazovateľov kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C podľa vyhl. MZ SR č. 247/2017 Z. z., čo v danom prípade bolo možné dať do súvislosti s prebiehajúcim čistením potrubia v lokalite prípadne s problémami v rozvodoch rodinného domu sťažovateľa. Prekročenie zdravotne významných ukazovateľov mikrobiologickej kvality, ktoré by poukázali na fekálne alebo iné znečistenie odoberanej pitnej vody ako ani prekročenie limitov fyzikálno-chemických ukazovateľov v lokalite nebolo evidované. V ostatných 4 vzorkách odobratých v mestskej časti Komárno – Nová Stráž bola zistená vyhovujúca fyzikálno-chemická a mikrobiologická kvalita podľa vyhl. č. 247/2017 Z. z. a z daných vzoriek nebolo preukázané ohrozenie verejného zdravia v dôsledku havarijného stavu kanalizačnej siete, na ktoré obyvateľ vo predmetom podnete poukázal.

Odbery vzoriek boli RÚVZ v rodinnom dome sťažovateľa ešte dvakrát zopakované. Na základe výsledkov bolo v jeho rodinnom dome opakovane zistené sporadické prekračovanie

medzných hodnôt zdravotne menej významných mikrobiologických ukazovateľov kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C. V nadväznosti na uvedenú situáciu bola prevádzkovateľom verejného vodovodu poskytnutá informácia, že pri kontrole vodovodných zariadení sťažovateľa bolo evidované podozrenie na prepojenie jeho rodinného domu na vlastnú studňu. Vzhľadom na uvedené bude problematika preukázania vyhovujúcej kvality pitnej vody v distribučnej sieti v danej lokalite prevádzkovateľom v budúcnosti riešená kontrolou kvality priamo z distribučnej siete z novobudovaného hydrantu v lokalite.

Iné závažné problémy pri zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou ako ani poškodenie zdravia v súvislosti s riešenými problémami v zásobovaní pitnou vodou v r. 2018 neboli evidované.

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

V regióne Komárno sú v platnosti 2 výnimky na použitie pitnej vody v zásobovaných oblastiach zásobujúcich **menej ako 5 000 obyvateľov**.

Jedná sa o **druhú výnimku** schválenú orgánom verejného zdravotníctva ešte v r. 2016 na použitie vody z verejného vodovodu v obci Mudroňovo, ktorá nespĺňa limit kvality pitnej vody v ukazovateli dusičnany so stanovenou maximálnou hodnotou na 60 mg/l. Výnimka bola udelená na obdobie do 28. júla 2019. Z miestneho verejného vodovodu v obci Mudroňovo, napojeného na Vodárenský zdroj v Mudroňove je zásobovaných 101 obyvateľov. Výnimkou stanovená maximálna hodnota 60 mg/l v rámci kontroly kvality nebola prekročená.

**Prvá výnimka** na použitie vody z individuálneho vodovodu z vlastného vodného zdroja – vŕtanej studne v areáli Penziónu Zlatá ryba v Zlatnej na Ostrove na zásobovanie pitnou vodou prevádzok Penziónu Zlatá ryba, Zlatná na Ostrove – reštaurácie, výdajne stravy, baru a ubytovacieho zariadenia s relaxačnými službami, ktorá nespĺňa limit kvality pitnej vody v ukazovateli arzén podľa v tom čase platného Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. bola schválená orgánom verejného zdravotníctva ešte v r. 2017 so stanovenou maximálnou hodnotou pre ukazovateľ arzén - 0,021 mg/l. Počet dotknutých obyvateľov zásobovaných z predmetného vodného zdroja je priemerne 700 návštevníkov za mesiac, ktorí sa zdržiavajú v Penzióne Zlatá ryba priemerne 2-3 dni a šiesti zamestnanci, ktorí majú k dispozícii aj balenú pitnú vodu. Výnimkou stanovená maximálna hodnota 0,021 mg/l v rámci kontroly kvality nebola prekročená.

V súčasnosti v regióne Komárno nie je v platnosti žiadna výnimka pre pitnú vodu, ktorá by nespĺňala stanovené limity a ktorá zásobuje **viac ako 5 000 obyvateľov**.

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

V okrese Komárno bolo v r. 2018 Odd. HŽaZ evidovaných 12 hygienicky významných individuálnych vodovodov, slúžiacich pre zásobovanie ubytovacích, stravovacích ako aj potravinárskych výrobných zariadení. Jedná sa o objekty napojené na vlastné vrtané studne, ako zdroje pitnej vody. Odoberaná pitná voda je vo všetkých prípadoch dezinfikovaná. Kvalita odoberanej pitnej vody bola sledovaná. Na základe výsledkov bolo v niektorých prípadoch evidované mierne prekročovanie limitov zdravotne nevýznamných chemických ukazovateľov, napr. mangán a amónne ióny. Mikrobiologická závadnosť v r. 2018 nebola evidovaná.

Verejné studne v okrese sú hlboké artézske studne, ktoré sú obyvateľmi využívané len ako doplnkové vodné zdroje. Celkom sa eviduje funkčnosť a využívanie v 5-tich obciach - Hurbanovo, Nesvady, Martovce, Čalovec a Číčov. Kvalita vody je v mikrobiologických ukazovateľoch vyhovujúca, z fyzikálno-chemických ukazovateľov bolo evidované mierne prekročenie medznej hodnoty ukazovateľov mangán v Nesvadoch, amónne ióny v Martovciach a farba a železo v Číčove.

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

Monitoring nad hromadným zásobovaním pitnou vodou sa zabezpečoval podľa vypracovaného harmonogramu. Prehľad kvality pitnej vody podľa výsledkov monitoringu je spracovaný v tab. č.1.2. Celkom bolo k 31. decembru 2018 z verejných vodovodov odobratých 105 vzoriek vôd, z toho v rámci preverovacieho monitoringu 18 a kontrolného monitoringu 87 vzoriek vody. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo 22 (20,95 %) nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (farba, zákal, mangán, železo, dusičnany, vodivosť, sírany a voľný chlór). Mikrobiologicky bolo z celkového počtu nevyhovujúcich 13 vzoriek (12,38 %), z dôvodu prekročovania limitu kultivovateľné mikroorganizmy, koliformné mikroorganizmy a enterokoky.

Prehľad kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru podáva tabuľka č.1.3. Celkom bolo vyšetrených 92 vzoriek, ktoré boli odobraté v súvislosti s problematikou evidovanej nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality pitnej vody v Kolárove a v obciach Číčov a Trávnik, ako aj v rámci riešenia podnetu na prešetrenie kvality pitnej vody v mestskej časti Komárna - Nová Stráž. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo 14 (15,22 %) nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (železo, farba, voľný chlór, mangán). Mikrobiologická závadnosť bola zistená z celkového počtu nevyhovujúcich 30 vzoriek (32,61%) z dôvodu prekročovania limitu koliformné mikroorganizmy, enterokoky a kultivovateľné mikroorganizmy. Prípady zistenej závadnosti boli operatívne riešené v spolupráci s prevádzkovateľmi verejných vodovodov tak ako je opísané v časti 1.2. Riešené nápravné opatrenia predovšetkým sprísnením zdravotného zabezpečenia pitnej vody boli v lokalitách účinné a opakované kontroly preukázali vyhovujúcu kvalitu odoberanej pitnej vody.

Poznamenáva sa, že v r. 2018 bola na RÚVZ zabezpečená akreditácia odberov vzoriek pitných vôd a meraní fyzikálno-chemických parametrov – teploty a obsahu voľného chlóru pri odbere pitnej vody.

## 1.5. Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

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

## 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 v okrese evidovaný.

## 2. Voda na kúpanie

### 2.1 Prírodné kúpacie oblasti

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

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

Spolu bolo odobratých 8 vzoriek, vyšetrených bolo 56 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 kúpanie nie je povolené resp. je na vlastnú zodpovednosť.

Závažné nedostatky, podnety od obyvateľov ako ani prípady hlásenia zdravotných problémov v súvislosti s kúpaním v prírodných rekreačných lokalitách v r. 2018 neboli evidované.

### 2.2 Umelé kúpaliská

#### 2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou

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

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

**Krytá plaváreň v Komárne** je kúpalisko s dvomi bazénmi – plaveckým a výukovým, napúšťanými z verejného vodovodu a jestvujúcej studne. Prehľad kvality vody v Krytej plavárni v Komárne podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo v r. 2018 odobratých spolu 22 vzoriek vody, vyšetrených spolu 280 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa (kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C) bolo v predmetnom zariadení zistené v plaveckom bazéne

v jednom prípade. Nápravné opatrenia s následným preukázaním vyhovujúcej kvality bazénovej vody boli zabezpečené. V roku 2018 bola v predmetnom zariadení zabezpečená rekonštrukcia a modernizácia plaveckého bazéna v súvislosti s čím bolo orgánom verejného zdravotníctva vydané jedno záväzné stanovisko ku kolaudácii stavby a následne rozhodnutie na zmenu v prevádzkovaní priestorov Krytej plavárne úpravou resp. zmenou plaveckého bazéna v zariadení.

**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 2018 podáva tabuľka č. 2.4. Na Termálnom kúpalisku v Komárne bolo odobratých spolu 66 vzoriek vody, vyšetrených spolu 798 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 5 (7,57 %) vzorkách. Jednalo sa o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, v dvoch prípadoch *Staphylococcus aureus* (plavecký bazén a výukový bazén). Prípady nevyhovujúcej kvality sa riešili ihneď, najmä výmenou vody v bazénoch, očistou bazénov a úpravou dezinfekcie bazénovej vody. Kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie. Na tomto kúpalisku evidujeme aj vzorky s prekročovanou medznou hodnotou stanovených fyz. - chem. ukazovateľov kvality vody -  $CHSK_{Mn}$ , ako dôsledok prirodzeného zloženia zdroja termálnej vody, ktorý je napúšťacou vodou pre bazény.

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

Prehľad kvality vody na predmetnom kúpalisku kompletne za celý rok 2018 podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo odobratých spolu 74 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 915 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo evidované v 7 (9,45 %) vzorkách. Jednalo sa prevažne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť jednorázové prekročenia ukazovateľa *Pseudomonas aeruginosa* v oddychovom bazéne. Po zabezpečení nápravných opatrení kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie.

V jednom prípade bol v zariadení Kúpaliska Wellness centrum v Hoteli WELLNESS Patince zamestnancami RÚVZ riešený podnet návštevníka kúpaliska na prešetrenie dodržiavania hygienických požiadaviek v predmetnom zariadení v súvislosti s evidovaním dieťaťa s ovčimi kiahňami vo vnútornom detskom bazéne počas návštevy zariadenia. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že prevádzka predmetného zariadenia, výmena vody v bazénoch je zabezpečovaná v súlade s prevádzkovým poriadkom schváleným RÚVZ. Prevádzkovateľ zabezpečoval kontrolu bazénovej vody s preukázaním vyhovujúcej kvality v súlade s platnou legislatívou. Zástupca prevádzkovateľa prítomný pri výkone štátneho zdravotného dozoru uviedol, že v rámci riešenia uvedenej problematiky v predmetnom zariadení bol hlavný plavčík upozornený návštevníčkou kúpaliska na prítomnosť dieťaťa s ovčimi kiahňami pri bazéne. Rodičia tohto dieťaťa na výzvu hlavného plavčíka predložili doklad od detského lekára o bezinfekčnosti dieťaťa. Podľa udania zástupcu prevádzkovateľa sa dieťa v bazénoch nekúpalo. Prevádzkovateľ bol upozornený naďalej zabezpečovať prevádzku kúpaliska tak, aby bola zabezpečená ochrana verejného zdravia.

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. 2018 podáva tab. č. 2.5, a to:

### h) Termálne kúpalisko v Patinciach

**Letné kúpalisko v Čalovci** evidované v Informačnom systéme počas kúpaciej sezóny 2018 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 45 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 574 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 14 (31,11 %) vzorkách. Jednalo sa hlavne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť zistené prekročenia ukazovateľov *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* v dopadovom, plaveckom, športovom, rekreačnom, detskom a oddychovom bazéne, črevné enterokoky v plaveckom, *Escherichia coli* v oddychovom bazéne. Prípady nevyhovujúcej kvality bazénovej vody prevádzkovateľ riešil ihneď výmenou vody v bazénoch, očistou bazénov a sprísnením hygienického režimu prevádzky predmetných bazénov. Opakovaná kontrola spravidla poukázala na vyhovujúcu kvalitu bazénovej vody.

Problémy evidované v súvislosti s nevyhovujúcou kvalitou bazénových vôd v zariadeniach možno dať do súvisu aj s premenlivým resp. daždivým počasím počas letnej kúpaciej sezóny 2018.

V súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách v regióne Komárna počas letnej kúpaciej sezóny 2018 nebol evidovaný zvýšený výskyt ochorení.

## 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 1 prípadu vyšetrenia v nebytových priestoroch, so zameraním na viditeľnú prítomnosť plesní, vykonaného zamestnancami RÚVZ v rámci štátneho zdravotného dozoru.

V r. 2018 šetrenia so zameraním na kvalitu vnútorného prostredia bytových priestorov ako ani iné cielené vyšetrenia kvality vnútorného prostredia budov spojené s laboratórnym odberom vzoriek našim úradom neboli zabezpečené.

Oddelením hygieny detí a mládeže bol pri výkone ŠZD riešený 1 prípad vyšetrenia v priestoroch Školskej jedálne v Chotíne. Viditeľná prítomnosť plesní bola evidovaná masívne nad vstupnými dverami zariadenia ako aj v priestore suchého skladu. Na základe zisteného stavu vo vnútornom prostredí budovy bolo orgánom verejného zdravotníctva v uvedenom prípade uložené opatrenie podľa § 55 ods. písm. g) zák. 355/2007 Z. z. uzatvorením časti prevádzky. Za zistený nedostatok bola v správnom konaní uložená pokuta. Prevádzkovanie zariadenia bolo opätovne zahájené po vykonaní nápravných opatrení.



Celkovo možno 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.

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

##### 4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí

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

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

##### 4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

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

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

V tab. 4.1 sú uvedené podnety riešené v r. 2018 v súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí. Celkovo bolo riešených 9 podnetov k problematike hluku zo stacionárnych zdrojov. Podnety na prešetrovanie hluku z dopravy ako mobilného zdroja v roku 2018 neboli riešené. Z riešených podnetov bolo 6 hodnotených ako opodstatnené, 2 ako neopodstatnené a 1 podnet t. č. nebolo možné hodnotiť, čo poukazuje na skutočnosť, že zdrojom hluku v životnom prostredí je v rámci posudkovej činnosti orgánu verejného zdravotníctva potrebné aj v budúcnosti venovať zvýšenú pozornosť.

**Oddelením hygieny životného prostredia a zdravia** boli riešené 4 podnety (z toho 1 riešený ako petícia) na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku rušivého hluku zo stacionárnych zdrojov hluku – technologického zariadenia domovej kotolne, vzduchotechniky, z prevádzky tenisového kurtu a z plánovanej prevádzky dobrovoľného hasičského zboru, ktoré boli hodnotené ako **opodstatnené**.

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľov na rušivý vplyv hluku z klimatizačného zariadenia na streche prevádzkovej budovy kaviarne, situovanej v blízkosti obytného prostredia v centre mesta Komárno. Na základe objektivizácie hluku zabezpečenej ešte v r.

2017 v rámci štátneho zdravotného dozoru prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre po vybudovaní protihlukovej bariéry bolo preukázané prekročovanie limitov pre hluk pre referenčný časový interval deň a večer a predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**. Vlastník objektu v r. 2018 zabezpečil výstavbu ďalšej protihlukovej bariéry na streche objektu, čo však nevedlo k jednoznačnej spokojnosti obyvateľov. Problematika bude ďalej riešená v roku 2019 po zabezpečení opakovanej objektivizácie hluku.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet na prešetrenie rušivého hluku z domovej kotolne v staršom bytovom dome. Na základe objektivizácie hluku zabezpečenej v r. 2018 v rámci štátneho zdravotného dozoru prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre bolo preukázané plnenie limitov pre hluk pre referenčný časový interval deň a večer. V rámci meraní bol však v obývacej izbe relatívne krátky časový interval evidovaný nemerateľný hluk, ktorý subjektívne pôsobil rušivo. Z uvedeného dôvodu bol predmetný podnet hodnotený ako **opodstatnený**. Nakoľko sa tento rušivý hluk podľa uvedenia sťažovateľky nepravidelne vyskytuje aj v nočných hodinách, nebolo možné vylúčiť technické problémy pri prevádzkovaní predmetnej kotolne. Vzhľadom na uvedené RÚVZ požiadal Inšpektorát práce Nitra o súčinnosť a kontrolu predmetného vykurovacieho zariadenia z hľadiska ich kompetencií. Podľa informácie predloženej uvedeným kontrolným orgánom v predmetnej kotolni boli zistené viaceré technické nedostatky, ktoré sú v štádiu riešenia. Problematika bude ďalej riešená v roku 2019.

**V treťom prípade** bol riešený podnet obyvateľa na prešetrenie poškodzovania kvality obytného prostredia v dôsledku hluku z prevádzky tenisového kurtu v Komárne. V podnete bolo poukázané na hlučné údery a hlučné správanie sa hráčov v prevádzke tenisového kurtu. V predmetnej prevádzke bol zabezpečený výkon štátneho zdravotného dozoru. Nedostatky z hľadiska požiadaviek orgánu verejného zdravotníctva neboli evidované. Prevádzkovateľ bol upozornený na povinnosť, prevádzku tenisového kurtu zabezpečovať tak, aby boli dodržiavané limity hluku podľa platnej legislatívy a tak, aby nedochádzalo k rušeniu obytného prostredia v lokalite. Na základe stanoviska RÚVZ so sídlom v Nitre, odboru laboratórnych činností sa hluk zo športovej činnosti na tenisovom kurte zaraďuje medzi náhodné zdroje hluku, u ktorých nie je možné zaistiť reprodukovateľnosť hlukovej imisie a nie je možná následná kontrola. Hodnoty získané meraním týchto zdrojov platia iba pre danú situáciu v okamihu merania a nie je možné ich použiť pre účely úradného rozhodnutia. Vzhľadom na uvedené objektivizácia hluku zo športovej činnosti a hlučného správania sa hráčov na tenisovom kurte nebola zabezpečená. Nakoľko protihluková bariéra formou ochranného pásma zelene bola riešená v rámci podmienok užívania stavby v kolaudačnom rozhodnutí predmetnej stavby, predmetný podnet bol postúpený na priame vybavenie príslušnému stavebnému úradu. Predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**.

**Vo štvrtom prípade** bol riešený podnet obyvateľov obce Iža podaný formou petície proti organizovaniu požiarneho výcviku na miestnom Futbalovom ihrisku v Iži. V petícii obyvatelia prejavili obavy z nadmerného hluku, ktorý vzniká pri manipulácii s používanými zariadeniami počas výcviku a s tým súvisiaceho narušenia súkromia obyvateľov. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že priestory Futbalového ihriska v Iži sú situované v oplatenom areáli v okrajovej lokalite obce. Areál hracej plochy susedí z dvoch strán s ornou pôdou, z jednej strany s plochami záhrad a z ďalšej strany s plochami súvislej zástavby rodinných domov. Činnosť v zariadení v dobe šetrenia nebola vykonávaná.

Podľa informácie poskytnutej prevádzkovateľom Futbalového ihriska v Iži plánovaná je zmena v prevádzkovaní priestorov predmetného zariadenia rozšírením činnosti o tréningy hasičského športu Dobrovoľného hasičského zboru Iža na získavanie fyzickej zdatnosti potrebnej pri zásahoch a pri súťažiach. Jedná sa o tréning dobrovoľných hasičov na ploche mimo ihriska v odľahlej okrajovej časti areálu, susediacej s ornou pôdou. Najbližšia obytná zástavba je od tejto lokality situovaná vo vzdialenosti cca 200 m. Nakoľko sa pri tréningoch používa hasičská technika s použitím vody, v rámci tréningu nie je možné vylúčiť negatívny vplyv hluku z používanej techniky na jestvujúcu obytnú zástavbu v lokalite.

Vzhľadom na uvedené bol prevádzkovateľ Futbalového ihriska v Iži v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru upozornený na plnenie povinnosti podľa zák. č. 355/2007 Z. z. pred začatím činnosti tréningov hasičského športu na futbalovom ihrisku predložiť orgánu verejného zdravotníctva na posúdenie z hľadiska vplyvu na zdravie návrh na zmenu v prevádzkovaní priestorov Futbalového ihriska v Iži rozšírením činnosti o tréningy hasičského športu Dobrovoľného hasičského zboru Iža a schválenie prevádzkového poriadku telovýchovno-športového zariadenia. Prílohu k žiadosti musí tvoriť aj hluková štúdia, ktorá hodnotí možný negatívny vplyv hluku z plánovanej činnosti - tréningov hasičského športu na jestvujúcu obytnú zástavbu v lokalite, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. Predmetný podnet riešený ako petícia bol vyhodnotený ako **opodstatnený** z dôvodu opodstatnených obáv z možného negatívneho vplyvu faktorov hluku vznikajúcich pri plánovanej činnosti.

**Oddelením hygieny výživy** boli riešené 2 podnety na hluk v životnom prostredí, z ktorých prvý bol hodnotený ako **neopodstatnený** a druhý ako **opodstatnený**.

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľky na rušivý hluk súvisiaci s prevádzkou hostinca. V podnete bol ako zdroj hluku označený hlasitý hovor a výkriky, vytrubovanie áut, štekot psov v lokalite a podobne. Na základe stanoviska RÚVZ so sídlom v Nitre, odboru laboratórnych činností sa uvedený hluk zaraďuje medzi náhodné zdroje hluku, u ktorých nie je možné zaistiť reprodukovateľnosť hlukovej imisie a nie je možná následná kontrola. Hodnoty získané meraním týchto zdrojov platia iba pre danú situáciu v okamihu merania a nie je možné ich použiť pre účely úradného rozhodnutia. Vzhľadom na uvedené objektivizáciu popisovaného hluku nebolo možné zabezpečiť. O uvedenej skutočnosti bola sťažovateľka informovaná. Keďže v rámci podnetu bolo poukázané na hluk mimo priestorov prevádzky hostinca, podnet bol hodnotený ako **neopodstatnený**.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľky, ktorá poukázala na rušivý hluk z prevádzky potravinárskej výroby situovanej v blízkosti bytovky. Na základe objektivizácie hluku zabezpečenej v rámci štátneho zdravotného dozoru prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre bolo preukázané prekračovanie limitov pre hluk pre referenčný časový interval noc a predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**. Prevádzkovateľ potravinárskej výroby následne zabezpečil nápravné opatrenia. Na základe opakovanej objektivizácie bolo preukázané plnenie prípustných limitov hluku pre referenčný časový interval deň, večer a noc. O výsledkoch objektivizácie bola sťažovateľka informovaná.

**Oddelením preventívneho pracovného lekárstva** boli riešené 3 podnety (z toho 1 riešený ako petícia) na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku rušivého hluku zo stacionárnych zdrojov hluku – z priemyselných resp. výrobných prevádzok. Prvý podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**, druhý ako **neopodstatnený** a tretí do doby zabezpečenia objektivizácie hluku **nebolo možné hodnotiť**.

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet na prevádzku kovovýroby, situovanú v blízkosti obytného prostredia. Objektivizácia hluku bola zabezpečená v rámci štátneho zdravotného dozoru prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre v nočnej dobe ako aj v dennej dobe, nakoľko sa jedná o trojzmennú prevádzku. Na základe výsledkov meraní bolo zistené, že prípustné hodnoty pre referenčný časový interval noc sú prekročené a pre deň nie sú prekročené. Predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**. Nápravné opatrenia s opakovanou objektivizáciou budú riešené v roku 2019.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet na prevádzku poľnohospodárskej spoločnosti situovanú v blízkosti obytnej zástavby. Poukázané bolo na rušivý hluk súvisiaci s častými prejazdmi poľnohospodárskych mechanizmov, ktoré parkujú v areáli spoločnosti. V dobe miestneho šetrenia nebolo zistené rušenie prevádzky hlukom. Prevádzkovateľ bol upozornený na dôsledné dodržiavanie podmienok určených v hodnotení vplyvov na verejné zdravie, ktoré bolo v súvislosti s uvedenou prevádzkou v minulosti vypracované a ktoré tvorilo podklad k posudzovaniu predmetnej prevádzky orgánom verejného zdravotníctva. Vo veci usmernenia dopravy v predmetnej lokalite s obytnou zástavbou bol podnet

postúpený na riešenie Obvodnému oddeleniu policajné zboru. Podnet bol hodnotený ako **neopodstatnený**.

**V treťom prípade** sa jednalo o podnet (riešený ako petícia) na prevádzku píly, situovanú v blízkosti bytovej zástavby. Jednalo sa o zariadenie, ktorého prevádzka bola orgánom verejného zdravotníctva schválená v r. 2017 na základe vyhovujúcich výsledkov objektivizácie hluku po vybudovaní protihlukovej bariéry. Opakovanú objektivizáciu hluku v rámci štátneho zdravotného dozoru na základe podnetu v r. 2018 nebolo možné zabezpečiť z dôvodu nevyhovujúcich klimatických podmienok. Objektivizácia hluku je plánovaná v roku 2019. Do doby opakovanej objektivizácie prevádzkovateľ plánuje vybudovať ochrannú protihlukovú bariéru po celej dĺžke hranice svojho pozemku, na ktorom sú umiestnené objekty prevádzky. Do doby preukázania výsledkov objektivizácie **nebolo možné predmetný podnet vyhodnotiť**.

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

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

#### **● Zariadenia cestovného ruchu**

Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch v okrese (tab. č.5.1.1) 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. 2018 bol evidovaný zvýšený záujem investorov o podnikanie v oblasti poskytovania ubytovacích služieb. Vydané bolo 1 záväzné stanovisko k územnému konaniu stavby ubytovacieho zariadenia (Rekreačné domy Nesvady) a 3 rozhodnutia 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.

V roku 2018 bolo v ubytovacích zariadeniach uskutočnených celkom 6 výkonov štátneho zdravotného dozoru, pri ktorých závažné nedostatky zisťované neboli. Na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru možno komplexne hodnotiť, že hygienický štandard je v ubytovacích zariadeniach na vyhovujúcej úrovni. V prevádzkovaných zariadeniach je údržba prípadne rekonštrukcia priestorov obnovou maľovky ako aj výmenou opotrebovaných zariadení zabezpečovaná priebežne.

Prehľad ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce v okrese je spracovaný v tabuľke č. 5.1.2. V okrese sú v tejto kategórii evidované 2 zariadenia slúžiace pre zamestnancov Hotela WELLNESS v Patinciach a 1 pre robotníkov v Komárne.

#### **● Zariadenia starostlivosti o ľudské telo**

Prehľad zariadení je spracovaný v tab. č. 5.2. podľa usmernenia, t. j. v združených prevádzkach sa uviedla len jedna prevádzka. V kategórii iné sú uvedené prevádzky napr. fitness, rekondičné a regeneračné služby ako aj iné služby súvisiace so skrášľovaním tela.

Nadalej bol evidovaný zvýšený záujem o podnikanie v tejto oblasti. V roku 2018 bolo vydaných 47 rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu nových priestorov zariadení starostlivosti o ľudské telo do prevádzky. Povolených bolo 9 kaderníctiev, 11 kozmetík, 3 pedikúry, 10 nechtových dizajnov a manikúry, 1 sauna, 1 tetovacie štúdio, 1 vizážistické služby, 4 masáže, 2 solária s 9 opaľovacími prístrojmi a 5 rekondičných a regeneračných zariadení. Predmetné zariadenia boli povolené i so združovaním poskytovaných služieb do tzv. salónov krásy, so zvýšením hygienického štandardu prevádzky ako i komfortu pre návštevníkov. Prípadné nedostatky v podmienkach prevádzky boli žiadateľom vytknuté v rámci povoľovacieho konania nových prevádzok a prevádzka

bola povolená len tam, kde sú podmienky na primárnu ochranu zdravia dodržané, v zmysle platnej legislatívy.

V r. 2018 bolo v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo zabezpečených 53 výkonov štátneho zdravotného dozoru, v rámci ktorých boli prevádzkovatelia upozornení na dôsledné dodržiavanie postupov správnej praxe pri očistení resp. dezinfekcii pracovných nástrojov a rúk, ako i na používanie biocídnych prípravkov, ktoré sú registrované v Centre pre chemické látky a prípravky Slovenskej republiky, v zmysle platnej legislatívy. Plnenie povinnosti zdravotnej a odbornej spôsobilosti pracovníkov poskytujúcich uvedené služby, bolo dôsledne sledované.

V 1 novej prevádzke so solármi (spolu 8 opaľovacích prístrojov) boli priestory schválené orgánom verejného zdravotníctva po predložení protokolu o meraní UV žiarenia podľa vyhlášky MZ SR č. 554/2007 Z. z. Prevádzkové poriadky týchto solárií boli schvaľované s uvedením maximálnej doby opaľovania pre jednotlivé typy pokožky, v súlade s vyhodnoteniami v predkladaných protokoloch.

RÚVZ so sídlom v Komárne koncom r. 2018 vykonal v 2 prevádzkach solárií mimoriadny cieleň štátny zdravotný dozor zameraný na dodržiavanie hygienických požiadaviek, spojený s meraním UV žiarenia. Na základe meraní bolo v zariadeniach zistené prekročenie limitov UV žiarenia vo všetkých prevádzkovaných soláriách (celkovo 10 ks opaľovacích prístrojoch). Opatrenia na ochranu verejného zdravia – zákaz prevádzky opaľovacích prístrojov v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo a uloženie sankcie za správny delikt budú riešené v roku 2019 v súlade s Odborným usmernením vydaným ÚVZ SR pre postup RÚVZ pri výkone štátneho zdravotného dozoru v soláriách.

V dvoch prevádzkach pedikúry bolo odobratých spolu 6 sterov na kontrolu sterility, z ktorých 50 % nevyhovovalo skúške na sterilitu. Nápravné opatrenia s opakovanou kontrolou účinnosti procesu sterilizácie boli v predmetných prevádzkach zabezpečené.

V rámci kontrol neboli zistené zariadenia prevádzkované bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Pri priebežných kontrolách bola zistená jedna osoba poskytujúca služby bez odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, ktorej bola uložená bloková pokuta 60,- eur.

V súvislosti s hlásením škodlivých kozmetických výrobkov na profesionálne použitie ako i s možnosťou výskytu v distribučnej sieti na Slovensku bolo zabezpečených 64 kontrol v 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 38 zariadení sociálnych služieb.

Do kategórie - zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská bolo zaradených 18 prevádzok. Jedná sa najmä o prevádzky poskytujúce ubytovanie klientov v kombinovaných kategóriách sociálnych služieb (zariadenia pre seniorov, domov sociálnych služieb, špecializované zariadenie). V tejto

kategórii sú tiež zaradené 2 zariadenia podporovaného bývania (v Kameničnej, časť Balvany a v Komárne).

Do kategórie - zariadenia núdzového bývania bola zaradená 1 prevádzka Zariadenia núdzového bývania pre rodičov s deťmi v Hurbanove, dozorovaná pracovníkmi oddelenia hygieny detí a mládeže.

Do kategórie - domov na polceste bola zariadená 1 prevádzka vo Veľkých Kosihách.

Do kategórie - zariadenia sociálnych služieb pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek uvedené v § 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z. bolo zaradených 15 prevádzok, z toho 5 denných stacionárov, 1 nízkoprahové denné centrum v Imeli, 7 prevádzok komunitných centier (z toho jedno dozorované odd. hygieny detí a mládeže), 1 prevádzka Domova sociálnych služieb pre mentálne postihnutých (dozorovaná Oddelením hygieny detí a mládeže) a 1 prevádzka Denného centra v Kolárove.

Do kategórie – resocializačné stredisko bola zaradená 1 prevádzka vo Veľkých Kosihách.

Do kategórie - krízové stredisko bola zaradená 1 prevádzka Krízového stredisko stanice opatrovateľskej starostlivosti o deti a mládež v Hurbanove, dozorovaná pracovníkmi oddelenia hygieny detí a mládeže.

Do kategórie - útulok bola zaradená 1 prevádzka v Komárne.

V jednom prípade bola schválená zmena prevádzkového poriadku pobytovej časti ZSS – Denného stacionára v Tôni v súvislosti so znížením kapacity zariadenia. Nové zariadenia sociálnych služieb neboli v r. 2018 schvaľované.

Evidovaný bol zvýšený záujem o investičné činnosti v oblasti poskytovania sociálnych služieb. Vydané boli 2 záväzné stanoviská orgánu verejného zdravotníctva k územným konaniam stavieb – Zariadenia sociálnych služieb v Bátorových Kosihách a Nočľahárne v Komárne.

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

### ● Zdravotnícke zariadenia

Kontrolu týchto zariadení z hľadiska ochrany zdravia, správnych postupov hygienicko-epidemiologického režimu prevádzky v r. 2018 zabezpečovali zamestnanci oddelenia epidemiológie.

### ● Telovýchovné zariadenia

V regióne Komárna je dozorovaných celkovo 17 telovýchovných zariadení. Vydané bolo 1 rozhodnutie na uvedenie priestorov telovýchovno-športového zariadenia - Športovej haly „Klub bojových umení“ v Komárne do prevádzky.

Závažné nedostatky v týchto zariadeniach evidované neboli. 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 2018 evidovaných celkovo 14 pohrebných služieb. V predmetnej tabuľke sú tiež uvedené počty pohrebných vozidiel, chladiacich resp. mraziacich zariadení s kapacitou, ktoré sú k dispozícii v domoch smútku na pohrebiskách. V roku 2018 bola kladne posúdená 1 nová prevádzka pohrebnej služby.

Krematórium v regióne nie je prevádzkované. Vyjadrenia k exhumácii pred uplynutím tlecej doby v r. 2018 orgánom verejného zdravotníctva neboli vydané. Podnety v súvislosti s prevádzkou pohrebnej služby v r. 2018 neboli riešené.

### III. Poskytovanie informácií verejnosti

V rámci plnenia tejto úlohy oddelenie HŽPZ priebežne aktualizovalo webové sídlo RÚVZ so sídlom v Komárne, konkrétne informácie o základných zložkách životného prostredia, ktoré prispievajú k vytváraniu zdravých životných podmienok obyvateľov a môžu ovplyvniť zdravie ľudí. Predložená bola informácia o súčasnom stave zásobovania obyvateľstva pitnou vodou v regióne Komárna, informácia o výnimke na použitie pitnej vody, o kvalite vôd na kúpanie počas letnej kúpacej sezóny r. 2018, študijné materiály k skúškam odbornej spôsobilosti, zoznam odborne spôsobilých osôb na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v zariadení starostlivosti o ľudské telo a pri výrobe a úprave pitnej vody a pri obsluhu vodovodných zariadení pitnej vody a v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách.

Podľa s ust. zákona NR SR č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov oddelenie HŽPaZ v tomto roku poskytlo 4 informácie. Jednalo sa o zoznam prevádzok solárií, informácie o zaťažení prostredia hlukom v okrese Komárno, informácie zistené pri meraniach a rozboroch kvality pitnej vody v obci Čičov a informácie o kvalite pitnej vody v obci Trávnik.

V roku 2018 bolo zabezpečených 840 konzultácií, ktoré boli poskytované stránkam pri osobnej návšteve na úrade alebo telefonicky. Konzultácie súviseli najmä s podnikateľskými aktivitami osôb.

#### • 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. 2018 vydaných 47 rozhodnutí k prevádzkam predajní. Povolené boli tiež: 1 výkupňa druhotných surovín, 1 zberný dvor, 1 herňa, 1 kino, 1 lekárň, 1 záložňa, 1 zubná technika.

V súvislosti s monitoringom kvality pitnej vody a sledovaním kvality vody na kúpanie bolo zabezpečované spracovávanie údajov do Informačného systému o pitnej vode a do Informačného systému o kvalite vody na kúpanie. V období letnej turistickej sezóny v r. 2018 boli spracované správy o pripravenosti prevádzok kúpalísk ako i priebežné hodnotiace správy o situácii na kúpaliskách v okrese Komárno.

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

V súvislosti s vykonávaním skúšok o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností bolo v r. 2018 vydaných 18 osvedčení.

Zamestnankyňa oddelenia v r. 2018 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. 2018 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	Aktuálna legislatíva na ochranu verejného zdravia v oblasti zásobovania	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom	RÚVZ Komárno	19. júna 2018

	pitnou vodou	v Komárne		
Ing. Bc. Palusková	Akreditácia odberov vzoriek pitných vôd – postupy riešené na RÚVZ so sídlom v Komárne	Vnútrotný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	28. novembra 2018

V rámci vzdelávania sa v r. 2018 vedúca oddelenia zúčastnila na nasledovných školiacich akciách:

1. kurz „Vzorkovanie pitnej vody“ (organizovaný VÚVH),
2. odborný seminár „Efektívny manažér“ (organizovaný VOSKO s.r.o.),
3. kurz „Vedenie hodnotiaceho rozhovoru“ (organizovaný Centrom vzdelávania a hodnotenia).

### Uplatňovanie procesu HIA v praxi

V r. 2018 bolo v rámci posudkovej činnosti odd. HŽP požadované hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (ďalej len „HIA“) v 2 dvoch prípadoch v procese EIA (uvedené v tabuľke č. 6.2) a v 1 prípade mimo procesu EIA/SEA (uvedené v tabuľke 6.3).

V procese EIA sa bola HIA vyžiadaná v jednom prípade v rámci posudzovania **oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Úprava síry, Chotín“ v k. ú . Chotín a Svätý Peter**. Jednalo sa o maximálne hodnotenie vplyvov plánovanej činnosti na verejné zdravie (HIA), ktorého podkladom musí byť emisno-imisná rozptylová štúdia zdroja znečisťovania ovzdušia, nakoľko nie je možné vylúčiť negatívny vplyv znečisťujúcich látok z plánovanej prevádzky na najbližšie obytné prostredie v lokalite. HIA k uvedenej činnosti v roku 2018 nebola predložená.

V druhom prípade bola HIA vyžiadaná v rámci posudzovania **zámeru „Nová lakovňa – SK - CONT s.r.o.“ v k. ú . Komárno**. Jednalo sa maximálne HIA, ktorej podkladom bola emisno-imisnej rozptylovej štúdiu a hluková štúdiu. HIA bola požadovaná vzhľadom na plánovanú zmenu veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia – výrobnéj činnosti so zvýšením kapacity o 50 % ako aj vzhľadom na jeho situovanie v lokalite zóny nadväzujúcej na plochy s plánovanou obytňou zástavbou. HIA vypracovaná MUDr. Jindrou Holíkovou, Homolova 12, 941 02 Bratislava, odborne spôsobilou osobou na uvedenú činnosť podľa § 15 a 16 zák. č. 355/2007 Z. z. bola v roku 2018 predložená a predmetný zámer bol RÚVZ kladne posúdený so zapracovaním záverov z HIA - opatrenia na zníženie možných negatívnych vplyvov z činnosti, návrh na monitorovanie vplyvov na verejné zdravie a monitorovanie účinnosti navrhnutých opatrení.

• V jednom prípade bola HIA vyžiadaná mimo procesu EIA/SEA v **rámci posudzovania návrhu na „Zmeny a doplnky Územného plánu mesta Hurbanovo č. 1/2018“**. Maximálna HIA s emisno-imisnou rozptylovou štúdiou a hlukovou štúdiou bola požadovaná k riešeniu lokality č. 14. Jedná sa o lokalitu s plánovanou funkciou bývania priamo nadväzujúcu na plochy výroby, v ktorej bol RÚVZ v minulosti riešený podnet obyvateľov existujúceho bytového domu na negatívny vplyv hluku zo susediacej výrobnéj prevádzky. Vzhľadom na uvedené nie je možné vylúčiť negatívny vplyv plánovanej zmeny na verejné zdravie a je potrebné predložiť HIA. Vyžiadaná HIA v r. 2018 nebola predložená.

### Ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnych situácií

V r. 2018 v okrese Komárno nebolo evidované ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnej situácie.

### Hromadné podujatia pre verejnosť

Hromadné podujatia oddelením HŽPZ v r. 2018 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, 8. februára 2019

Ing. Bc. Helena Palusková  
vedúca oddelenia HŽP

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, 4.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.2, 5.3, 5.4,  
6.1, 6.2, 6.3 + kraj

### Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

Rok: 1.1.2018 - 31.12.2018

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Bajč	1253	1032	82,36
Bodza	375	375	100
Bodzianske Lúky	148	133	89,86
Brestovec	465	456	98,06
Bátorove Kosihy	3318	2309	69,59
Búč	1130	1118	98,94
Chotín	1355	887	65,46
Dedina Mládeže	459	459	100
Dulovce	1743	898	51,52
Holiare	452	439	97,12
Hurbanovo	7505	4548	60,6
Imeľ	1919	1290	67,22
Iža	1624	1272	78,33
Kameničná	1903	1715	90,12
Klišská Nemá	503	483	96,02
Kolárovo	10525	10248	97,37
Komárno	34389	33182	96,49
Kravany nad Dunajom	729	718	98,49
Lipová	145	137	94,48
Marcelová	3730	3715	99,6
Martovce	693	685	98,85
Modrany	1356	828	61,06
Moča	1120	1120	100
Mudroňovo	123	101	82,11
Nesvady	5004	3723	74,4
Okoličná na Ostrove	1461	1351	92,47
Patince	462	400	86,58
Pribeta	2857	530	18,55
Radvaň nad Dunajom	704	616	87,5
Sokolce	1212	1197	98,76
Svätý Peter	2726	1961	71,94
Trávník	697	642	92,11
Tôň	750	750	100
Veľké Kosihy	973	958	98,46
Virt	285	283	99,3
Vrbová nad Váhom	533	434	81,43
Zemianska Olča	2384	2284	95,81
Zlatná na Ostrove	2340	2340	100
Čalovec	1170	1170	100
Čičov	1277	1259	98,59
Šrobárová	498	325	65,26
Spolu:	102295	88371	86,39

**Tabuľka č. 1. 2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch**

Rok: 1.1.2018 – 31.12.2018

Zdroj údajov: Monitoring

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Vrbová nad Váhom	1	1	1	50	1	50	0	0	0	0
Veľké Kosihy	1	4	3	60	2	40	1	20	0	0
Modrany	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Klížska Nemá	1	4	3	60	3	60	0	0	0	0
Mudroňovo	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameničná	1	3	1	25	1	25	0	0	0	0
Bodzianske Lúky	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Čičov	1	3	3	75	1	25	2	50	0	0
Trávník	0	1	1	100	1	100	1	100	0	0
Brestovec	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sokolce	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Kravany nad Dunajom	1	1	2	100	2	100	1	50	0	0
Búč	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Dedina Mládeže	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Čalovec	1	3	2	50	2	50	1	25	0	0
Chotín	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Iža	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Komárno	2	15	3	17,65	2	11,76	1	5,88	0	0
Marcelová	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Moča	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Patince	0	2	1	50	1	50	0	0	0	0
Radvaň nad Dunajom	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Virt	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zlatná na Ostrove	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kolárovo	1	11	4	33,33	0	0	4	33,33	0	0
Lipové	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bodza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Holiare	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bajč	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hurbanovo	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pribeta	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bátorove Kosihy	1	0	1	100	1	100	0	0	0	0
Dulovce	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Okoličná na Ostrove	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tôň	1	1	2	100	2	100	1	50	0	0
Zemianska Olča	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Srobárová	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Svätý Peter	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Martovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nesvady	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Imeľ	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Spolu:	18	87	31	29,52	22	20,95	13	12,38	0	0

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

Rok: 1.1.2018 - 31.12.2018

Zdroj údajov: štátny zdravotný dozor

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Čičov	17	5	29,41	2	11,76	4	23,53	0	0
Trávnik	7	3	42,86	2	28,57	2	28,57	0	0
Kravany nad Dunajom	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kolárovo	49	21	42,86	4	8,16	17	34,69	0	0
Komárno	16	11	68,75	6	37,5	7	43,75	0	0
Zlatná na Ostrove	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:	92	40	43,48	14	15,22	30	32,61	0	0

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

**Rok: 1.1.2018 - 31.12.2018**

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

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup> /deň	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu	Limit podľa povolenej výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
Miestny verejný vodovod Mudroňovo	KOMVaK a.s. Komárno	Mudroňovo	101	29	Dusičnany	mg/l	50	60	57,56	29.7.2016 - 28.7.2019	2
Individuálny vodovod areálu Penziónu Zlatá ryba	Ľudovít Tóth Orchový rad 3, Komárno	Zlatná na Ostrove	Priemerne 700 návštevníkov/mesiac a 6 zamestnancov		Arzén	mg/l	0,01 mg/l	0,021 mg/l	0,016	7.3.2017 - 6.3.2020	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	-	-	-	-	-	-	-

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

<b>Nitriansky kraj</b>									
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>									
<b>okres Komárno</b>									
štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž		0,04	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná len na rybolov. Kvalita vody nebola RÚVZ Komárno sledovaná.
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na rybolov a neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Kvalita vody počas LTS 2018 vyhovovala.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na rybolov a neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Kvalita vody počas LTS 2018 vyhovovala.

Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite vody prírodných kúpalísk

rok 2018

Kraj Nitriansky													
Okres Komárno													
Obec		Plocha				Vzorky			Ukazovatele				
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	mikro - biologické	biologické	fyzikálne	chemické
<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	4	0	0	28	0	0	0	0	
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	0	0	28	0	0	0	0	
<b>Sumárne údaje</b>					<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	



Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

rok 2018

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</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

**Nitriansky kraj**
**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne**
**okres Komárno**

Krytá plaváreň Komárno	22	1	4,55	280	1	1	0	0
Termálne kúpalisko Komárno	66	7	10,61	798	11	5	0	6
Wellness centrum Patince	74	11	14,86	915	12	8	0	4
<b>Sumárne údaje</b>	<b>162</b>	<b>19</b>	<b>11,73</b>	<b>1993</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

rok 2018

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	06.06.2018	02.09.2018	nie	nie	2450	6	0	6
Letné kúpalisko Čalovec				áno	300	0	1	1
<b>Sumárne údaje</b>					<b>2750</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

**Umelé kúpaliská**

Kraj Nitriansky								
Okres Komárno								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou u 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	45	14	31,11	574	29	29	0	0
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sumárne údaje</b>	45	14	31,11	574	29	29	0	0



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:	9	-	-	-	4	2	-	2	-	1
	<i>z toho: opodstatnených:</i>	6	-	-	-	2	1	-	2	-	1
	<i>neopodstatnených:</i>	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-

Tab. č. 5.1.1 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	9	523	-	-	23	518	10	746	2	256	1	48	6	23	28	473	79	2587
<b>Spolu:</b>	<b>9</b>	<b>523</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>518</b>	<b>10</b>	<b>746</b>	<b>2</b>	<b>256</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>473</b>	<b>79</b>	<b>2587</b>

Tab. č. 5.1.2 Prehľad ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce v spádovom území RÚVZ so sídlom v Komárne

Okres	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)					
	Robotnícka ubytovňa		Ubytovňa pre brigádnikov		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Komárno	3	39	0	0	3	39
<b>Spolu :</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>39</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	142	7	81	21	27	19	3	30	1	6	1	2	2	30	372
<b>Spolu:</b>	<b>142</b>	<b>7</b>	<b>81</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>372</b>

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ so sídlom v Komárne

Okres	Druh zariadenia																			
	Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská		Zariadenie núdzového bývania		Domov na polceste		Zariadenia sociálnych služieb pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek uvedené v § 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.)		Resocializačné stredisko		Krizové stredisko		Nocľaháreň		Útulok		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Komárno	18	1428	1	6	1	6	15	152	1	16	1	28	0	0	1	28	0	0	38	1664
Spolu:	18	1428	1	6	1	6	15	152	1	16	1	28	0	0	1	28	0	0	38	1664

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií

Okres	počet prevádzkovaných		počet		počet pohrebných vozidiel		
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia/ kapacita	mraziace zariadenia/ kapacita	vyrobené pohrebné vozidlo	upravené pohrebné vozidlo	vozidlo len pre miestnu prepravu
Komárno	14	-	53/100	4/4	-	9	1
<b>Spolu</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>53/100</b>	<b>4/4</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

Tabuľka č. 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA

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

Tabuľka č. 6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

Okres	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	„Úprava síry, Chotín“ v k. ú . Chotín a Svätý Peter (zmena činnosti)	Maxi HIA	-
	„Nová lakovňa – SK - CONT s.r.o.“ v k. ú. Komárno	Maxi HIA	MUDr. Jindra Holíková

RÚVZ so sídlom v Komárne  
Okres: Komárno

rok 2018

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

Okres	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala ( vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	„Zmeny a doplnky Územného plánu mesta Hurbanovo č. 1/2018“ - lokalita č. 14	§ 13 ods. 3 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z.	Maxi HIA	-

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

Rok: 1.1.2018 - 31.12.2018

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Komárno	102 295	88 371	86,39

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

Rok: 1.1.2018 - 31.12.2018

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	18	87	31	29,52	22	20,95	13	12,38	0	0

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

Rok: 1.1.2018 – 31.12.2018

Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Okres	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
Komárno	92	40	43,48	14	15,22	30	32,61	0	0

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

**Rok: 1.1.2018 – 31.12.2018**

**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
Miestny verejný vodovod Mudroňovo	KOMVaK a.s. Komárno	Mudroňovo	101	29	Dusičnany	mg/l	50	60	57,6	29.7.2016 - 28.7.2019	2
Individuálny vodovod areálu Penziónu Zlatá ryba	Ľudovít Tóth Orechový rad 3, Komárno	Zlatná na Ostrove	Priemerne 700 návštevníkov/mesiac a 6 zamestnancov		Arzén	mg/l	0,01 mg/l	0,021mg/l	0,016	7.3.2017 - 6.3.2020	1

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
<b>Komárno</b>	-	-	-	-	-	-	-



<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 bola využívaná len na rybolov. Kvalita vody nebola RÚVZ Komárno sledovaná.
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na rybolov a neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Kvalita vody počas LTS 2018 vyhovovala.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na rybolov a neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Kvalita vody počas LTS 2018 vyhovovala.

**Prírodné kúpaliská**

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

Nitriansky kraj													
okres Komárno													
štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	0							
APÁLI - mýtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	0	0	28	0	0	0	0
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	0	0	28	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje</b>						<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</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	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	1.1.2008		120	0	2	2
Termálne kúpalisko Komárno	26.2.2008	nie	1500	5	3	8
Wellness centrum	1.7.2006	nie	250	6	0	6
<b>Sumárne údaje</b>			<b>1870</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>

**Umelé kúpaliská**

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

<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>okres Komárno</b>								
Krytá plaváreň Komárno	22	1	4,55	280	1	1	0	0
Termálne kúpalisko Komárno	66	7	10,61	798	11	5	0	6
Wellness centrum Patince	74	11	14,86	915	12	8	0	4
<b>Sumárne údaje</b>	<b>162</b>	<b>19</b>	<b>11,73</b>	<b>1993</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</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	06.06.2018	02.09.2018	nie	nie	2450	6	0	6
Letné kúpalisko Čalovec				áno	300	0	1	1
<b>Sumárne údaje</b>					<b>2750</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

**Umelé kúpaliská**

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

**Nitriansky kraj**

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

**okres Komárno**

Termálne kúpalisko Patince	45	14	31,11	574	29	29	0	0
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sumárne údaje</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>31,11</b>	<b>574</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</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:	9	-	-	-	4	2	-	2	-	1
	<i>z toho: opodstatnených:</i>	6	-	-	-	2	1	-	2	-	1
	<i>neopodstatnených:</i>	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-



Tab. č. 5.1.1 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	9	523	-	-	23	518	10	746	2	256	1	48	6	23	28	473	79	2587
<b>Spolu:</b>	<b>9</b>	<b>523</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>518</b>	<b>10</b>	<b>746</b>	<b>2</b>	<b>256</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>473</b>	<b>79</b>	<b>2587</b>

Tab. č. 5.1.2 Prehľad ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce v spádovom území RÚVZ so sídlom v Komárne

Okres	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)					
	Robotnícka ubytovňa		Ubytovňa pre brigádnikov		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Komárno	3	39	0	0	3	39
<b>Spolu :</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>39</b>

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

Okres	Druh zariadenia														Spolu
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedi- kúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	
Komárno	142	7	81	21	27	19	3	30	1	6	1	2	2	30	372
<b>Spolu:</b>	<b>142</b>	<b>7</b>	<b>81</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>372</b>

Kraj: Nitriansky

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ so sídlom v Komárne rok 2018

Okres	Druh zariadenia																			
	Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská		Zariadenie núdzového bývania		Domov na polceste		Zariadenia sociálnych služieb pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek uvedené v § 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.)		Resocializačné stredisko		Krizové stredisko		Nocľaháreň		Útulok		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Komárno	18	1428	1	6	1	6	15	152	1	16	1	28	0	0	1	28	0	0	38	1664
<b>Spolu:</b>	<b>18</b>	<b>1428</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>152</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>1664</b>

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií

Okres	počet prevádzkovaných		počet		počet pohrebných vozidiel		
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia*/kapacita	mraziace zariadenia*/kapacita	vyrobené pohrebné vozidlo	upravené pohrebné vozidlo	vozidlo len pre miestnu prepravu
Komárno	14	-	53/100	4/4		9	1
<b>Spolu</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>53/100</b>	<b>4/4</b>		<b>9</b>	<b>1</b>

Tab. č. 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA

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

## Kraj: Nitriansky

Tab. č. 6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

Okresy	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	„Úprava síry, Chotín“ v k. ú. Chotín a Svätý Peter (zmena činnosti)	Maxi HIA	-
	„Nová lakovňa – SK - CONT s.r.o.“ v k. ú. Komárno	Maxi HIA	MUDr. Jindra Holíková

Kraj: Nitriansky

rok 2018

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

Okres	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala ( vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	„Zmeny a doplnky Územného plánu mesta Hurbanovo č. 1/2018“ - lokalita č. 14	§ 13 ods. 3 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z.	Maxi HIA	-

**PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO**

**A TOXIKOLÓGIA**

**2018**



## 1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okrese, resp. kraji

### ● stručný popis súčasnej situácie v dozorovaných prevádzkach

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (ďalej len RÚVZ so sídlom v Komárne) vykonáva štátny zdravotný dozor v regióne, ktorý je charakteristický najmä priemyslom a poľnohospodárstvom. Významnejšie výrobné podniky a závody sa sústreďujú v priemyselných zónach. Významná časť týchto výrobných závodov je zameraná na strojárenskú výrobu, na povrchovú úpravu kovových výrobkov a výrobu plastových výrobkov. Z hľadiska právnych foriem sú najviac zastúpené spoločnosti s ručením obmedzeným, väčšie spoločnosti sú akciové. V podnikoch neboli ustálené objemy výroby, z toho dôvodu sa podľa potreby menili počty pracovníkov a menej sa investovalo do zlepšovania pracovných podmienok. Oddelenie Preventívneho pracovného lekárstva RÚVZ so sídlom v Komárne v roku 2018 dozorovalo 790 prevádzok.

V roku 2018 bol odbornými pracovníkmi okrem štátnych zdravotných dozorov na základe žiadostí doručených na RÚVZ so sídlom v Komárne, vykonávaný aj cielený štátny zdravotný dozor a zároveň štátny zdravotný dozor na základe podnetov doručených, resp. odstúpených inými kontrolnými orgánmi.

Pracovná činnosť spoločností je zameraná najmä na strojnú výrobu, obrábanie kovov, výrobu obuvi, textilných a nábytkárskych produktov. Vývoj pracovných podmienok je ovplyvnený celkovou situáciou vo výrobných podnikoch. V podnikoch neboli ustálené objemy výroby rovnomerne počas celého roka, striedali sa obdobia nárazových prác a obdobia útlmu výroby.

K závažným zmenám v tomto roku nedochádzalo, zaznamenali sme rušenie drobných živností napr. chránené pracoviská, autoservis, stolárstvo, rôzne maloobchodné predajne. Niektorí podnikatelia – SZČO, zmenili právnu formu na s.r.o. V niektorých priemyselných podnikoch sa väčšinou rekonštruujú existujúce priestory, modernizuje sa výroba zavádzaním nových technológií.

V roku 2018 sme riešili 13 podnetov, čo je oproti roku 2017 nárast o tri podnety, a 1 petíciu.

V priebehu roka 2018 došlo k vzniku 100 nových prevádzok. V poľnohospodárskej výrobe sa zvýraznila sezónnosť v zamestnávaní zamestnancov v rastlinnej výrobe. Subjekty nakupovali prípravky na ochranu rastlín v množstvách potrebných pre okamžitú spotrebu, pričom sme nezistili používanie veľmi jedovatých látok a zmesí.

V roku 2018 sme sa prioritne zamerali na kontrolu pracovísk, na ktorých sú práce zamestnancov zaradené do 2. kategórie a na kontrolu plnenia povinností pracovnej zdravotnej služby. Zároveň sme sa zamerali aj na kontrolu povolených chránených pracovísk, resp. chránených pracovných miest. Organizácie v okrese Komárno, ktoré majú zaradené práce do 3. a 4. kategórie rizika majú zabezpečenú pracovnú zdravotnú službu.

Ďalšou problematickou oblasťou je nedostatočný výkon lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci u subjektov, ktoré nemajú zabezpečenú pracovnú zdravotnú službu (PZS) a prehliadky vykonávajú len všeobecní lekári bez bližšej znalosti pracovných podmienok.

### ● závažné zmeny v pracovnom prostredí, vrátane vzniku, resp. zrušenia prevádzok

V priebehu roka 2018 sme opätovne 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.

V roku 2018 sme 8 prevádzok uviedli do skúšobnej prevádzky. Jednalo sa o drevospracujúce prevádzky, kovoobrábanie, prevádzky zamerané na výrobu okien z hliníka, farmu na chov hydiny, prevádzku na výrobu čalúneného nábytku a prevádzku zameranú na tepelné spracovanie granúl.

Ďalej vznikali drobné prevádzky živnostníkov (kancelárske priestory, autoservis, šijacie dielne, chránené pracoviská, prevádzky na spracovanie dreva, kamenosochárske prevádzky, prevádzka na výrobu listových hnojív). Vo väčších organizáciách sme zaznamenali prehodnocovanie

zdravotných rizík na základe vykonaných opatrení na zníženie rizika z pracovného prostredia zavedením modernejšej technológie, zavádzaním nových technologických postupov a procesov, ktorými sa snažia znížiť rizikové faktory pracovného prostredia.

V roku 2018 väčšie závody neboli dané do prevádzky, zaznamenali sme však rozširovanie výrobných priestorov existujúcich prevádzok o nové výrobné haly.

- **mimoriadne a havarijné situácie**

V roku 2018 neboli hlásené žiadne výnimočné situácie, resp. havárie.

- **trend vývoja pracovného prostredia a pracovných podmienok v jednotlivých odvetviach výroby a služieb**

U subjektov, ktorí majú zamestnancov, a ktorým boli vydané rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky bolo uložené zabezpečiť hodnotenie zdravotného rizika, vypracovanie kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík a posudku o riziku najneskôr do dvoch mesiacov od začatia činnosti. Trend ostatných rokov nahrádzať kmeňových zamestnancov samostatne zárobkovo činnými osobami a dočasne pridelenými pracovníkmi z pracovných agentúr pokračoval aj v roku 2018. Veľkým problémom je, že takýto pracovníci veľmi často vykonávajú najrizikovejšie a najhoršie práce bez primeranej ochrany svojho zdravia, nielen z neznalosti, ale aj z nedostatku finančných prostriedkov. Vykonávajú tú istú prácu ako predtým ako zamestnanci, ale bez adekvátnych OOPP, preventívnych lekárskeho prehliadok. Naďalej najviac ohrozenou skupinou SZČO sú najmä osoby, ktoré vykonávajú práce na pracoviskách s rizikovými prácami.

V priebehu roka sme nezaznamenali žiadne výraznejšie pozitívne, ale ani negatívne zmeny vo vývoji podmienok práce a pracovného prostredia.

V roku 2018 sme sa prioritne zamerali na pracoviská, na ktorých sú práce zaradené do 2. kategórie. Zaznamenali sme neplnenie povinností, ktoré zamestnávateľovi vyplývajú z platnej legislatívy v oblasti zdravotného dohľadu.

V poslednom období vystupuje do popredia problematika zriaďovanie dielní rôzneho zameranie (stolárstvo, pneuservis, autoservis...) v intraviláne obcí. S uvedeným sme sa stretávali najmä v prípadoch, kedy si budúci prevádzkovatelia plánovali zriadiť dielňu vo vlastných priestoroch najmä prestavbou garáží alebo rodinných domov, častokrát bez prechádzajúcej konzultácie a posúdenia priestorov orgánom verejného zdravotníctva. Takéto riešenia majú za následok zvyšovanie počtu podnetov od obyvateľov.

V poľnohospodárstve pokračuje stagnácia v oblasti živočíšnej výroby, pozorujeme prevládanie rastlinnej výroby nad živočíšnou.

## **2. Rizikové práce**

V roku 2018 sa priebežne objektivizovali a prehodnocovali rizikové práce na jednotlivých pracoviskách v súlade s vyhl. MZ SR č. 448/2007 Z. z. Celkový počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v porovnaní s rokom 2017 mierne stúpol. Nárast počtu zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce súvisel s prehodnotením expozície zamestnancov formaldehydu a nové určenie rizikových prác v prevádzke na spracovanie dreva. V roku 2018 RÚVZ Komárno eviduje vo svojom územnom obvode 40 subjektov s vyhlásenými rizikovými prácami. V roku 2018 bolo exponovaných rizikovým faktorom spolu 886 zamestnancov, z toho bolo 109 žien, pričom niektorí zamestnanci sú exponovaní viacerým rizikovým faktorom. V porovnaní s rokom 2017 celkový počet exponovaných zamestnancov mierne stúpol zo 749 na 886. Oproti roku 2017 došlo k nárastu počtu zamestnancov vykonávajúcich práce v kategórii 4 na čo malo vplyv prehodnotenie prác u zamestnancov exponovaných formaldehydu a nové určenia rizikových prác na pracovisku na spracovanie dreva (hluk). V uplynulom roku bolo celkom vydaných 9 rozhodnutí s určením rizikových prác z dôvodu hlučnosti, expozície

pevnému aerosólu, karcinogénnym a mutagénnym faktorom. Z toho 1 rozhodnutie bolo o prehodnotení zaradenia prác do kategórie rizika (z tretej a štvrtej kategórie do druhej).

Najviac zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bolo, tak ako v uplynulých rokoch evidovaných v priemyselnej výrobe – 641 zamestnancov a v zdravotníctve – 35 zamestnancov. Najväčší podiel rizikovej práce žien bol v priemyselnej výrobe - 51.

Podľa druhu rizikového faktora je stále najviac zamestnancov exponovaných riziku hluku, kde evidujeme 672 exponovaných zamestnancov, z toho 63 žien. V porovnaní s rokom 2017 nedošlo k výraznej zmene v počte exponovaných zamestnancov. Chemickým faktorom je vystavených 161 zamestnancov z toho 8 žien. V porovnaní s rokom 2017 sme v tejto kategórii zaznamenali pokles počtu exponovaných zamestnancov. Z chemických faktorov sú zamestnanci najviac exponovaní pevným aerosólom, dráždivým faktorom a chemickým karcinogénom. Rizikové práce v 3. kategórii rizika z dôvodu expozície chemickým karcinogénom (práce s cytostatikami - 25 osôb/25 žien) sú naďalej evidované v 1 subjekte a to v spoločnosti Nemocnica Komárno s.r.o., ktorá v roku 2018 zmenila právnu formu. U rovnakého subjektu sme v roku 2018 zaznamenali vyhlásenie rizikových prác 4. kategórie rizika z dôvodu expozície chemickým karcinogénom (formaldehdu). V menšej miere boli pracovníci exponovaní biologickým faktorom. V roku 2018 sme zaznamenali vyhlásenie rizikovej práce pre umelé optické žiarenie (laser) v prevádzke so zameraním na rehabilitačné služby a vyhlásenie rizikových prác na pneumologických ambulanciách z dôvodu expozície biologickým faktorom.

Osobitná pozornosť bola venovaná rizikovým prácam kategórie 4, ktoré boli vyhlásené s časovo obmedzenou platnosťou. Štvrtú kategóriu máme vyhlásenú u 5 subjektov, pričom dominuje najmä faktor hluk, u dvoch zamestnávateľoch je to aj pevný aerosól (prach). Zamestnávatelia boli upozornení na túto skutočnosť, pričom jednou z ich povinností je vypracovať plán riadenia rizika s cieľom zníženia expozície zamestnancov. Zamestnávatelia nemajú dostatok finančných prostriedkov na technické opatrenia, na zníženie expozície pracovníkov faktorom pracovného prostredia, v praxi je bežne zaužívané, že riešením sú organizačné, alebo náhradné opatrenia, ktoré im odporučí pracovná zdravotná služba a to najmä: striedanie zamestnancov (časová snímka), údržba technologických zariadení, používanie OOPP a pod.

V kalendárnom roku 2018 nebol na RÚVZ predložený nový návrh na zaradenie prác do kategórie rizika samostatne zárobkovo činnou osobou alebo samostatne hospodáriacim roľníkom. Pri určovaní rizikových prác u samostatne zárobkovo činných osôb je situácia komplikovanejšia. Návrh na zaradenie prác do kategórie rizika podávajú zamestnávatelia, na ktorých pracoviskách na základe uzavretej zmluvy týkajúcej sa výkonu práce, pracujú okrem zamestnancov aj samostatne zárobkovo činné osoby a pri práci využívajú technologické a strojné vybavenie, ktoré je vlastníctvom spoločnosti. V rámci územnej pôsobnosti evidujeme iba 1 živnostníka, ktorý má vyhlásené rizikové práce (gatter). Zamestnávatelia realizujú na pracoviskách opatrenia na zníženie expozície všetkých pracovníkov faktorom práce a informujú všetkých pracovníkov (zamestnancov aj samostatne zárobkovo činné osoby) o rizikách, ochranných a preventívnych opatreniach na ich zníženie, vrátane používania osobných ochranných prostriedkov. Zabezpečenie lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci je v prípade samostatne zárobkovo činných osôb veľmi individuálne.

V roku 2018 bolo vykonaných 11 previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru zameraných na kontrolu rizikových prác.

V súvislosti s plnením povinností zamestnávateľov vypracovať informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku podľa § 30 ods. 1 písm. m) zákona č. 355/2007 Z. z. možno skonštatovať, že zamestnávatelia plnia túto povinnosť na cca 80 %.

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

V rámci štátneho zdravotného dozoru oddelenie PPL v priebehu roka 2018 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 a 4 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, verejným zdravotníkom alebo vlastnými zamestnancami.

V prípade zabezpečenia vlastnými zamestnancami išlo hlavne o všeobecných lekárov pre dospelých a všeobecných lekárov pre deti a dorast, ktorí využili možnosť zabezpečovať si niektoré činnosti PZS pre vlastné ambulancie. Zabezpečenie PZS vlastnými zamestnancami bolo písomne oznamované na RÚVZ v prípade povoľovania nových prevádzok.

Kontrolami 216 subjektov, zameranými na zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov bolo zistené, že dodávateľským spôsobom bola PZS zabezpečená subjektmi oprávnenými vykonávať činnosti PZS v 65 prípadoch, fyzickými a právnickými osobami vykonávajúcimi samostatne dodávateľským spôsobom činnosť PZS – verejným zdravotníkom v 120 prípadoch, vlastným zamestnancom v 20 prípadoch, v 11 prípadoch prevádzkovateľ nezabezpečil pracovnú zdravotnú službu pre zamestnancov. Všetky subjekty vykonávajúce činnosti PZS sú registrované na Úrade verejného zdravotníctva Bratislava.

Kontrolami bolo tiež v 27 prípadoch zistené, že kontrolovaný subjekt je samostatne zárobkovo činná osoba a povinnosť zabezpečenia PZS mu nevyplýva zo zákona. V 24 prípadoch pri uvedení priestorov do prevádzky boli kontrolované subjekty upozornené v zázname z kontroly o povinnosti zabezpečenia PZS. Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že prevádzkovateľ nemal v 11 prípadoch zabezpečenú PZS. Jednalo sa o subjekty, v ktorých neboli vyhlásené rizikové práce. V uvedených prípadoch bolo voči prevádzkovateľom začaté správne konanie.

Využitie vlastných odborných zamestnancov na vykonávanie 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 nedostatky. 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 preventívneho 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 2108 sme nemali hlásené prešetrenia podozrenia na chorobu z povolania.

#### **5. Choroby z povolania**

V roku 2018 sme nemali hlásené choroby z povolania.

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

V roku 2018 bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonaných 53 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 dvoch prípadoch bolo vydané rozhodnutie na činnosti spojené so skladovaním a manipuláciou s veľmi toxickými látkami a zmesami. V oboch prípadoch sa jednalo o pracoviská výroby kultivačných médií spoločnosti EnviroLab s.r.o., v Nesvadoch.

V sledovanom období bolo posúdených a schválených 53 prevádzkových poriadkov pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi. V priebehu roka sme zaevidovali 42 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 8 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 2018 nebola riešená žiadna mimoriadna situácia ani havária.

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

V porovnaní s rokom 2017 došlo k zmene v databáze organizácií – prevádzkovateľov. V priebehu roka 2018 boli v 5 prípadoch vydané rozhodnutia o schválení prevádzkového poriadku a na činnosti spojené so spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov na pracoviskách. Jednalo sa o spoločnosť Amino technology, s.r.o. so zameraním na výrobu listových hnojív. Súčasťou zloženia tekutých hnojív je kobalt, ktorý sa do pripravovaného roztoku hnojiva bude pridávať ako hexahydrát chloridu kobaltnatého. V súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) v platnom znení je hexahydrát chloridu kobaltnatého klasifikovaný ako karcinogén kategórie 1B (predpokladaný ľudský karcinogén). Predpokladá sa, že celková ročná spotreba hexahydrátu chloridu kobaltnatého vo výrobní bude 1 kg. V dvoch prípadoch sa jednalo o pracoviská na výrobu kultivačných médií spoločnosti EnviroLab s.r.o., Nesvady, kde sú zamestnanci pri vážení prípravkov používaných na výrobu médií a pri výrobe médií vystavení chemickým faktorom s karcinogénnym účinkom. Pri manipulácii s látkami s karcinogénnym účinkom sa používa odsávacie zariadenie – digestor, kontrolované pásmo je na pracoviskách vymedzené. S karcinogénmi pracujú určení zamestnanci (laboranti). A v dvoch prípadoch sa jednalo o prevádzkovateľa Nemocnica Komárno s.r.o., ktorý z dôvodu zmeny právnej formy vykonal aj prehodnotenie faktorov práce a pracovného prostredia. Zamestnanci sú chemickým faktorom s karcinogénnym účinkom (expozícia formaldehydu) vystavení na patologicko-anatomickom oddelení, nemocničných oddeleniach a v nemocničnej lekární počas riedenia formaldehydu a pri pracovných činnostiach s reagenčným aparátom. Naďalej 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 v spoločnosti Nemocnica Komárno s.r.o. Ďalšími pracoviskami, kde sa pripravujú a podávajú cytostatiká sú nešťátne zdravotnícke pracovisko ZDRAVSPOL, spol. s r.o. Komárno a SANACOM s.r.o. Komárno, ktoré intravenózne aplikujú cytostatiká. Na týchto pracoviskách nemáme vyhlásené rizikové práce. Rizikové práce pre faktor s rizikom chemickej karcinogenity pri spracovaní bukového a dubového dreva sú určené v prevádzke Madleniak - Drevovýroba Dulovce.

V priebehu roka 2018 bolo vydaných 54 posudkov na odstraňovanie stavebného materiálu obsahujúceho azbestocement zo stavieb, v rámci ktorých bol schválený prevádzkový poriadok. Kontroly zabezpečenia búracích prác na stavbách s použitými materiálmi z azbestocementu v sledovanom období boli vykonané v jednom prípade. Nízky počet vykonaných kontrol

zdôvodňujeme ohlásením prác počas víkendu alebo v deň odstraňovania azbestocementového materiálu.

Spotreba cytostatík za rok 2018 :

Ambulancia klinickej onkológie, Nemocnica Komárno s.r.o.	4031 amp.
Oddelenie klinickej onkológie, Nemocnica Komárno s.r.o.	5603 amp.
ZDRAVSPOL, spol. s r.o. Komárno	348 amp.
SANACOM s.r.o. Komárno	17 amp

## 8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore

### Komentár k tabuľke č.2:

V priebehu roka bolo vydaných 221 rozhodnutí, z toho 100 rozhodnutí o uvedení priestorov do prevádzky, pričom v 38 rozhodnutiach boli zároveň schválené aj prevádzkové poriadky, 16 rozhodnutí o schválení prevádzkových poriadkov, 54 rozhodnutí na činnosti spojené s odstraňovaním materiálu obsahujúceho azbest, 9 rozhodnutí o určenie rizikovej profesie, 42 rozhodnutí o prerušenie konania, pokuty a ostatné.

V roku 2018 bol v dvoch prípadoch vydaný súhlas so skladovaním a manipuláciou s veľmi toxickými látkami a zmesami pre prevádzky, ktoré sa zameriavajú na výrobu kultivačných médií (EnviroLab s.r.o., 2 prevádzky v obci Nesvady).

V roku 2018 bolo vydaných 5 rozhodnutí na činnosti spojené s manipuláciou a so skladovaním chemických karcinogénov. Uvedené činnosti neboli posúdené samostatným rozhodnutím, ale boli posúdené v rámci rozhodnutia k uvedeniu do prevádzky a v rámci rozhodnutí o schválení prevádzkového poriadku. Rozhodnutia boli vydané pre Amino technology, s.r.o. so zameraním na výrobu listových hnojív, v dvoch prípadoch boli rozhodnutia vydané pre spoločnosť EnviroLab s.r.o., ktorá sa zaoberá výrobou kultivačných médií a v dvoch prípadoch boli rozhodnutia vydané pre spoločnosť Nemocnica Komárno s.r.o., pre pracoviská s expozíciou formaldehydu a pre nemocničnú lekáreň.

V roku 2018 bolo vydané 1 opatrenie na predchádzanie vzniku ochorení podmienených prácou, pre spoločnosť Nemocnica Komárno s.r.o., ktorým bolo zamestnávateľovi nariadené odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru zameranom na expozíciu zamestnancov formaldehydu (zabezpečiť objektivizáciu faktorov práce a pracovného prostredia – meranie koncentrácie formaldehydu a prchavých organických látok, ukončenie manipulácie s formaldehydom z dôvodu chýbajúceho účinného odsávania, pre zamestnancov operačných sál, ktorí prichádzajú do styku s formaldehydom zabezpečiť osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu dýchacích ciest v súlade s odporúčaním).

Vydaných bolo 54 záväzných stanovísk.

### Komentár k tabuľke č.3

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 603 previerok, ktoré boli ukončené záznamom. Štátny zdravotný dozor bol v roku 2018 vykonávaný prioritne na pracoviskách na ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do 2. kategórie, zároveň bol vykonaný štátny zdravotný dozor aj na pracoviskách s vyhlásenými rizikovými prácami.

V priebehu roka sme evidovali 13 podnetov a 1 petíciu:

**MACH HYDINA BUDMERICE – farma Nový Pavol** – podnet postúpený z Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, týkajúci sa nevhodných pracovných podmienok a používania formalínu na pracovisku spoločnosti MACH HYDINA BUDMERICE, s.r.o., Budmerice – farma Nový Pavol. Počas ŠZD nebolo na farme Nový Pavol zistené používanie ani skladovanie formaldehydu určeného na plynovanie vajec. Zistené bolo, že priamo v niektorých priestoroch prípravovne zamestnanci nemajú k dispozícii tečúcu teplú a studenú vodu a po vykonaní čistenia výkalov z vajec nemajú možnosť umytia rúk priamo v mieste výkonu prác. Ďalej bolo zistené, že prevádzkovateľ nedisponuje kladným

rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov na odchov nosníc v lokalite Nový Pavol do prevádzky, nevykonal kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia a nevedel predložiť hodnotenie zdravotných rizík a kategorizáciu prác z hľadiska zdravotných rizík a posudky o riziku zamestnancov pracujúcich v jednotlivých halách. Z dôvodu ochrany zdravia zamestnancov bolo zamestnávateľovi nariadené zabezpečiť dostatok tečúcej vody na všetkých pracoviskách a vykonať v rámci skúšobnej prevádzky meranie faktorov v pracovnom prostredí. Podnet evidujeme ako čiastočne opodstatnený.

**Autoservis, Nová Stráž** – podnet postúpený zo Slovenskej obchodnej inšpekcie Nitra, v ktorom pisateľ poukazoval na ilegálne prevádzkovanie autoservisu. Počas ŠZD bolo zistené, že na adrese uvedenej v podnete sú umiestnené priestory autodiely, ktoré boli orgánom verejného zdravotníctva uvedené do prevádzky. V čase výkonu ŠZD žiadne práce vykonávané neboli. Podnet evidujeme ako neopodstatnený.

**FEMAD, Nesvady** - podnet fyzickej osoby podaný na RÚVZ v priebehu roka 2018 trikrát (máj, jún, september), týkajúci sa poškodzovania kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku z činnosti prevádzky (kovovýroba so zameraním na výrobu roštov a grilov z plechov a tyčového drôtu rôznych priemerov). Podnet bol riešený už aj v minulosti. V súvislosti s uvedeným orgánom verejného zdravotníctva v rámci ŠZD zabezpečil meranie hluku v životnom prostredí v nočnej a v dennej dobe, nakoľko sa jedná o trojzmennú prevádzku. Obidve merania boli vykonané zamestnancami Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre odborne spôsobilou osobou a akreditovaným laboratóriom. Na základe výsledkov merania hluku možno konštatovať, že prípustné hodnoty pre referenčný časový interval noc prekračujú prípustnú hodnotu a že prípustné hodnoty pre referenčný časový interval deň neprekračujú prípustnú hodnotu. Prevádzkovateľovi bolo nariadené zabezpečiť nápravné opatrenia na zníženie hluku. Pisateľka podnetu v priebehu riešenia danej veci orgánom verejného zdravotníctva podnet opakovane podávala, nakoľko časový priestor potrebný na objektívne dôkazy zrejme považovala za nečinnosť RÚVZ. Podnet evidujeme ako opodstatnený.

**Komárňanské tlačiarne** – podnet fyzickej osoby týkajúci sa spoločnosti Komárňanské tlačiarne, Komárno. Pisateľ v podaní uvádzal, že uvedená spoločnosť svojou činnosťou (silno štipľavým a zápachajúcim smradom) poškodzuje kvalitu životného prostredia. Nakoľko RÚVZ nie je kompetentný v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov posudzovať činnosť popísanú v podaní, postúpili sme podanie z dôvodu vecnej a miestnej príslušnosti na ďalšie prešetrenie Okresnému úrad Komárno, Odboru starostlivosti o životné prostredie.

**OKAY Slovakia** – anonymný podnet, týkajúci sa nevhodných mikroklimatických podmienok v predajni bielej a čiernej techniky v dobe zvýšenej vonkajšej teploty. Počas ŠZD bolo zistené, že v prevádzke je nútené vetranie zabezpečené stropnými ventilátormi a prirodzené vetranie vstupnými dverami. Zamestnávateľ pre zamestnancov zabezpečuje pitný režim a častejšie prestávky. Podnet evidujeme ako čiastočne opodstatnený.

**Ferplast, Nesvady** – podanie postúpené RÚVZ z Inšpektorátu práce Nitra, týkajúce sa porušovania predpisov v oblasti ochrany zdravia pri práci v súvislosti s lekáorskými preventívnymi prehliadkami na pracovisku spoločnosti FERPLAST SLOVAKIA, s.r.o., Nesvady. Počas ŠZD bolo zistené, že v podaní menovaná osoba bola práceneschopná 6 mesiacov. Z uvedeného dôvodu bol menovaný zamestnávateľom odoslaný na lekáorskú preventívnu prehliadku v súlade s § 30e ods. 1 písm. a) štvrtého bodu zákona č. 355/2007 Z. z. Lekárska preventívna prehliadka bola vykonaná vo vzťahu k práci a v lekáorskom posudku o zdravotnej spôsobilosti v závere je uvedené, že menovaný je „spôsobilý na výkon posudzovanej práce s dočasným obmedzením – spôsobilý návrh. práce – bez práce s bremenami na dobu 1 roku“. V prípade, keď lekár posúdi, že zamestnanec je spôsobilý na výkon práce s dočasným obmedzením musí uviesť konkrétne pracovné operácie, ktoré nemôže vykonávať, najmä z dôvodu, že výrobný proces prevádzky je v prevažnej miere zameraný na prácu s bremenami. Na základe uvedeného orgán verejného zdravotníctva prostredníctvom pracovnej zdravotnej služby ProCare, Bratislava žiadal podrobnejšie doplnenie lekáorskeho posudku

o pracovné operácie, ktoré menovaný nemôže vykonávať a ktoré mu jeho zdravotný stav umožňuje vykonávať. PZS ProCare, Bratislava v požadovanom termíne doplnila potrebné údaje, avšak posudzovaná osoba medzitým so zamestnávateľom rozviazala pracovný pomer. Podnet evidujeme ako čiastočne opodstatnený.

**Polnovitis s.r.o., Modrany** - podnet fyzickej osoby, RÚVZ riešený v minulosti, v ktorom bolo uvedené, že spoločnosť svojou činnosťou ruší okolitú obytnú zástavbu hlukom, konkrétne sa jedná o časté prejazdy poľnohospodárskych mechanizmov, ktoré parkujú v areáli spoločnosti a svojou činnosťou spôsobujú hluk a znemožňujú parkovanie na komunikácii, ako aj výjazd vozidiel z dvorov rodinných domov. Počas ŠZD nebolo zistené rušenie hlukom. Podľa udania konateľa mechanizmy opúšťajú priestory prevádzky v ranných hodinách o 7:00, zároveň sú o 7:00 hodine odvážaní spreď priestorov prevádzky aj zamestnanci 2 tranzitmi, v prípade potreby sa na tento účel využíva traktor s prívesom. Príchod mechanizmov na prevádzku je v čase od 15:00 do 15:30. Počas víkendu práce vykonávané nie sú. Prevádzkovateľ bol upozornený na dôsledné dodržiavanie podmienok určených v hodnotení vplyvov na verejné zdravie. RÚVZ postúpil uvedenú vec na zváženie, vo veci osadenia dopravnej značky vylučujúcej vstup takýchto vozidiel do ulice s obytnou zástavbou Obvodnému oddeleniu policajného zboru, Bátorove Kosihy. Zároveň sme predmetný list zaslali na vedomie aj obci Modrany. Podnet evidujeme ako neopodstatnený.

**Dan – Slovakia Agrar, a.s., Veľké Kosihy** – podnet fyzickej osoby postúpený RÚVZ zo Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odboru integrovaného povoľovania a kontroly týkajúci sa zápachu v obci Zemianska Olča z prevádzky Dan – Slovakia Agrar, a.s. Nakoľko RÚVZ kvalitu vonkajšieho ovzdušia nie je kompetentný podľa zákona č. 355/2007 Z. z. posudzovať a prevádzka spadá pod integrované povolenie, postúpil podanie Ministerstvu životného prostredia na priame vybavenie. Podnet bol v časti dodržiavania prevádzkových a technologických podmienok (objekty chovu ošípaných – počet koterco, plochy koterco, vodotesnosť objektov, dodržiavanie maximálnej uskladňovacej kapacity uhynutých zvierat) postúpený Regionálnej veterinárnej a potravinovej správe Komárno. Možný negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva bol posúdený v rámci povoľovacej činnosti (vrátane merania), pričom negatívny vplyv nebol preukázaný.

**Železničná spoločnosť Slovensko (ZSSK)** – podnet zamestnanca Železničnej spoločnosti Slovensko (ZSSK) týkajúci sa nezabezpečenia pitného režimu pre zamestnancov zo strany zamestnávateľa. Nakoľko ZSSK spadá pod riadiacu pôsobnosť Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky, bolo podanie z dôvodu miestnej príslušnosti odstúpené na prešetrovanie Útvary vedúceho hygienika príslušného rezortu.

**Vicente Torns Slovakia, Veľké Kosihy** – podnet fyzickej osoby, v ktorom poukazovala na šírenie neznesiteľného zápachu z prevádzky Vicente Torns Slovakia. Nakoľko posudzovanie uvedenej problematiky nie je v kompetencii orgánu verejného zdravotníctva bolo podanie odstúpené z dôvodu vecnej príslušnosti Inšpektorátu životného prostredia – stále pracovisko Nitra a Okresnému úradu Komárno, Odboru starostlivosti o životné prostredie. RÚVZ v rámci svojich kompetencií vykonal na prevádzke ŠZD. Počas ŠZD boli zistené nedostatky týkajúce sa prevádzkovania časti prevádzky bez povolenia. Prevádzkovateľ bol upozornený na plnenie povinnosti zdržať sa do doby vydania kladného rozhodnutia k zmene v prevádzkovaní priestorov posudzovaných činností v hale, ktorá nebola orgánom verejného zdravotníctva posúdená. Prevádzka s rozšírenými priestormi však spadá už pod integrované povolenie.

**M-M Holding, potraviny Aňala** – podnet fyzickej osoby na nezákonné odstraňovanie a manipuláciu s azbestom v predajni potravín a v priestoroch budúcej krčmy. Počas ŠZD nebolo zistené odstraňovanie azbestu alebo manipulácia s ním. Za objektom potravín boli nájdené kusy materiálu, ktoré boli odobraté a zaslané na analýzu na prítomnosť azbestových vlákien. Bola vykonaná aj analýza stanovovania obsahu azbestových vlákien vo vnútornom prostredí budov prostredníctvom NRC pre zdravotnú problematiku vláknitých prachov Nitra. Vo vzorke odobratej na obsah azbestových vlákien za objektom potravín bola dokázaná prítomnosť azbestových vlákien typu chryzotil. Výsledok analýzy koncentrácie azbestových vlákien vo



vnútornom prostredí neprekračuje limitnú hodnotu. Prevádzkovateľovi potravín bolo nariadené zabezpečiť odstránenie azbestového materiálu prostredníctvom oprávnenej spoločnosti. Podnet evidujeme ako čiastočne opodstatnený.

**Gatter s.r.o., Zlatná na Ostrove – PETÍCIA** – petícia obyvateľov obce Zlatná na Ostrove, ktorá sa týkala poškodzovania zóny s obytnou funkciou nadmerným hlukom z prevádzky píly. Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že v prevádzke boli 2 pásové píly a 1 omietacia píla. Priestory na spracovanie guľatiny boli orgánom verejného zdravotníctva v roku 2017 uvedené do prevádzky rozhodnutím č. RH 2017/2050 zo dňa 24. októbra 2017. Súčasťou posúdenia bolo aj meranie hluku v životnom prostredí (so zohľadnením najbližšie situovanej obytnej zástavby dvoch rodinných domov vo vzdialenosti 20 a 22 m od prístrešku s pilami), ktoré bolo pôvodne prekročené. Prevádzkovateľ následne vybudoval protihlukovú bariéru. Opakované merania po prijatých opatreniach preukázali vyhovujúce výsledky.

Vzhľadom na uvedené orgán verejného zdravotníctva zabezpečí meranie hluku v životnom prostredí. Nakoľko však meranie hluku v životnom prostredí je možné vykonať len za vyhovujúcich klimatických podmienok, nebolo možné uvedené do zákonom stanovenej lehoty vykonať. V súvislosti s uvedeným však prevádzkovateľ navrhol riešenie, ktoré aj uviedol do zápisnice, že bez ohľadu na výsledky merania hluku v životnom prostredí zabezpečí vybudovanie ochrannej protihlukovej bariéry po celej dĺžke hranice svojho pozemku, na ktorom sú umiestnené priestory prevádzky na spracovanie guľatiny, vrátane skladu guľatiny a reziva. Meranie hluku bude doplnené v termíne v závislosti od klimatických podmienok.

Z celkového počtu 13 podnetov bolo 5 opodstatnených, resp. čiastočne opodstatnené, 2 neopodstatnené, 4 podnety boli z dôvodu vecnej a miestnej príslušnosti odstúpené príslušným inštitúciám a petíciu vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti aktuálne z hľadiska opodstatnenosti nie je možné vyhodnotiť. Opodstatnenosť bude možné vyhodnotiť po vykonaných meraniach v životnom prostredí.

V rámci iných činností RÚVZ vykonal počas šetrenia podnetu odber vzorky azbestového materiálu, ktorá bola zaslaná na analýzu na prítomnosť azbestových vlákien.

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. 6

V priebehu roka 2018 bolo uložených 18 sankčných opatrení.

- Zsolt Konrád – AS KONRÁD, Košická 666/40, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,
- PRECISION TUBES EUROPE s.r.o., Slobody 1, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 400 €,
- H & O, s.r.o., Mostová 22, 946 03 Kolárovo, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b), § 57 ods. 42 písm. c), § 57 ods. 42 písm. f), § 57 ods. 22 písm. b), § 57 ods. 42 písm. d), výška uloženej sankcie 900 €,
- AGROCOOP Imeľ, akciová spoločnosť, Hlavná 54, 946 52 Imeľ, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. d), výška uloženej sankcie 200 €,
- KO – lens, spol. s r.o., Lúčová 32, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. f), § 57 ods. 22 písm. b), § 57 ods. 42 písm. d), § 57 ods. 22 písm. h), výška uloženej sankcie 600 €,
- BO - Text., s.r.o., Kollárova 15, 94703 Hurbanovo, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,
- Tibor Béla - kamenár, Perješ 1148/57, 946 32 Marcelová, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. f) výška uloženej sankcie 200 €,

- Ildikó Bélaiová – GENESIS STONE, Perješ 1148/57, 946 32 Marcelová, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. f), výška uloženej sankcie 200 €,
- Csaba Simon – AUTOSERVIS, Záhradnícka 1228/7, 946 32 Marcelová, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. f) § 57 ods. 22 písm. h) § 57 ods. 22 písm. b) § 57 ods. 42 písm. d), výška uloženej sankcie 300 €,
- Jozef Telekes – FOLPLAST, Rábska 101, 946 03 Kolárovo, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b), § 57 ods. 33 písm. f), § 57 ods. 22 písm. b), § 57 ods. 22 písm. h), výška uloženej sankcie 500 €,
- MACH HYDINA BUDMERICE, s.r.o., Budmerice 780, 900 86 Budmerice, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b) § 57 ods. 42 písm. c) § 57 ods. 42 písm. d) § 57 ods. 22 písm. b), výška uloženej sankcie 1000 €,
- CONFED SLOVAKIA s.r.o., Hadovská cesta 4175, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,
- AGREF, spol. s r.o., Hlavná 60, 945 01 Komárno - Ďulov Dvor, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) § 57 ods. 33 písm. d) § 57 ods. 22 písm. h), výška uloženej sankcie 450 €,
- DRINK-CAR s.r.o., Ul. Biskupa Király 45/4, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. f) § 57 ods. 22 písm. b) § 57 ods. 22 písm. h), výška uloženej sankcie 300 €,
- DIMENSA, spol. s.r.o., Okružná cesta 94, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b), § 57 ods. 42 písm. f), § 57 ods. 22 písm. b), § 57 ods. 22 písm. h), § 57 ods. 42 písm. d) výška uloženej sankcie 750 €,
- BISO Schrattenecker, s.r.o., Horná 70/13, 974 01 Banská Bystrica, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. f) § 57 ods. 22 písm. h), výška uloženej sankcie 250 €,
- RELAX 2000, spol. s r.o., Hadovská cesta 5, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) § 57 ods. 33 písm. f) § 57 ods. 22 písm. b) § 57 ods. 22 písm. h) § 57 ods. 33 písm. d), výška uloženej sankcie 500 €,
- VIW Natur s.r.o., Jókaiho 600, 946 13 Okoličná na Ostrove, správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. f) § 57 ods. 22 písm. b) § 57 ods. 22 písm. h), 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, predložiť návrh na schválenie prevádzkového poriadku, zabezpečiť primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov, zabezpečiť posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, nesplnenie si povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdravie škodlivé faktory, viesť evidenciu zamestnancov podľa kategórií prác, vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi, vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s expozíciou biologickým faktorom, vypracovať prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s expozíciou hluku.

### **Komentár k tabuľke č. 7**

Vydaných bolo 17 vyjadrení k zriadeniu chránenej 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 a zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov.

Jednalo sa o nasledovné skupiny postihnutia – nádorové ochorenia, choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, duševné poruchy, choroby nervového systému, choroby obehovej sústavy, choroby svalovej a kostrovej sústavy.

Na jednotlivých pracoviskách bola vykonávaná činnosť ako administratívne práce, remeselná výroba, výroba pekárskeho výrobku, polygrafické práce, monitorovacie centrum – práca so zobrazovacou jednotkou práca v neštátnom zdravotníckom zariadení.

#### **Komentár k tabuľke č. 13d**

V 11 prípadoch bola zamestnávateľom uložená pokuta v správnom konaní za nezabezpečenie primeraného zdravotného dohľadu pre zamestnancov. Len v dvoch prípadoch sa jednalo o 1 správny delikt, v ostatných prípadoch zamestnávateľ porušil viaceré správne delikty.

#### **Komentár k tabuľke č. 15a**

V rámci uvedenia priestorov do prevádzky bol v 38 prípadoch posúdený zároveň aj prevádzkový poriadok, ktorého súčasťou bol aj posudok o riziku, z toho v 5 prípadoch bol posúdená expozícia zamestnancov karcinogénnym a mutagénnym látkam. V dvoch prípadoch sa jednalo o prevádzky na výrobu kultivačných médií (EnviroLab s.r.o.), ďalej boli posúdené dve prevádzky spoločnosti Nemocnica Komárno s.r.o., jednalo sa o nemocničné oddelenia, na ktorých sú zamestnanci exponovaní formaldehydu a nemocničnú lekáreň a o prevádzku so zameraním na výrobu listových hnojív (Amino technology, s.r.o.). Uvedené činnosti neboli posúdené samostatným rozhodnutím, ale boli posúdené v rámci rozhodnutia k uvedeniu do prevádzky a v rámci rozhodnutí o schválení prevádzkového poriadku.

V dvoch prípadoch vydaný súhlas so skladovaním a manipuláciou s veľmi toxickými látkami a zmesami pre prevádzky, ktoré sa zameriavajú na výrobu kultivačných médií (EnviroLab s.r.o., 2 prevádzky v obci Nesvady).

#### **Komentár k tabuľke č. 15c**

Sankčné opatrenia uvedené v tabuľke č. 15c boli zamestnávateľom uložené za nesplnenie si povinnosti predložiť návrh na schválenie prevádzkového poriadku pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi alebo povinnosť predložiť na schválenie jeho zmenu a nesplnenie si povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdraviu škodlivé faktory (objektívizácia faktorov práce a pracovného prostredia na pracoviskách s expozíciou chemickým faktorom). V rámci uvedených sankčných opatrení boli porušené viaceré správne delikty, len v jednom prípade sa jednalo o jeden správny delikt (nesplnenie si povinnosti predložiť zmenu prevádzkového poriadku).

### **9. Podpora zdravia pri práci**

Nadalej sa pokračovalo v zabezpečovaní informovanosti zamestnancov a zamestnávateľov o zdravotných rizikách. Informovanosť sa zabezpečovala výchovnou činnosťou v rámci štátneho zdravotného dozoru a individuálnych konzultácií so zreteľom na konkrétne rizikové faktory v pracovnom prostredí. Pozornosť bola venovaná hlavne ochrane 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, prehodnocovania rizikových prác 4. kategórie, zabezpečenia zdravotného dohľadu.

V rámci činnosti oddelenia bolo poskytnutých 507 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.

## 10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť

### 11. Vyhodnotenie Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci, zo dňa 15.3.2011

(zaslaná listom č. OPPL/2362/2011-Oj zo dňa 15.3.2011)

Na základe dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP (Národný inšpektorát práce) v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci, bola s IP Nitra realizovaná spoločná previerka v septembri 2018 v Nemocnici Komárno s.r.o., Mederčská 39, 945 01 Komárno na oddelení centrálnej sterilizácie, v nemocničnej lekárni, operačných sálach a patologicko-anatomickom oddelení so zameraním na expozíciu zamestnancov formaldehydu.

Bolo zistené, že na oddelení centrálnej sterilizácie, v miestnosti, kde sa vykonávajú pracovné činnosti s formaldehydom nie je k dispozícii odsávacie zariadenie. Z uvedeného dôvodu bola manipulácia s formaldehydom na oddelení centrálnej sterilizácie ukončená. Zamestnávateľovi bolo nariadené vykonanie objektivizácie faktorov práce a pracovného prostredia na oddelení centrálnej sterilizácie v manipulačnej miestnosti a v galenickom laboratóriu nemocničnej lekárne a zabezpečiť pre zamestnancov operačných sál vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) na ochranu dýchacích ciest.

Odbornou spôsobilosťou na prácu s toxickými látkami a zmesami disponuje vedúca laborantka a vedúci farmaceut. Uvedené dokumenty boli predložené k nahliadnutiu.

Odstránenie zistených nedostatkov bolo zamestnávateľovi nariadené prostredníctvom opatrenia na predchádzanie vzniku ochorení podmienených prácou.

V priebehu roka 2018 sme nerealizovali program „Bezpečný podnik“.

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

Štátny zdravotný dozor (ďalej „ŠZD“) na pracoviskách s výskytom chemických látok bol vykonaný v počte 53, z uvedeného počtu bol 11-krát ŠZD vykonaný pri maloobchodnom predaji agrochemikálií, v 3 poľnohospodárskych organizáciách v súvislosti so skladovaním a manipuláciou s agrochemikáliami, pričom u týchto subjektov nebola zistená manipulácia s veľmi toxickými látkami a zmesami.

Vydaných bolo 53 rozhodnutí o schválení prevádzkového poriadku, z toho 38-krát súčasne aj s uvedením priestorov do prevádzky. V rámci posudkovej činnosti RÚVZ vydal 2 rozhodnutia na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami pre pracoviská výroby kultivačných médií.

Formou kontrolných listov bolo u 8 zamestnávateľov vykonané overenie informovanosti zamestnancov.

V hodnotenom období sme zaznamenávali hlásenia o použití chemických prípravkov na ochranu rastlín a pri DDD činnosti. Do 31. 12. 2018 bolo evidovaných 42 hlásení o použití chemických prípravkov pri výkone DDD činnosti. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že práce s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami riadia odborne spôsobilé osoby.

Na území regiónu RÚVZ so sídlom v Komárne sa používajú chemické karcinogény a mutagény v obmedzených množstvách v priemyselnej výrobe, v analytických chemických laboratóriách a v zdravotníctve. K 31. 12. 2018 evidujeme celkom 38 zamestnancov, z toho 30 žien, ktorí vykonávajú rizikovú prácu 3. a 4. kategórie s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi. Rizikovú prácu v 4. kategórii vykonávajú zamestnanci na oddelení patológie. Najviac exponovaných zamestnancov bolo v riziku karcinogénnych faktorov v rezorte zdravotníctva pri práci s cytostatikami - celkom 35, z toho 32 žien. V sledovanom období nastali len minimálne zmeny v celkovom počte evidovaných zamestnancov vykonávajúcich rizikovú prácu 3. kategórie s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi oproti

predchádzajúcemu roku. Vydaných bolo 5 rozhodnutí na činnosti spojené s manipuláciou s karcinogénnymi a mutagénnymi látkami.

V sledovanom období bolo vydaných 54 posudkov na odstraňovanie stavebného materiálu obsahujúceho azbestocement zo stavieb, v rámci ktorých bol schválený prevádzkový poriadok.

### 13. Personalistika

Koncom roka 2018 došlo k zmene personálneho obsadenia oddelenia. Na oddelenie bola prijatá absolventka bakalárskeho štúdia v odbore verejné zdravotníctvo.

### 14. Tabuľky č. 1-16

Tabuľka č. 1a

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)**

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	26	7	0	0	26	7
C	Priemyselná výroba	641	51	34	13	675	64
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	35	32	5	4	40	36
S	Ostatné činnosti	10	1	0	0	10	1
	<b>SPOLU</b>	<b>712</b>	<b>91</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>751</b>	<b>108</b>

Tabuľka č. 1b

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)**

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, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	26	7	0	0	26	7
10	Výroba potravín	14	1	0	0	14	1
11	Výroba nápojov	78	3	0	0	78	3
15	Výroba kože a kožených výrobkov	16	2	0	0	16	2
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	28	4	27	13	55	17
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	47	22	0	0	47	22
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	1	0	0	0	1	0
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	39	0	3	0	42	0
27	Výroba elektrických zariadení	4	0	0	0	4	0
31	Výroba nábytku	57	14	0	0	57	14

32	Iná výroba	357	5	4	0	361	5
86	Zdravníctvo	35	32	5	4	40	36
96	Ostatné osobné služby	10	1	0	0	10	1
	<b>SPOLU</b>	<b>712</b>	<b>91</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>751</b>	<b>108</b>

Tabuľka č. 1c

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)

Rizikový faktor (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	4	2	0	0	4	2
Fyzická záťaž	4	0	0	0	4	0
Hluk	641	50	31	13	672	63
Chemické karcinogény, mutagénny, reprodukčne toxické látky	33	26	5	4	38	30
Chemické látky a zmesi	158	8	3	0	161	8
Optické žiarenie	7	6	0	0	7	6

Tabuľka č. 1d

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)

Rizikový faktor		Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
1. stupeň	2. stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	Tuberkulóza	4	2	0	0	4	2
Fyzická záťaž	Dynamická záťaž	4	0	0	0	4	0
Hluk	Premenný	641	50	31	13	672	63
Optické žiarenie	Laser	7	6	0	0	7	6

Tabuľka č. 1e

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)

Chemická látka (2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Alergény	3	0	5	4	8	4
Dermatotropné	6	4	0	0	6	4
Dráždivé	33	28	0	0	33	28
Chemické karcinogény	29	25	5	4	34	29
Jedovaté - toxické	3	0	5	4	8	4
Mutagény	28	25	0	0	28	25
Pevné aerosóly	158	6	3	0	161	6
Reprodukčne toxické látky	26	26	0	0	26	26
Veľmi jedovaté – veľmi toxické	3	0	0	0	3	0
Žieravé	0	0	5	4	5	4

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

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<b>A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
● o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	100*		
● o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	16*		
● o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia			
● o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	2		
● o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku			
● o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	54		
● o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	9		
● o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov			
● ostatné	40		
<b>S p o l u:</b>	221		
<b>B. Rozhodnutia – pokyny - opatrenia</b>	1		
<b>C. Vydané / odoberaté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby</b>	-		
<b>D. Vydané / odoberaté 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 v znení neskorších predpisov			
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	20		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	34		
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou			

\* V roku 2018 boli v 5 prípadoch posúdené návrhy na činnosti spojené s manipuláciou a so skladovaním chemických karcinogénov. Uvedené činnosti neboli posúdené samostatným rozhodnutím. Boli posúdené v rámci rozhodnutia k uvedeniu do prevádzky a v rámci rozhodnutí o schválení prevádzkového poriadku.

Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	603
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-
Šetrenie petícií	1
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	13
Odborné stanoviská (expertízy)	154
Konzultácie	580
Poradenstvo - individuálne - skupinové	-
Iné činnosti*	1

\*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 preukázania odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
1.	azbest	K 1A	49	0	10
2.	cytostatiká	K 1B	35	32	3
3.	formaldehyd	K 1B	9	7	1
4.	buk, dub	K 1A	14	0	2
5.	benzén	K 1A, M 1B	2	0	1
6.	vonná esencia do sviečok	K 1B	19	17	1
7.	hexahydrát chloridu kobaltnatéh	K 1B	1	0	1

\* K 1A - dokázaný karcinogén pre ľudí, K 1B - pravdepodobný karcinogén,  
M 1A - mutagén ľudských zárodočných buniek, M 1B - mutagén cicavčích zárodočných buniek,  
proces - proces s rizikom chemickej karcinogenity  
Zdroj: RÚVZ v SR



Tabuľka č. 5b

<b>Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa § 41 ods. 16 zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.</b>	<b>Počet</b>
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	54
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	1

Tabuľka č. 6

<b>Sankčné opatrenia</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za priestupky – blokové konanie		
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)		
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)	18	7300
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)		-
Trestné oznámenie		-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)		
Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)		
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)		-

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách v roku 2018									
RÚVZ	Počet nových posúdení		Počet kontrolovaných CHP v danom roku	Počet kontrol na CHP v danom roku (spolu) <sup>1</sup>	Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP v danom roku (spolu) <sup>2</sup>	Kontrolné listy	Zistené nedostatky	Uložené opatrenia	Poznámky
	rozhodnutí	stanovísk				(aké, koľko)	(aké, koľko)	(aké, koľko)	(napr. vykonané úpravy prac. podmienok na pracovisku a pod.)
Komárno	12	17	41	41	42	12/Z	-	-	-

Vysvetlivky:

CHP – chránené pracoviská

ZP – zdravotne postihnutie

Kontrolné listy: 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

<sup>1</sup> Ak bolo na jednom kontrolovanom CHP v danom roku viac kontrol, uvádza sa celkový počet kontrol spolu.

Napr. ak bolo kontrolované iba jedno CHP, ale kontrola bola v priebehu roka 2 krát, do počtu kontrolovaných CHP za daný rok sa doplní 1, ale do počtu kontrol v danom roku sa uvedie 2.

(niektoré RÚVZ uvádzajú počet všetkých CHP celkom vo svojom regióne, alebo sa tabuľka nezhoduje s textom)

<sup>2</sup> Treba uviesť počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP.

(niektoré RÚVZ uvádzajú celkový počet zamestnancov na CHP, kt. majú vo svojom regióne)

V komentári v texte pod tabuľkou je možné uviesť za jednotlivé pracoviská:

- Vykonávanú činnosť
- Druh (skupiny) postihnutia: telesné, duševné, intelektové alebo zmyslové postihnutia

- Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD										
- RÚVZ	- Počet kontrolných listov									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Banská Bystrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Bardejov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Bratislava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Čadca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Dolný Kubín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Dunajská Streda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Galanta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Humenné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Komárno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Košice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Levice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Liptovský Mikuláš	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Lučenec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Martin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Michalovce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Nitra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Nové Zámky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Poprad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Považská Bystrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Prešov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Prievidza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Rimavská Sobota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Rožňava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Senica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Spišská Nová Ves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Stará Ľubovňa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Svidník	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Topoľčany	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Trebišov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Trenčín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Trnava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Veľký Krtíš	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Vranov n/Topľou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Zvolen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Žiar n/Hronom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Žilina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 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

- **Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v r. 2018**

<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					
	- 1 - 9	- 10 - 49	- 50 - 24 9	- 25 0 a vi ac	- SP O L U	
- Podnikateľ-FO – nezapísaný v OR	-	-	-	-	-	-
- Podnikateľ-FO – zapísaný v OR	-	- 32 2	- 2	-	- 1	- 32 5
- FO – slobodné povolanie	-	-	-	-	-	-
- FO – poľnohospodárska výroba	-	- 6	-	-	-	- 6
- <b>Fyzické osoby spolu</b>	-	- 32 8	- 2	-	- 1	- 33 1
- Verejná obchodná spoločnosť	-	-	-	-	-	-
- Spoločnosť s ručením obmedzeným	-	- 27 8	- 64	- 15	- 3	- 36 0
- Komanditná spoločnosť	-	-	-	- 2	-	- 2
- Nadácia	-	-	-	-	-	-
- Nezisková organizácia	-	- 8	- 2	-	- 1	- 11
- Akciová spoločnosť	-	- 10	- 8	- 7	- 2	- 27
- Družstvo	-	- 6	- 6	- 7	-	- 19
- Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.	-	-	-	-	-	-
- Štátny podnik	-	-	-	-	-	-
- Národná banka Slovenska	-	-	-	-	-	-
- Banka – štátny peňažný ústav	-	-	-	-	-	-
- Rozpočtová organizácia	-	-	-	- 1	-	- 1
- Príspevková organizácia	-	- 1	- 1	-	-	- 2
- Obecný podnik	-	- 2	-	-	-	- 2
- Fondy	-	-	-	-	-	-
- Verejnoprávna inštitúcia	-	-	-	-	-	-
- Zahraničná osoba	-	-	-	-	-	-
- Sociálna a zdravotné poisťovne	-	-	-	- 2	-	- 2
- Odštepny závod	-	-	-	-	-	-
- Združenie (zväz, spolok)	-	- 7	-	-	-	- 7
- Politická strana, hnutie	-	-	-	-	-	-
- Cirkevná organizácia	-	- 1	-	-	-	- 1
- Organizačná jednotka združenia	-	- 1	- 1	-	-	- 2
- Komora (s výnimkou profesných komôr)	-	-	-	-	-	-
- Záujmové združenie právnických osôb	-	-	-	-	-	-
- Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)	-	- 4	- 4	- 1	-	- 9
- Krajský a obvodný úrad	-	-	-	-	-	-
- Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)	-	-	-	-	-	-
- <b>Právnické osoby spolu</b>	-	- 31 8	- 86	- 35	- 6	- 44 5
- <b>Spolu:</b>	-	- 64 6	- 88	- 35	- 7	- 77 6

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania							
	Počet prešetr.	Č. položky Zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X	Lehota (v dňoch)
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
<b>SPOLU</b>		-	-	-	-		-

Zdroj: RÚVZ v SR

Poznámka: V tabuľke je uvedený počet prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania a pri každom je uvedená položka/položky zoznamu chorôb z povolania (u jednej fyzickej osoby mohlo prešetrovanie podozrenia na chorobu z povolania zahŕňať viac položiek zoznamu chorôb z povolania – najčastejšia kombinácia položiek 28/29).

Záver prešetrenia:

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

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

? = nejednoznačné/sporné

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

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

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. 11

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

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

**Komentár:**

Zahraničné pracovné a študijné cesty

- názov podujatia, miesto, dátum

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

Iné činnosti, napr.

- členstvo v medzirezortných a medzinárodných pracovných skupinách a komisiiach

- 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.

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>	-	-	-

1. Vysvetlivky:

- <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. vysielač, 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**.

Tabuľka č. 13a

<b>PZS vlastnými zamestnancami</b> - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>			<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>	
	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	Počet subjektov**	Počet zamestnancov
Komárno				20	40		
<b>S p o l u</b>				20	40		

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4,

\*\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

Tabuľka č. 13b

<b>PZS dodávateľským spôsobom</b> - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>			<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>	
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov
Komárno	65	2393	86			120	684
<b>S p o l u</b>	65	2393	86			120	684

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

Tabuľka č. 13c

<b>Zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov* v spolupráci s PZS</b>					
<b>RÚVZ</b>	<b>v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce</b>		<b>v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami</b>		
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4
Komárno	11	207	-	-	-
<b>S p o l u</b>	11	207	-	-	-

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

<b>Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS				
<b>RÚVZ</b>	<b>Názov a sídlo kontrolovaného subjektu</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviesť odsek a písmeno)</b>	<b>Popis</b> (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	<b>V sume €</b>
Komárno	Tibor Bélaí - kameňár, Perješ 1148/57, Marcelová	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	200
	Ildikó Bélaiová – GENESIS STONE, Perješ 1148/57, 946 32 Marcelová	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	200
	DRINK-CAR s.r.o., Ul. Biskupa Király 45/4, Komárno	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	300
	Csaba Simon – AUTOSERVIS, Záhradnícka 1228/7, Marcelová	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	300
	Jozef Telekes – FOLPLAST, Rábcska 101, Kolárovo	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	500
	BISO Schrattecker, s.r.o., Horná 70/13, Banská Bystrica	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	250
	DIMENSA, spol. s.r.o., Okružná cesta 94, Komárno	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	750
	RELAX 2000, spol. s r.o., Hadovská cesta 5, 945 01 Komárno	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	500
	KO – lens, spol. s r.o., Lúčová 32, 945 01 Komárno	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	600
	VIW Natur s.r.o., Jókaiho 600, 946 13 Okoličná na Ostrove	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	300
H & O, s.r.o., Mostová 22, 946 03 Kolárovo	ods. 42 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	900	



<b>Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci				
<b>RÚVZ</b>	<b>Názov a sídlo kontrovaného poskytovateľa PZS</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 ods. 24 alebo ods. 36 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviesť odsek a písmeno)</b>	<b>Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)</b>	<b>V sume €</b>
Komárno	-	-	-	-

Tabuľka č. 14a

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

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

Tabuľka č. 14b

<b>Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách na prevenciu závažných priemyselných havárií</b> (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
<b>Kraj</b>	<b>Preverka vykonaná RÚVZ</b>	<b>Kontrolované subjekty</b>	<b>Kategória subjektu</b>	<b>Počet uložených opatrení</b>
	-			

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 podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t rozhodnutí	
	súhlas.	nesúhlas.
Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektívizáciu 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.)	38	
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. h) zákona č. 355/2007 Z. z.)	2	
Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	5	
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	54	

\* 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.

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
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.)	-
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.)	-
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.)	42
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.)	-
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.)	-
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.)	-
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.)	-

\* 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>Podľa</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume €</b>
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.: poruší povinnosť vypracovať prevádzkový poriadok alebo povinnosť predložiť ho na schválenie alebo návrh na jeho zmenu príslušnému orgánu verejného zdravotníctva	§ 57 ods. 33 (42) písm. d)	8	4700
nesplní povinnosť kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdraviu škodlivé faktory	§ 57 ods. 33 (42) písm. c)	2	1900
Pokuty uložené za správne delikty podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 33 písm. ods. 1 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	-	-
Poriadkové pokuty uložené podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 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 Ministerstva hospodárstva SR (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 23 ods. 7 písm. a) zákona č. 128/2015 Z. z.)	-

Tabuľka č. 16

<b>Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva k 31.12.</b>							
<b>Lekári</b>	<b>VŠ</b>		<b>DAHE</b>	<b>AHE</b>	<b>SŠ</b>		<b>S p o l u</b>
	<b>zdrav.</b>	<b>iní</b>			<b>zdrav.</b>	<b>ostatní</b>	
	3			1			4

- 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. v znení neskorších predpisov)
- 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 DETÍ A MLÁDEŽE  
Mederčská 39 945 01 Komárno**

---

**Výročná správa  
o činnosti oddelenia hygieny detí a mládeže  
za rok 2018**

**VŠEOBECNÁ ČASŤ**

**1. Celkové zhodnotenie činností oddelenia**

Odbornú činnosť oddelenia HDM sme vykonávali v súlade so zákonom č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Rovnako sme uplatňovali legislatívne nariadenia, vyhlášky a predpisy, ktoré upravujú ochranu zdravia detí a mládeže. V našej činnosti sme postupovali podľa Koncepcie odboru hygieny detí a mládeže.

Jedným z nástrojov na zabezpečenie preventívnej ochrany zdravia detí a mladistvých bol štátny zdravotný dozor zameraný na prevádzkovanie zariadení pre deti a mládež, ktoré sú zaradené do siete školských zariadení, rovnako zariadení nezaradených do siete školských zariadení, zariadení školského stravovania, mimoškolskú činnosť, telovýchovné zariadenia škôl, podmienky ubytovania v domovoch mládeže. Dôležitú pozornosť sme venovali aj objektivizácii faktorov vnútorného prostredia budov určených na pobyt detí a mládeže, odberu vzoriek piesku z verejných pieskovísk a pieskovísk lokalizovaných v uzavretých areáloch materských škôl. Na základe požiadavky hlavného hygienika SR sme vykonávali mimoriadny ŠZD v školských bufetoch, automatoch a iných formách ambulatného predaja zriadených v rámci zariadení pre deti a mládež, mimoriadnu kontrolu zameranú na dodržiavanie hygienických požiadaviek na vysokoškolských internátoch, monitoring obsahu kuchynskej soli v obedoch v zariadeniach školského stravovania základných škôl, monitoring pitného režimu v materských školách a monitoring zaočkovanosti detí MŠ.

Počas roku 2018 sme vykonávali štátny zdravotný dozor prevádzkovania zariadení školského stravovania a úradnú kontrolu potravín, odber vzoriek stravy zo zariadení školského stravovania na mikrobiologické a chemické vyšetrenie. Pozornosť sme zameriavali aj na kontrolu pracovísk a dielni praktického vyučovania, vykonávali sme odbery sterov v dielniach praktického vyučovania a vzoriek bazénových vôd zo zariadení pre deti a mládež. Odborné konzultácie boli zamerané na utváranie zdravých životných podmienok pre deti a mládež pri uvádzaní do prevádzky a rekonštrukcii školských zariadení.

Rovnako sme sa podieľali na riešení úloh vyplývajúcich z Programov a projektov hlavného hygienika SR na rok 2018 a ďalšie roky.

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

6. Podporovali sme zabezpečovanie zodpovedajúcej výživy a pitného režimu, správneho zloženia výživy detí a mládeže s cieľom zlepšenia súčasného štandardu v zmysle zásad racionálnej výživy.
- Kládli sme dôraz na rozvoj školského stravovania tak, aby vyhovoval zásadám zdravej výživy. V rámci rozvoja školského stravovania sme zabezpečovali hygienický dohľad nad programom „Školské ovocie a zelenina“.

7. Zvýšenú pozornosť sme venovali konzumácii mlieka a mliečnych výrobkov v rámci školského stravovania a Školskému mliečnemu programu.
- V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru sme sa zameriavali na sortiment školských bufetov.
  - Pozornosť sme venovali aj ubytovacím zariadeniam zabezpečujúcim ubytovanie pre študentov vysokých škôl.

**V roku 2018 boli zaznamenané a prešetrené 4 podnety (z toho 3 vyhodnotené ako opodstatnené)** súvisiace s prevádzkovaním materskej školy, špeciálnej základnej školy a školskej jedálne.

V prvom prípade sa jednalo o výskyt svrabu u žiaka špeciálnej základnej školy, kde sa v podnete poukázalo na nedodržanie opatrení nariadených RÚVZ prevádzkovateľom zariadenia. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že prevádzkovateľom boli nariadené opatrenia vykonané vrátane prerušenia výchovno vzdelávacieho procesu a vyradenia žiaka z výchovno vzdelávacieho procesu do doby liečby.

V druhom prípade bol podnet doručený Štátnou školskou inšpekciou v Nitre, ktorá poukázala na nevyhovujúce podmienky prevádzkovania materskej školy, konkrétne na nedodržanie teploty v priestoroch materskej školy, nedostatok záchodových mís a umývadiel na počet zapísaných detí a plesňou napadnuté steny. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v zariadení bolo prítomných 18 detí v dvoch triedach, zapísaných bolo 27 detí v dvoch triedach (kapacita zariadenia je stanovená na 30 detí). V priestoroch herní boli namerané teploty súlade s požiadavkami vyhlášky MZ SR č.527/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež, v priestoroch umývárky boli namerané teploty 22,4 °C a 23,3 °C, čo je v rozpore s požiadavkami vyhlášky MZ SR č.527/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež, v čase kontroly sa však vetralo, nakoľko deti boli na dvore. V priestoroch určených na pobyt detí prítomnosť plesní zistená nebola. Stopy po plesni boli zistené v priestore príručnej kuchynky pre personál lokalizovanej mimo priestorov určených pre pobyt detí, ktorá však nie je personálom materskej školy využívaná a z uvedeného dôvodu nebola ani predmetom posúdenia v rozhodnutí. Prevádzkovateľ zariadenia bol upozornený na povinnosť zabezpečiť vyhovujúce mikroklimatické požiadavky pre pobyt detí v zariadení.

V treťom prípade sa jednalo o podnet rodiča, v ktorom poukázal na nefunkčné zariadenia na osobnú hygienu pre deti a prekročenie kapacity v materskej škole. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v dôsledku havarijnej situácie kanalizačného potrubia v časti budovy boli zariadenia na osobnú hygienu nefunkčné a z uvedeného dôvodu boli deti premiestnené do iného pavilónu, kde využívali zariadenia na osobnú hygienu kapacitne nepostačujúce pre daný počet detí. Prevádzkovateľom boli ihneď zabezpečené nápravné opatrenia.

V štvrtom prípade sa jednalo o podnet na nevhodné zabezpečenie rozvozu stravy pre dôchodcov zo školskej jedálne, v ktorom sťažovateľ poukázal na prevoz stravy motorovým vozidlom nevhodným na rozvoz stravy, alebo bicyklom. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli zistené nedostatky v prevádzke školskej jedálne, vedení evidencie zariadenia, na prepravu hotových pokrmov nebolo zabezpečené hygienicky vyhovujúce prepravné vozidlo. Na rozvoz stravy pre žiakov základnej školy a cudzích stravníkov (dôchodcov) bol využívaný bicykel a prepravný vozík, ktorý bol vybavený uzatvárateľným kovovým krytom s opotrebovaným hrdzavým povrchom. Vozík bol navyše znečistený opadaným suchým lístím. Za zistené nedostatky bolo zahájené správne konanie s udelením sankcie.

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

Školy podporujúce zdravie

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

Do siete škôl podporujúcich zdravie sú v okrese Komárno zapojené materské školy, základné školy a stredné školy.

V rámci podpory zdravia detí a žiakov na všetkých stupňoch škôl je našou úlohou pozitívne ovplyvňovať chod školských zariadení, a to hlavne tým, že počas výkonu štátneho zdravotného dozoru venujeme viac pozornosti zdravej, racionálnej výžive a uplatňovaniu HACCP vo všetkých zariadeniach školského stravovania, zdôrazňujeme dôležitosť pobytu detí na vzduchu a aktívny pohyb v rámci športovej aktivity.

Pracovníci oddelenia HDM poskytli 590 konzultácií pre fyzické osoby, podnikateľov a ostatné inštitúcie, ktoré boli zamerané na preventívne programy zdravia detí a mládeže, legislatívu a prevádzkové problémy v zariadení pre deti a mládež.

Sankčné opatrenia boli uplatňované v roku 2018 zo strany pracovníkov odd. nasledovne:

- blokové pokuty za priestupky podľa § 29 zákona č.152/1995 Z.z. boli uplatnené v 1 prípade v celkovej sume 90 € za skladovanie surovín po dátume spotreby v zariadení školského stravovania
- podľa 56 zákona 355/2007 Z.z. bolo udelených 11 pokút v celkovej sume 750 €
- pokuty za iný správny delikt podľa § 57 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 9 prípadoch v celkovej sume 2650 €
- opatrenia podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 6 prípadoch
- opatrenia podľa § 12 ods. 2 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 9 prípadoch
- opatrenia podľa § 12 ods. 3 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 9 prípadoch
- opatrenia podľa zákona 152/1995 Z. z. neboli uložené.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 53 rozhodnutí. V rámci ďalšej agendy oddelenia bolo vydaných 15 záväzných stanovísk, 70 stanovísk a pripisov odborného charakteru. V rámci slobodného prístupu k informáciám boli sprístupnené údaje v 2 prípadoch. V prvom prípade o počte a kapacite zariadení starostlivosti o deti do 6 rokov veku dieťaťa a v druhom prípade informácie o projekte COSI. V súvislosti so závadnosťou vzoriek pitných vôd z verejného vodovodu zásobujúceho predškolské a školské zariadenia boli nariadené opatrenia a prevádzky uzatvorené do doby odstránenia nedostatkov. Pracovníci odd. HDM sa spolu podieľali na realizácii projektu "Očkovanie hrou", ktorého gestorom je RÚVZ so sídlom v Komárne - oddelenie epidemiológie.

Pracovníčky oddelenia HDM sú členmi komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. V rámci činnosti aktívne vystupovali v rámci školenia pred skúškou odbornej spôsobilosti (11 prednášok pre 191 účastníkov) a zúčastnili sa preskúšania v rámci 22 termínov.

Vnútro ústavné semináre RÚVZ :

Nagyová S.: Podnety a kauzy riešené oddelením HDM v roku 2018

Uričková H.: Osobitosti školského stravovania

Účasť na odborných konferenciách seminároch a podujatiach :

Nagyová S . : Účasť na porade vedúcich oddelení HDM organizovanej ÚVZ SR v Bratislave

Nagyová S . : Účasť na vzdelávacej akcii - Manažérsky kurz v Banskej Bystrici

Odborná a metodická činnosť:

S cieľom hygienického usmernenia životných podmienok detí a mládeže sme poskytovali odborné konzultácie a metodické vedenie pre zainteresované subjekty, pracoviská a inštitúcie. Pracovníčky oddelenia HDM sú členmi komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Aktívne sa podieľajú na školeniach pred skúškou odbornej spôsobilosti, so zameraním na osobitosti školského stravovania.

## 2.1. Zhodnotenie školského mliečneho programu / ŠMP /

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

Zhodnotenie školského mliečneho programu v roku 2018

Druh zariadenia	Počet škôl zapojených do školského mliečneho programu	Podmienky	Podmienky
		vyhovujú	nevyhovujú
KOMÁRNO a okres			
MŠ	15	15	0
ZŠ	13	13	0
SŠ	0	0	0
Iné	0	0	0
Spolu	28	28	0

Školský mliečny program /ŠMP/ je v okrese Komárno realizovaný celoplošne v ZŠ a MŠ prostredníctvom zariadení školského stravovania. Na skladovanie mliečnych výrobkov sú vyčlenené chladničky, ich výdaj zabezpečujú pracovníčky zdravotne a odborne spôsobilé na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Do ŠMP je v okrese Komárno zapojených 28 zariadení, s počtom 5868 detí a žiakov. V 4 základných školách v Komárne sa program realizuje aj formou mliečnych automatov firmy Rajo, ktoré sú umiestnené na chodbách základných škôl. Sortiment automatov pozostáva z baleného mlieka, ochuteného mlieka, jogurtov a iných mliečnych výrobkov. Deti si uvedené výrobky kupujú prostredníctvom čipovej karty. Do mliečneho programu je zapojených približne 300 detí. Tetrapakové balenie mliečnych výrobkov je likvidované ako komunálny odpad organizáciami oprávnenými na likvidáciu takéhoto odpadu. Pracovníci oddelenia HDM vykonávajú hygienický dozor nad realizáciou ŠMP, pri ktorom kontrolujú dátum minimálnej spotreby a uskladnenie výrobkov, likvidáciu odpadu, neporušenosť obalov, plynulosť dodávky mlieka a ostatné faktory významné z hygienického hľadiska. V školských zariadeniach sú pre tieto účely zabezpečené chladiace zariadenia ako aj odborne a zdravotne spôsobilé osoby.

## Školské ovocie a zelenina

Poskytovanie ovocia a zeleniny v materských a základných školách rieši Nariadenie vlády SR č. 342 /2009 Z.z. o poskytovaní pomoci na podporu spotreby ovocia a zeleniny pre deti v materských školách a pre žiakov v základných školách. Okrem ovocia a zeleniny sa poskytuje žiakom aj šťava mrkvová, mrkvovo - jablková a jablková v množstve 250 ml /deň.

V okrese Komárno sa v roku 2018 akcia – Školské ovocie a zelenina realizovala prostredníctvom zariadení školského stravovania v 21 MŠ s počtom zapojených detí 2043 a 22 ZŠ s počtom zapojených žiakov 5904.

Priamy výdaj deťom zabezpečujú pracovníčky zariadenia školského stravovania, ovocie a zelenina je podávané v rámci denných obedov.

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

### 2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk.

V roku 2018 sme naďalej venovali pozornosť hygienickému stavu pieskovísk, ktoré prevádzkujú materské školy ako aj verejným pieskoviskám. V rámci mimoriadnej kontroly bolo vykonaných celkovo 10 odberov vzoriek piesku z pieskovísk, z toho 9 kontrol pieskovísk v predškolských zariadeniach a 1 kontrola pieskoviska v Detskom parku v Komárne. Nedostatky boli zistené v 4 prípadoch.

Odbery boli zamerané na sledovanie nasledovných mikrobiologických a biologických ukazovateľov /vyhláška MZ SR 521/2007 Z.z o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská./:

- a) **termotolerantné koliformné baktérie** – v uvedenom ukazovateli nevyhovovali 4 vzorky
- b) **fekálne streptokoky** – nevyhovovali 2 vzorky
- c) **vajíčka helmintov alebo iných vývojových štádií parazitov** – izolované neboli
- d) **baktérie z rodu Salmonella enteritidis**- izolované neboli.

Izolované boli nasledovné bakteriálne druhy: Enterobacter a Citrobacter, E. coli, Pseudomonas sp. V súvislosti s nevyhovujúcimi výsledkami laboratórneho vyšetrenia vzoriek piesku sme prevádzkovateľov upozornili na zjednanie nápravy.

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



## Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2018

	Miesto odberu	Celkový počet vyšetř. vz.	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetřovaných vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
			Termotolerantné koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminty Vajíčka ,larvy
1	MŠ, Lesná 10, Kolárovo - pieskovisko č.1 veľké	1	0	0	0
2	MŠ, Lesná 10, Kolárovo - pieskovisko č.2 malé	1	1	0	0
3	MŠ, Lesná 10, EP Lesná 8, Kolárovo - pieskovisko č.3	1	0	0	0
4	MŠ, Brnenské nám.16, EP Lesná 8, Kolárovo	1	0	0	0
5	MŠ, Brnenské nám. 16, Kolárovo - pieskovisko veľké pri vstupe	1	0	0	0
6	MŠ, Mieru 2 Komárno	1	0	0	0
7	MŠ, Handlovska 4, Komárno	1	1	1	0
8	MŠ Kapitánova č.21, Komárno	1	1	1	0
9	MŠ Františkánov 24, Komárno	1	1	0	0
10	Komárno, Detský park	1	0	0	0
	<b>SPOLU:</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**Poznámka:** Pieskoviská MŠ : č. 1- 9  
Verejné pieskovisko : č. 10

### 2.3 Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

V školách a v školských zariadeniach okresu Komárno evidujeme 21 školských bufetov, ktoré sú prevažne prevádzkované fyzickými osobami - podnikateľmi. V 2 prípadoch sú bufety prevádzkované školami (v jednom prípade štátnou a v jednom prípade súkromnou školou) a v 1 prípade obcou. V roku 2018 ukončili prevádzkovanie 3 školské bufety, v 1 prípade bolo zariadenie pre rekonštrukciu školy dočasne zatvorené. Oddelením HDM je dozorovaný aj bufet lokalizovaný v Detskom parku Komárno, u ktorého došlo v roku 2018 k zmene prevádzkovateľa. Celkovo bolo v roku 2018 vykonaných 25 kontrol (z toho v rámci mimoriadnej kontroly 21 kontrol bufetov a 2 kontroly nápojových automatov). Pri kontrolách sme sa zameriavali na dodržiavanie zásad správnej výrobných praxe pri príprave studených a teplých pokrmov, hygienu prevádzky školských bufetov a ich komoditný sortiment s dôrazom na kontrolu kofeínových a chinínových nápojov, ktoré vylučujeme zo školského prostredia

s preferovaním minerálnych vôd, ovocných a zeleninových štiav. Nadalej nezisťujeme predaj alkoholických a kofeínových nápojov, tabakových výrobkov. Školské bufety možno hodnotiť ako prevádzky s vyhovujúcim sortimentom podľa súčasnej legislatívy.

V roku 2018 boli uložené opatrenia podľa § 55 ods. 2 zákona 355/2007 Z.z. v 2 prípadoch, v 1 prípade v správnom konaní bola udelená sankcia v celkovej výške 500 € za nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu, suroviny po dátume spotreby, osobnú hygienu a prevádzka bufetu uzatvorená opatrením podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. Blokové pokuty boli uložené v 4 prípadoch v celkovej hodnote 270 €.

V školách je umiestnených 22 nápojových automatov (z toho 4 mliečne automaty prevádzkované spoločnosťou Rajo) a 4 automaty s baleným kusovým tovarom. Prevádzkovateľmi nápojových automatov je firma Vendomat, Nové Zámky, RAJO a Sjali Consulting s.r.o. Komárno. Automaty sú napojené na zdroj pitnej vody, sanitácia sa vykonáva 2 x týždenne podľa vypracovaného sanitačného poriadku, ich sortiment vyhovuje požiadavkám legislatívy. Pracovníci zabezpečujúci sanitáciu a obsluhu automatov sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

### 3. Štátny zdravotný dozor - kontrolná činnosť

(tab.č.2 a 3)

V roku 2018 sme vykonali celkom 361 kontrol, z toho 240 kontrol v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach pre deti a mládež, 80 kontrol dodržiavania zákona na ochranu nefajčiarov a 41 kontrol zabezpečenia pracovnej zdravotnej služby. Kontrolnú činnosť sme zamerali na hygienické zabezpečenie a kontrolu prevádzok predškolských a školských zariadení, výstavbu a rekonštrukciu školských objektov, na činnosti zariadení školského stravovania a iné aktuálne problematiky v zariadeniach pre deti a mládež, športové podujatia, hromadné podujatia spojené s poskytovaním stravovania, zotavovacie akcie a pod. V zariadeniach pre deti a mládež sme vykonávali podľa pokynov HH SR mimoriadne kontroly, konkrétne:

- i) mimoriadne kontroly zamerané na dodržiavanie legislatívnych požiadaviek v školských bufetoch automatoch a iných formách ambulatného predaja zriadených v rámci zariadení pre deti a mládež
- j) mimoriadnu kontrolu vysokoškolských internátov

Na základe požiadavky HH SR sme vykonali:

- monitoring celodenného pitného režimu v materských školách
- monitoring kuchynskej soli v pokrmoch zariadeniach školského stravovania základných škôl
- monitoring zaočkovanosti detí v MŠ

V rámci ŠZD pravidelne vykonávame kontrolu zabezpečenia pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov podľa § 30 zákona 355/2007 Z.z.. Celkovo bolo vykonaných 41 kontrol. Ďalej vykonávame kontrolu uplatnenia zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v praktických podmienkach školských zariadení nášho okresu. Celkovo bolo vykonaných 80 kontrol, porušenie zákona nebolo zistené. Počas výkonu kontrol zdôrazňujeme škodlivosť fajčenia, ako aj právne dôsledky vyplývajúce z nedodržiavania uvedeného zákona. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania sme vykonali 22 kontrol zameraných na manipuláciu a zabezpečenie kuchynského biologického odpadu kategórie 3. V rámci ÚKP bolo vykonaných 23 kontrol. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo z celkového počtu 24 uložených opatrení

6 vydaných podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z., 9 opatrení podľa § 12 ods. 2 a 9 opatrení opatrení podľa § 12 ods.3 zákona 355/2007 Z.z.

V zariadeniach pre deti a mládež bolo oddelením HDM odobratých celkovo 63 vzoriek, z toho 10 vzoriek piesku (4 nevyhovovali pre prítomnosť termotolerantných koliformných baktérií a fekálnych streptokokov), 10 sterov z prostredia pracovísk praktického vyučovania v kaderníckom salóne, 36 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologické vyšetrenie (1 nevyhovovala pre prekročenie limitu koliformných baktérií), 1 vzorka hotového pokrmu na chemické vyšetrenie – dodržiavanie Odporúčaných výživových dávok pre obyvateľstvo v SR (nevyhovujúca). Ďalej boli odobraté 2 vzorky bazénovej vody z plaveckého bazénu ZŠ ul. práce Komárno a 4 vzorky plaveckého bazénu Učebno - výtvarného zariadenia Ekonomickej fakulty v Bratislave vo Virte.

## **ŠPECIÁLNA ČASŤ :**

### **• Analýza hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež**

**(tab. č. 3 a 4)**

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

Na úseku prevádzkárni detí do 6 rokov veku evidujeme 4 prevádzky:

- Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa - Bambi klub na ul. Szinyeiho v Komárne s kapacitou 12 detí,
- Súkromné detské jasle Drobček v Komárne s kapacitou 25 detí,
- Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa v Hurbanove s kapacitou 21 detí
- Zariadenie starostlivosti o deti do troch rokov veku dieťaťa ANJELIK v Komárne s kapacitou 9 detí, ktoré bolo uvedené do prevádzky v roku 2017. Jej činnosť však nebola do konca roka 2018 zahájená.

Všetky zariadenia sú prevádzkované súkromnými osobami – podnikateľmi a zabezpečujú výchovu v slovenskom aj maďarskom jazyku. Stravovanie uvedených zariadení je zabezpečované zo ZŠS pri základných resp. materských školách podľa príslušnej lokality. V zariadeniach starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa je umiestnených celkovo 58 detí.

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

#### **1.2. Materské školy**

V okrese Komárno je prevádzkovaných 62 materských škôl (počet MŠ sa zvýšil o 1 nakoľko prišlo k administratívne rozdeleniu MŠ v Novej Stráži) s celkovým počtom 2380 detí v 130 triedach, čím sa počet detí znížil oproti predchádzajúcemu roku o 11. Z uvedeného počtu sú 2 MŠ cirkevné (Palatínova ul. Komárno a Cirkevná MŠ a ZŠ Kolárovo), v ktorých spolu v 9 triedach je umiestnených 156 detí, ostatné zariadenia sú štátne. Na úseku špeciálnej prípravy detí v predškolských zariadeniach evidujeme 2 špeciálne MŠ (Ul. hradná a železničná Komárno), v ktorej sú v dvoch triedach umiestnené deti z okresu Komárno s celkovým počtom 9 detí.

Na úrovni predškolských zariadení naďalej dochádza k prekračovaniu kapacít v Materskej škole na Ul. Handlovskej v Komárne, MŠ na Ul. Františkánov v Komárne, uvedený problém bol opakovane prejednaný s prevádzkovateľom – Mestom Komárno a je v štádiu riešenia (v prípade jednej MŠ je vypracovaná projektová dokumentácia rekonštrukcie objektu a v druhom prípade sa realizuje výstavba novej budovy s predpokladaným zahájením prevádzky v marci 2019). V posledných rokoch dochádza k zlepšovaniu hygienických podmienok predškolských zariadení. V mnohých prípadoch sa realizovala rekonštrukcia objektov, zateplenie, výmena okien, rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu. V roku 2017 bolo vydané záväzné stanovisko na rekonštrukciu MŠ v obci Čalovec, ktorej realizácia je plánovaná v roku 2019. V letných mesiacoch bola vykonaná

kompletná rekonštrukcia priestorov Cirkevnej MŠ na Ul. Palatínovej v Komárne. Za účelom zlepšenia energetickej náročnosti budovy bola vykonaná výmena okien a zateplenie objektu MŠ v obciach Nesvady a Imeľ. V Cirkevnej spojenej škole v Kolárove prebieha komplexná rekonštrukcia budovy a prevádzka MŠ bola dočasne presunutá do priestorov inej materskej školy v Kolárove. V roku 2018 bola prevádzka MŠ rozšírená o ďalšiu triedu. V roku 2018 bolo vydané záväzné stanovisko k možnosti výstavby MŠ a detských jasí v Pribete a nadstavby MŠ v Hurbanove.

Počas ŠZD sme nezaznamenali závažnejšie nedostatky v hodnotení režimu práce a odpočinku a pobytu detí na vzduchu. V roku 2018 boli zaznamenané dva podnety (vyhodnotenú ako opodstatnenú) súvisiace s prevádzkovaním MŠ.

V prvom prípade bol štátny zdravotný dozor vykonaný na podnet Štátnej školskej inšpekcie v Nitre, ktorá poukázala na nevyhovujúce podmienky prevádzkovania materskej školy, konkrétne na nedodržanie teploty v priestoroch materskej školy, nedostatok záchodových mís a umývadiel na počet zapísaných detí a plesňou napadnuté steny. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v zariadení je zapísaných 27 detí v dvoch triedach (kapacita zariadenia je stanovená na 30 detí). V priestoroch herní boli namerané teploty v súlade s požiadavkami vyhlášky MZ SR č.527/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež, v priestoroch umyvárky boli namerané teploty 22,4 °C a 23,3 °C, čo je v rozpore s požiadavkami vyhlášky MZ SR č.527/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež, v čase kontroly sa však vetralo, nakoľko deti boli na dvore. Prevádzkovateľ zariadenia bol upozornený na povinnosť zabezpečiť vyhovujúce mikroklimatické požiadavky pre pobyt detí v zariadení.

V druhom prípade sa jednalo o podnet rodiča, v ktorom poukázal na nefunkčné zariadenia na osobnú hygienu pre deti a prekročenie kapacity v materskej škole. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v dôsledku havarijnej situácie kanalizačného potrubia v časti budovy boli zariadenia na osobnú hygienu nefunkčné a z uvedeného dôvodu deti premiestnené do iného pavilónu, kde využívali zariadenia na osobnú hygienu kapacitne nepostačujúce pre daný počet detí. Prevádzkovateľom boli ihneď zabezpečené nápravné opatrenia.

Všetky materské školy v Komárne (celkovo 11) majú stravovanie naďalej zabezpečené zo zariadení školského stravovania 5 základných škôl, (ZŠS pri ZŠ Ul. Komenského, ZŠS pri ZŠ Ul. Eötvösa, ZŠS pri ZŠ Ul.mieru , ZŠS pri ZŠ Ul. pohraničná a ZŠS pri ZŠ Ul. práce). V MŠ sú zriadené výdajové kuchynky. Rozvoz stravy je zabezpečený vyhradeným vozidlom mesta Komárno. V rámci ŠZD kontrolujeme podmienky výdaja stravy v jednotlivých MŠ. Zameriavame sa na zabezpečovanie zdravej výživy a pitného režimu detí. Zistené nedostatky pri výdaji stravy sú odstraňované operatívne.

Výdajové školské jedálne sú podrobne popísané v tabuľke 8.

### 1.3. Základné školy

Podľa štatistických údajov na území okresu Komárno prevádzkuje 48 základných škôl, čím sa ich počet znížil o 1 zariadenie z dôvodu využívania priestorov materskou školou. Podľa súčasnej štruktúry 5 zariadení (ZŠ Marianum Komárno a jeho dve elokované pracoviská, ZŠ Martovce, ZŠ Kolárovo) je prevádzkovaných cirkvou, ostatné školy sú štátne, súkromné školy prevádzkované fyzickou osobou - podnikateľom na území okresu Komárno neevidujeme. V Cirkevnej spojenej škole v Kolárove naďalej prebieha komplexná rekonštrukcia budovy, jednotlivé triedy ZŠ boli dočasne presunuté do náhradných hygienicky upravených priestorov administratívnej budovy mesta, dvoch základných škôl resp. materskej školy v Kolárove.

V školskom roku 2018/2019 navštevovalo základné školy v našom okrese 7537 žiakov v 461 triedach, čím sa počet žiakov zvýšil o 20 oproti šk. roku 2017/2018. Z toho 48 žiakov v

4 triedach nultého ročníka, 3585 žiakov na I. stupni (226 tried) a 3905 žiakov na II. stupni (231 tried). Z uvedeného počtu cirkevné ZŠ navštevuje 412 žiakov, z toho na I. stupni 216 žiakov a na II. stupni 196. Výchovno – vzdelávací proces zabezpečuje celkove 746 pedagógov a 58 asistentov učiteľa. Počet školských klubov je 50.

Stavebno – technickými úpravami a rekonštrukciami školských budov sa hygienické podmienky postupne vylepšujú. Školské budovy sa zateplujú, vymieňajú sa staré okná za plastové, obnovujú sa strechy, upravujú sa telovýchovné priestory a rekonštruujú telocvične a zariadenia osobnej hygieny, vymieňajú sa tabule v triedach za ekologické a interaktívne. Pri výkone ŠZD zisťujeme, že sa postupne vylepšujú podmienky na telovýchovnú aktivitu detí a žiakov, budujú sa multifunkčné ihriská, posilňovne.

V súčasnosti možno konštatovať, že všetky predškolské a školské zariadenia v okrese Komárno sú napojené na hromadné zásobovanie pitnou vodou. Vykonali sme odber dvoch vzoriek bazénovej vody z výukového bazéna ZŠ, Ul. práce, Komárno na mikrobiologické a chemické vyšetrenie. Zásobovanie bazéna vodou je zabezpečené z verejného vodovodu mesta Komárno a bazén slúži len pre uzavretú skupinu žiakov ZŠ na Ul. práce v Komárne.

#### 1.4. Gymnázia a stredné odborné školy

V školskom roku 2018/2019 na území okresu Komárno prevádzkujú 3 gymnázia, ktoré navštevuje spolu 929 študentov, čo menej o 14 študentov oproti školskému roku 2017/2018. Z uvedeného počtu gymnázií je 1 cirkevné (Marianum Komárno), ktorého zriaďovateľom je Trnavské arcibiskupstvo. Na úseku stredných odborných škôl v okrese evidujeme 9 zariadení, ktoré navštevuje spolu 2060 študentov, čo predstavuje zníženie oproti školskému roku 2017/2018 o 4 študentov. Na úseku stredných škôl a gymnázií možno pozorovať postupné vylepšovanie životných a pracovných podmienok žiakov. V roku 2018 bola dokončená komplexná rekonštrukcia s prístavbou telocvične pri Gymnázium L.J. Šuleka v Komárne a komplexná rekonštrukcia telocvične pri Cirkevnom gymnázium Marianum. Bola realizovaná výstavba multifunkčného ihriska pri SOŠ obchodu a služieb v Komárne a SOŠ technickej v Komárne. Na území okresu Komárno je prevádzkované aj elokované pracovisko odbornej školy - Odborné učilište internátne Nová Ves nad Žitavou v Hurbanove, ktoré zabezpečuje praktickú a teoretickú výuku pre 31 žiakov. Praktická výuka je zabezpečovaná v odbore krajčírka a záhradníctvo.

Gymnázia v okrese Komárno 2018/2019

Gymnázium L.J.Šuleka	Komárno	Pohraničná 10
Gymnázium H.Selyeho s VJM	Komárno	Biskupa Királya 5
SCŠ Mariánum	Komárno	Biskupa Királya 30

Stredné odborné školy v okrese Komárno 2018/2019

SOŠ techniky a mechanizácie	Hurbanovo	1.mája 1
SPŠ stavebná	Hurbanovo	Konkolyho 8
EP OU internátne Nová Ves nad Žitavou	Hurbanovo	Komárňanská cesta 177
Súkromná SOŠ s VJM	Kolárovo	Slovenská 52
SOŠ strojnica	Komárno	Bratislavská cesta 10
SOŠ obchodu a služieb	Komárno	Budovateľská 32
Stredná priemyselná škola	Komárno	Petőfiho 2
Stredná odborná škola	Kravany n. Dunajom	Dunajský rad 138
Súkromná SOŠ Odlúčené pracovisko SOŠ Mostová	Bátorove Kosihy	Hlavné námestie č.35

## 1.6. Jazykové školy

V okrese Komárno je rovnako ako v predchádzajúcom období prevádzkovaných 14 súkromných jazykových škôl so zameraním na výuku anglického a nemeckého jazyka.

## 1.7. Praktické vyučovanie

V roku 2018 sme sa vyjadrili k prevádzkovaniu 3 pracovísk praktického vyučovania (v dvoch prípadoch zmena prevádzkovateľa a v jednom prípade novovzniknuté pracovisko) čím je ich celkový počet 79. Počet PPV sa v priebehu roka mení vzhľadom k tomu, že podnikateľské subjekty nenahlásia ukončenie činnosti a zrušenie pracovísk. Praktická výuka je zabezpečovaná v nasledovných odboroch: kuchár, čašník, servírka, cukrár, kozmetička, kaderníčka, automechanik, mechanik, elektrikár, záhradník, murár, grafik digitálnych médií a iné podľa záujmov škôl a podnikateľskej praxe. Na pracoviská, kde sa evidujú aj práce v kategórii rizika III. sú školou vysielaní žiaci nad 18 rokov veku, čo je aj zmluvne uvedené v dohode a v prevádzkovom poriadku príslušnej školy a zamestnávateľa, od ktorého sa vyžaduje aj posudok o riziku pre pracovné činnosti vykonávané žiakmi.

Odborná výuka žiakov je zabezpečená zmluvne medzi príslušnou školou a podnikateľským subjektom, praktické vyučovanie sa vykonáva vždy pod odborným vedením majstra odborného výcviku. Pri posudzovaní pracovísk požadujeme hygienické zabezpečenie podmienok, za ktorých je praktické vyučovanie realizované, zároveň kontrolujeme dodržiavanie pracovného času, zabezpečenie a používanie osobných ochranných pracovných pomôcok. Rovnako evidujeme 19 dielní pri SOŠ na zabezpečenie praktického vyučovania.

V priestoroch dielní praktického vyučovania v odbore kaderníčka sme odoberali stery z prostredia na kontrolu účinnosti dezinfekcie. Celkovo bolo odobratých 10 sterov s vyhovujúcim výsledkom. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru nedostatky zisťované neboli.

Praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania v okrese Komárno neevidujeme.

## 1.8. Špeciálne školy

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

### Špeciálne materské školy

Na úseku špeciálnej prípravy detí v predškolských zariadeniach evidujeme 2 špeciálne MŠ na Ul. hradnej a železničnej v Komárne, v ktorej sú umiestnené deti z mesta Komárna s celkovým počtom 9 detí v dvoch triedach.

### Špeciálne základné školy

Na úseku špeciálnych základných škôl roku 2018 bolo evidovaných 13 zariadení ŠZŠ s počtom 449 žiakov v 55 triedach, s počtom učiteľov 68.

V Špeciálnej základnej škole na Košickej ul. v Komárne bol v roku 2016 doriešený dlhodobý problém s prekračovaním kapacity zariadenia prístavbou tried kontajnerovým systémom, čím sa kapacita zariadenia zvýšila na 98 žiakov. V prístavbe bol vybudovaný aj priestor pre pohybovú aktivitu žiakov.

Špeciálna ZŠ a MŠ Všeobecnej Nemocnice Forlife n.o Komárno zabezpečuje výchovu a výuku pre hospitalizované deti umiestnené na jednotlivých oddeleniach Nemocnice Komárno s.r.o. a realizuje sa priamo pri lôžku pacientov. Na detskom oddelení je vytvorená samostatná učebňa pre rôzne vekové kategórie detí.

Názov	Obec	Ulica
Špeciálna ZŠ s VJM	Hurbanovo	Komárňanská 42
Špeciálna ZŠ	Hurbanovo	Zelený Háj, Hlavná 157
Špeciálna ZŠ	Kolárovo	Lesná 9
EP Špeciálna ZŠ	Kolárovo	Rábska 14
Spojená škola	Komárno	Hradná 7
Spojená škola ZŠ pri ZZ Nemocnica Forlife	Komárno	Železničný rad 13
Špeciálna ZŠ s VJM	Komárno	Košická 8
EP Špeciálna ZŠ s VJM	Bátorove Kosihy	Modranská cesta č.892
EP Špeciálna ZŠ	Dulovce	Pobrežná 2
EP Špeciálna ZŠ s VJM	Nesvady	Novozámocká
EP Špeciálna ZŠ	Dedina Mládeže	Brigádnicka 1
EP Špeciálna ZŠ s VJM	Marcelová	Cesta na vršku 1
EP Špeciálna ZŠ	Dulovce	Starohorská 8

### Špeciálne stredné školy

Evidujeme 1 Elokované pracovisko Spojenej školy internátnej, Červeňova č.42, Nitra v priestoroch SOŠ, Bratislavská cesta č.10 v Komárne s počtom zapísaných detí 7 vo veku od 18 do 34 rokov. Štúdium na škole je 3 ročné, vyučujú sa nasledovné predmety: slovenský jazyk, matematika, výchova k mravnosti a občianstvu, hudobná výchova, telesná a športová výchova, rodinná výchova, zdravotná výchova, ručné práce a šitie, domáce práce a údržba domácnosti.

## 1.9. Fakulty vysokých škôl

V okrese Komárno evidujeme na dvoch vysokých školách spolu 4 fakulty VŠ. Univerzita Jána Selyeho /UJS/ v Komárne prevádzkuje fakultu ekonomickú, pedagogickú a fakultu reformovanej teológie. V školskom roku 2018/2019 na uvedenej vysokej škole v piatich ročníkoch evidujeme 1058 študentov denného štúdia čo predstavuje zníženie oproti školskému roku 2017/2018 o 22 študentov. Pre účely Univerzity Jána Selyeho v Komárne slúžia 2 študentské domovy /popísané samostatne v časti 1.11./ a 3 budovy slúžiace na výuku žiakov.

Pre účely UJS naďalej slúži reprezentatívna budova Inovačného centra v Komárne, v ktorej sú umiestnené učebne, knižnica, promočná aula, kuchyňa s jedálňou, školský bufet a ostatné prevádzkové priestory. V roku 2015 bolo uvedené do prevádzky Športové centrum UJS, ktoré slúži na výuku telesnej výchovy žiakov.

Stravovanie študentov je zabezpečené v budove Inovačného centra v stravovacom zariadení prevádzkovanom súkromnou spoločnosťou.

V našom okrese naďalej prevádzkuje 1 vysokoškolské zariadenie ako detašované pracovisko vysokej školy, ktorá má sídlo mimo okresu Komárno. Jedná sa o Ekonomickú univerzitu Bratislava, ktorá prevádzkuje Vzdelávacie zariadenie vo Virte od roku 2014. V tomto objekte sa organizujú odborné semináre a študijné pobyty pre denných a externých študentov Ekonomickej univerzity. V areáli je situovaná aj budova slúžiaca ako sezónne ubytovacie zariadenie na rekreáciu zamestnancov Ekonomickej univerzity v Bratislave a plavecký bazén.

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

### **Školský klub detí**

V okrese Komárno je prevádzkovaných 50 školských klubov. V rámci prevádzok je zabezpečovaná mimoškolská výchova, ktorá nadväzuje na školské vyučovanie. Zvyčajne sú prevádzkované v učebniach ZŠ, výnimočne ako samostatné priestory.

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

### **Základná umelecká škola**

Umeleckú činnosť zabezpečujú 4 základné umelecké školy z toho tri sú štátne (ZUŠ Komárno, Hurbanovo a Nesvady) s celkovým počtom 1809 žiakov a 1 Súkromná základná umelecká škola Silvie Czafrangóovej so sídlom v budove ZŠ v Chotíne s počtom žiakov 1134. ZUŠ Hurbanovo prevádzkuje aj 5 elokovaných pracovísk v priestoroch ZŠ vo Svätom Petre, priestoroch Kultúrneho domu v Pribete, ZŠ v Imeli, ZŠ v Bátorových Kosihách a ZŠ v Chotíne. Súkromná základná umelecká škola Silvie Czafrangóovej so sídlom v budove ZŠ Chotín prevádzkuje 18 elokovaných pracovísk v priestoroch základných škôl okresu Komárno.

Občianske združenie Kreativ Art Studio v 3 prevádzkach zabezpečuje umeleckú krúžkovú činnosť (v odboroch tanečný, hudobný, výtvarný a dramatický). Tieto zariadenia však nie sú zaradené do siete škôl a školských zariadení.

Celkový počet ZUŠ zaradených do siete škôl v okrese Komárno v súčasnosti je 28, ktoré navštevuje spolu 2943 detí a žiakov.

Počet žiakov študujúcich v jednotlivých odboroch je nasledovný: tanečný: 1008, výtvarný: 973, hudobný: 941 a literárno – dramatický: 21. Výuku zabezpečuje 108 pedagogických pracovníkov. Všetky ZUŠ zabezpečujú výuku v štátnom aj v maďarskom jazyku.

### **Centrá voľného času**

Z celkového počtu 5 zariadení evidovaných v našom okrese sú 4 centrá voľného času štátne v mestách Komárno, Kolárovo, Hurbanovo a v obci Nesvady, ktoré navštevuje 1088 detí a 1 neštátne CVČ v Bátorových Kosihách, ktoré pravidelne navštevuje 146 detí a mládeže.

Nakoľko návštevnosť CVČ nie je stabilná, štatistické údaje sa v uvedenom smere môžu meniť.

Od roku 2017 CVČ v Komárne prevádzkuje vo väčších priestoroch v centre mesta.

V centrách voľného času sa sústreďujú deti a mládež s cieľom rozvíjať ich osobné záujmy v rámci krúžkovej činnosti /modelársky, šachový, filatelistický, krúžok šikovních rúk, tanečný krúžok, kajakársky a pod./. Možno konštatovať, že CVČ pracujú vo vyhovujúcich priestorových a hygienických podmienkach s primeraným organizačným a materiálnym zabezpečením.

## **1.11. Ubytovacie zariadenia**

### **Vysokoškolské internáty**

Vysoké školy na území okresu Komárno prevádzkujú 3 ubytovacie zariadenia, z uvedeného počtu 2 slúžia pre študentov Univerzity J. Selyeho v Komárne – študentský internát Čajka s kapacitou 767 lôžok a študentský internát Danubius s kapacitou 110 lôžok a 1 ubytovacie zariadenie Ekonomickej univerzity v Bratislave v obci Virt s kapacitou 69 lôžok. V tomto objekte sa organizujú odborné semináre a študijné pobyty pre denných a externých študentov Ekonomickej univerzity v Bratislave.



V roku 2018 došlo k rozšíreniu priestorov študentského domova Čajka, bola uvedená do prevádzky prístavba k študentskému domovu, čím došlo k navýšeniu kapacity zariadenia z pôvodných 413 na 767.

Celková kapacita vysokoškolských internátov je 946 lôžok. V školskom roku 2018/2019 je na vysokoškolských internátoch ubytovaných 513 študentov (vyťaženosť 54,2%).

V rámci mimoriadneho cieleného dozoru boli skontrolované všetky zariadenia, zistené boli len drobné nedostatky. Hygienickú situáciu je možné celkovo v týchto zariadeniach hodnotiť ako vyhovujúcu.

### **Stredoškolské študentské internáty**

V súčasnosti evidujeme 4 stredoškolské študentské internáty s kapacitou 465 miest (SPŠ, Ul. Petőfiho, Komárno - 268 miest, SOŠ, Ul. Konkolyho Thege, Hurbanovo – 120 miest, SOŠ Kravany – 52 miest a študentský internát pri spojenej Cirkevnej škole Mariánum Komárno - 25 lôžok). V školskom roku 2018/2019 je na stredoškolských internátoch ubytovaných celkovo 433 žiakov (vyťaženosť 93,1%).

Hygienickú situáciu v týchto zariadeniach je možné celkovo hodnotiť ako vyhovujúcu.

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

### Centrá pre deti a rodiny

V okrese Komárno prevádzkujú 3 Centrá pre deti a rodiny v Dedine Mládeže, Kolárovo a Komárne.

Centrum pre deti a rodiny Dedina Mládeže od roku 2013 prevádzkuje ako zariadenie pre 5 samostatných skupín rodinného typu s maximálnym počtom 8 detí v jednotlivých skupinách. Zrušená bola prevádzka zariadenia spoločného stravovania. Príprava stravy sa realizuje individuálnou formou v jednotlivých výchovných bunkách pod dozorom pedagogických pracovníkov s účasťou chovancov na príprave pokrmov. Pre pohybovú aktivitu detí slúži miestnosť pre telovýchovnú terapiu. Centrum vlastní aj rodinný dom v Dedine Mládeže pre jednu samostatnú skupinu s maximálnym počtom 10 detí s rodinnou výchovou. V roku 2018 boli aktualizované a schválené prevádzkové poriadky hlavnej budovy aj rodinného domu.

Centrum pre deti a rodiny Kolárovo je prevádzkované ako zariadenie rodinného typu. V priestoroch hlavnej budovy boli vytvorené 4 bytové jednotky pre samostatné skupiny s maximálnym počtom 9 detí v jednotlivých skupinách a 1 jednotka pre mladých dospelých s kapacitou 6 osôb. Zrušená bola prevádzka zariadenia spoločného stravovania. Príprava stravy sa realizuje individuálnou formou v jednotlivých výchovných bunkách pod dozorom pedagogických pracovníkov s účasťou chovancov na príprave pokrmov. Pre účely centra slúžia aj 4 rodinné domy s maximálnou kapacitou 9 resp. 10 detí. V roku 2017 a 2018 boli aktualizované a schválené prevádzkové poriadky hlavnej budovy aj jednotlivých prevádzok rodinných domov.

Centrum pre deti a rodiny Komárno plní v súčasnosti funkciu najmä umiestňovania detí do profesionálnych rodín (kapacita 23 profesionálnych rodín s počtom 46 miest pre deti). V hlavnej budove centra je prevádzkované zariadenie rodinného typu v 3 špecializovaných samostatných skupinách s počtom 7 detí v každej skupine. Stravovanie detí vrátane kojeneckej mliečnej stravy zabezpečujú zamestnankyne, ktoré sú zdravotne a odborne spôsobilé na výkon epidemiologickej závažnej činnosti v potravinárstve. Centrum prevádzkuje aj bytové priestory s celkovou kapacitou 3 osôb za účelom pobytu tehotnej ženy od začiatku šiesteho mesiaca tehotenstva a ženy po pôrode najdlhšie do dvanástich mesiacov veku dieťaťa. V roku 2017 boli aktualizované a schválené prevádzkové poriadky hlavnej budovy aj bytových priestorov.

## Krízové stredisko SOS Hurbanovo

Je v súčasnosti zamerané na poskytovanie sociálnej pomoci a humanitárnej starostlivosti pre deti a mládež. V súvislosti s tým, že stredisko poskytuje špecifické služby charitatívneho charakteru, počet detí nie je stabilný. Kapacita je stanovená na 28 detí. Príprava stravy pre deti sa realizuje vo vlastnom stravovacom zariadení. K pobytu detí na čerstvom vzduchu slúžia vonkajšie hracie plochy a pieskovisko.

Zariadenie zabezpečuje aj možnosť núdzového bývania pre dospelé osoby, na ktorých sa pácha násilie (matky s deťmi) s kapacitou 6 klientov, na II. poschodí krízového strediska. Na uvedený účel slúžia 3 izby, spoločenská miestnosť, kuchynka a zariadenia na osobnú hygienu.

Činnosť krízového strediska bola v roku 2018 ukončená a od začiatku roka 2019 sa realizuje reprofilizácia zariadenia na špecializované zariadenie pre autistov.

## Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých Komárno

Okrem uvedených zariadení s dlhodobou starostlivosťou pravidelne dozorujeme aj prevádzku Domova sociálnych služieb pre deti a dospelých v Komárne – denný stacionár, ktorý slúži pre osoby vo vekovej kategórii od 19 rokov v kapacite do 20 klientov. Prevádzkovateľom zariadenia je nadácia – Združenie na pomoc ľuďom s mentálnym postihnutím. Združenie vykonáva činnosť v objekte bývalej MŠ, kde sú lokalizované dve učebne a vytvorené pracoviská - hrnčiarska, krajčírka, stolárska dielňa. Výchova a výuka je rovnako zabezpečovaná v základných učebných disciplínach ako je matematika, prírodoveda, zemepis, literatúra a iné. K telesnému rozvoju chovancov slúži priestor na pohybovú aktivitu vybavený príslušnými relaxačnými a telovýchovnými pomôckami. Stravovanie sa realizuje v Zariadení školského stravovania pri Základnej škole na Ul. mieru v Komárne časovo oddelene od stravovania žiakov školy.

### 1.13. Špeciálne výchovné zariadenia

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

### 1.14. Školy v prírode a zotavovacie podujatia

Zotavovacie podujatia sú podrobne popísané v bode 6.

### 1.15. Zariadenia školského stravovania

V okrese Komárno je prevádzkovaných celkovo 104 zariadení školského stravovania (57 školských kuchýň a 47 výdajní stravy). Hygienická situácia v týchto zariadeniach je podrobne popísaná v časti 5.

### 1.16. Zariadenia rýchleho občerstvenia

V okrese Komárno evidujeme 21 školských bufetov a 1 bufet v Detskom parku v Komárne prevádzkovaný podnikateľským subjektom sezónne (v priebehu roka boli 4 bufety zrušené a 1 bufet pre rekonštrukciu dočasne neprevádzkoval). 2 školské bufety sú prevádzkované školou (1x štátnou a 1x súkromnou) a 1 obcou. V priestoroch 4 základných škôl v Komárne sú umiestnené mliečne automaty RAJO. V školách je umiestnených 17 nápojových automatov, 4 automaty s baleným kusovým tovarom, ktorých prevádzkovateľom je firma Vendomat, Nové Zámky a Sjali Consulting s.r.o. Komárno. Automaty sú napojené na zdroj pitnej vody, sanitácia sa vykonáva 2x týždenne podľa vypracovaného sanitačného poriadku, ich sortiment vyhovuje požiadavkám legislatívy. Pracovníci zabezpečujúci sanitáciu a obsluhu automatov sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

Počas výkonu mimoriadneho cieleného dozoru v roku 2018 boli skontrolované všetky prevádzky školských bufetov a 2 nápojové automaty. Nedostatky boli zistené v 5 prípadoch (nezabezpečenie tečúcej teplej vody, potraviny po uplynutom dátume spotreby, nedodržanie osobnej hygieny a manipulácia s potravinami osobou bez odbornej spôsobilosti), z nich v 4 prevádzkach bola uložená bloková pokuta v celkovej sume 270 € a v 1 prevádzke 150 € v správnom konaní a opatrením prevádzka dočasne uzatvorená.

## 1. 17. Telocvične pri školách

V okrese Komárno je pri školských zariadeniach zriadených 85 priestorov určených na telesnú výchovu. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru sa zameriavame na kontrolu vonkajších a vnútorných priestorov určených na telovýchovu a šport. V okrese Komárno sa postupne vylepšujú podmienky na telovýchovu a šport. V roku 2018 bola dokončená komplexná rekonštrukcia s prístavbou telocvične pri Gymnázium L.J. Šuleka v Komárne a komplexná rekonštrukcia telocvične pri Cirkevnom gymnázium Marianum. Bola realizovaná výstavba multifunkčného ihriska pri dvoch SOŠ v Komárne, multifunkčného detského ihriska „Banícka veža“ určenej pre verejnosť v Hurbanove a detského ihriska „Žihadielko“ v Komárne. Neplnoorganizované základné školy, ktoré nedisponujú telocvičňou, na hodinách telesnej výchovy využívajú telocvične iných škôl, športové haly, prípadne adaptované priestory v škole.

## 1. 18. Ostatné

Celkový počet iných zariadení dozorovaných oddelením HDM je 14. Do tejto kategórie sú zaradené: detský kútik, komunitné centrum pre deti, mládežnícke centrum, krytý bazén pri ZŠ a nekrytý bazén v areáli ubytovacieho zariadenia VŠ, detský park a sezónne prevádzky slúžiace na organizovanie letných zotavovacích podujatí.

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

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

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

Stredisko environmentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči zabezpečuje environmentálnu výchovu pre deti. Súčasťou areálu je ubytovacie zariadenie s výdajňou stravy.

Komunitné centrum Korava, Kravany nad Dunajom v letných mesiacoch organizuje zotavovacie podujatia pre deti. Oddelením HDM sú ďalej dozorované Mimoškolské vzdelávacie centrum v Komárne a Mládežnícke centrum v Patinciach. V roku 2018 vzniklo školiace centrum pre prírodné vedy a informatiku, stredisko vzdelávania, rozvoja schopností a rehabilitácie detí a reedukačné centrum. Tieto zaradenia vykonávajú svoju činnosť v poobedňajších hodinách bez zabezpečenia stravovania.

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

(tab.č.5)

Zmennosť na základných školách I. a II. stupňa v školskom roku 2018/2019 v okrese nebola zaznamenaná.

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

(tab.č.6)

V okrese Komárno sú v súčasnosti všetky predškolské a školské zariadenia napojené na zásobovanie vodou verejným vodovodom. Na individuálny zdroj pitnej vody je naďalej napojené Stredisko environmentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči (stravovacia časť a ubytovacia časť). Vodný zdroj a kvalita vody je pravidelne dozorovaná prevádzkovateľom a Oddelením HŽP RÚVZ so sídlom v Komárne (doklady o vyhovujúcej kvalite vody boli v roku 2018 predložené aj prevádzkovateľom).

V roku 2018 boli pre nevyhovujúcu kvalitu pitnej vody v záujme ochrany zdravia detí vydané opatrenia na uzatvorenie prevádzky a zákaz používania pitnej vody v 3 materských školách prevádzkovaných na adrese Lesná 8 v Kolárove a 1 materskú školu prevádzkovanú na adrese Lesná 10 v Kolárove (vo všetkých prípadoch prekročené medzné hodnoty v ukazovateli koliformné baktérie a prítomnosť mikroorganizmu *Citrobacter gillenii*). Tieto opatrenia boli nariadené aj v materských školách v obciach Číčov a Trávnik pre prekročenú najvyššiu medznú hodnotu ukazovateľa enterokoky, medznú hodnotu ukazovateľa koliformné baktérie a izoláciu *Enterobacter aerogenes*. Podrobné údaje o týchto skutočnostiach sú popísané vo výročnej správe Oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia.

## **4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie**

(tab.č.7)

V roku 2018 sme nezaznamenali v okrese Komárno ochorenia detí na dusičnanovú methemoglobinémiu.

## **5. Stravovanie detí a mládeže**

(tab.č.8a/,8b/,8c/,8d/)

V okrese Komárno sme v roku 2018 evidovali 104 zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež. Stravovanie detí, žiakov a študentov zabezpečuje 101 školských stravovacích zariadení pri materských, základných, stredných a vysokých školách, z toho je 56 školských kuchýň a 45 výdajní stravy. Ostatné 3 zariadenia tvoria:

- Mliečna kuchyňa na Detskom oddelení Nemocnice Forlife n.o. v Komárne,
- Zariadenie spoločného stravovania v Krízovom centre SOS v Hurbanove,
- Výdajňa stravy v Stredisku environmentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči.

Technický stav objektov a priestorov zariadení školského stravovania vrátane technologického vybavenia sa postupne zlepšuje.

Na úseku stravovania materských škôl sa v roku 2018 v priemere stravovalo 2380 detí. Strava pre 12 MŠ v Komárne a 2 zariadenia pre deti do 3 rokov je zabezpečovaná z piatich zariadení školského stravovania pri ZŠ v Komárne. Dve materské školy prevádzkované v jednom objekte majú zabezpečené stravovanie cestou vlastnej kuchyne. Rozvoz v rámci mesta je naďalej zabezpečovaný firmou prevádzkovanou mestom Komárno. V rámci ŠZD požadujeme k prevozu stravy motorové vozidlo upravené na tento účel, udržiavané vo vyhovujúcom hygienickom stave (čistenie, dezinfekcia), o čom sa vedie záznam. Ďalej požadujeme, aby rozvoz stravy bol zabezpečovaný osobami, ktoré sú odborne a zdravotne spôsobilé na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a

pokrmov. Pravidelne kontrolujeme podmienky prevozu stravy, ako aj údaje o sanitácii vozidla. Údaje o kontrolách vykonaných v rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v školskom stravovaní sú zahrnuté do programu „Informačný systém Úradov verejného zdravotníctva – ISUVZ“, na ktorom participujeme v spolupráci s pracovníkmi odd. HV.

V zariadeniach školského stravovania /ZŠS / sa pri 48 základných školách okresu Komárno v roku 2018 stravovalo celkom 5008 žiakov, čím sa počet stravníkov zvýšil o 306 v porovnaní s rokom 2017.

Na všetkých stredných školách a gymnáziách sa celkove stravuje 1221 žiakov, (čím sa počet stravníkov znížil o 111) z toho 548 na gymnáziách a 655 v stredných odborných školách. Celkove sa v predškolských a školských zariadeniach okresu Komárno stravuje 8492 detí a žiakov (o 477 viac ako v roku 2017). Zariadenia školského stravovania pri ZŠ, Komenského v Komárne a Školská v Kolárove zabezpečujú aj diétne stravovanie pre deti MŠ a žiakov ZŠ v Komárne a Kolárove, alternatívne stravovanie ani jedlá na výber zariadenia školského stravovania pri ZŠ a MŠ v okrese Komárno neposkytujú.

Vysokoškolské zariadenie UJS Komárno prevádzkuje jednu samostatnú kuchyňu, lokalizovanú v Inovačnom centre UJS v Komárne. V stravovacej prevádzke Inovačného centra sa v roku 2018 stravovalo 50 študentov (o 30 študentov menej ako v roku 2017). Učebno výcvikové zariadenie Ekonomickej univerzity vo Virte prevádzkuje stravovacie zariadenie, ktoré slúži pre ubytovaných študentov. Priemerne sa v uvedenej stravovacej prevádzke v roku 2018 stravovalo 69 študentov (100 % ubytovaných na vysokoškolskom internáte).

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

V roku 2018 sme v rámci štátneho zdravotného dozoru odobrali 37 vzoriek hotových pokrmov zo zariadení školského stravovania pri ZŠ, MŠ a SŠ, z ktorých 36 vzoriek bolo odoslaných na mikrobiologické vyšetrenie v zmysle požiadaviek Potravinového kódexu SR a 1 vzorka obeda na monitoring obsahu kuchynskej soli. Podľa výsledkov laboratórnych rozborov analyzovaných vzoriek 1 nevyhovovala stanoveným mikrobiologickým kritériám a 1 kritériám Odporúčaných výživových dávok pre obyvateľstvo v SR pre prekročený obsah kuchynskej soli.

Pozornosť sme sústredili aj na hygienické zabezpečenie stravovania pre deti a mládež počas zotavovacích podujatí.

Hygienickú úroveň školského stravovania v okrese Komárno možno hodnotiť ako vyhovujúcu, je realizovaná na požadovanej úrovni, v prevádzkach sa vyskytujú sporadicky niektoré menšie nedostatky, ktoré sú riešené operatívne na mieste. V prípade nedostatkov v hygienickom režime sú uplatňované sankcie vo forme pokút. Zistené nedostatky sa týkali hlavne dodržiavania zásad HACCP, hygieny prevádzky, skladovania a manipulácie s potravinami a odkladania a označovania vzoriek stravy. V prevádzkach zariadení spoločného stravovania bolo udelených 7 pokút v celkovej sume 480 € za priestupky podľa § 56 zákona č. 355/2007 Z.z. a 1 pokuta v sume 90 € podľa § 29 zákona č. 152/1995 Z.z.. V správnom konaní bolo podľa par. 57 zákona 355/2007 Z.z. uložených 5 pokút v celkovej sume 1550 €. Na odstránenie zistených nedostatkov bolo podľa par. 55 zákona 355/2007 Z.z. vydaných 5 opatrení (1x uzatvorenie časti prevádzky pre výskyt plesní, 2x stiahnutie potravín z trhu a 2x zákaz používania pitnej vody a uzatvorenie prevádzky z dôvodu nevyhovujúcej kvality pitnej vody).

V roku 2018 sme zaznamenali jeden podnet týkajúci sa zabezpečenia rozvozu stravy pre dôchodcov zo školskej jedálne, v ktorom sťažovateľ poukázal na prevoz stravy motorovým vozidlom nevhodným na rozvoz stravy, alebo bicyklom. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli zistené nedostatky v prevádzke školskej jedálne a vedení evidencie HACCP. Na prepravu hotových pokrmov nebolo zabezpečené hygienicky vyhovujúce prepravné vozidlo. Na rozvoz stravy pre žiakov základnej školy a cudzích stravníkov (dôchodcov) bol využívaný bicykel a prepravný vozík, ktorý bol vybavený uzatvárateľným kovovým krytom s opotrebovaným hrdzavým povrchom. Vozík bol navyše znečistený opadaným suchým lístím. Za zistené nedostatky bolo zahájené správne konanie s udelením sankcie.

V súvislosti s plánovanou realizáciou poskytovania obedov zadarmo je situácia v okrese Komárno nepriaznivá z dôvodu, že v rámci racionalizačných opatrení v minulosti došlo k zrušeniu viacerých kuchýň a v prevádzkach sa vytvárali len výdajne stravy. Napríklad v roku 2018 bolo prevádzkovaných 62 materských škôl, z toho len 25 zariadení malo vlastnú kuchyňu s prípravou stravy (40,3%). Na úseku základných škôl bolo evidovaných 48 zariadení, z toho len 23 zariadení malo vlastnú kuchyňu s prípravou stravy (47,9%). Z uvedeného vyplýva, že prevažná väčšina týchto zariadení zabezpečuje prípravu stravy aj pre iné predškolské a školské zariadenia.

Pripravovaná legislatívna zmena bude viesť podľa predbežných informácií k požiadavke o výrazné navýšenie počtu pripravovaných jedál. V mnohých prípadoch však takéto navýšenie kapacity bude problematické z dôvodu, že priestorové usporiadanie týchto zariadení nespĺňa požiadavky podľa prílohy k Vyhláske č. 533/2007 Z.z. pre vyšší počet stravníkov. Splnenie požiadaviek bude pritom nevyhnutné aj z dôvodu schopnosti zachovania základných požiadaviek na prípravu pokrmov, najmä jednosmernosti prevádzok, zabránenie neprípustnému kríženiu častí prevádzok a pod. K možnosti kladného posúdenia takejto žiadosti s navýšenou kapacitou by bolo nevyhnutné zo strany prevádzkovateľa realizovať zásadné stavebné úpravy (prístavby priestorov), resp. vybudovať nové prevádzky.

V súvislosti s uvedenými skutočnosťami by bolo vhodným riešením opätovné zriadenie kuchýň v priestoroch, ktoré sú aktuálne prevádzkované ako výdajne stravy, ktoré je však potrebné zrekonštruovať a vybaviť potrebným technologickým zariadením a prevádzkovanie schváliť orgánom verejného zdravotníctva. Ďalšou problematickou otázkou ostáva aj nedostatok personálu, kapacitne nepostačujúce odbytové priestory (jedáľenská časť) a technologické vybavenie. V snahe riešiť v dostatočnom časovom predstihu uvedenú problematiku bolo realizované aj pracovné stretnutie s primátorom a zástupcami mesta Komárno, kde boli navrhnuté možné alternatívy riešenia.

## **6. Zotavovacie podujatia pre deti a mládež**

(tab.č.9a/9b).

Zimné zotavovacie podujatie v okrese Komárno neevidujeme, nakoľko snehové podmienky nedávajú predpoklad na ich vykonávanie. V letných mesiacoch roku 2018 bolo v našom okrese realizovaných 7 zotavovacích podujatí s celkovým počtom 270 účastníkov.

V letných mesiacoch 2018 sme posudzovali konanie týchto zotavovacích podujatí:

- Letný študentský divadelný tábor v Kravanoch nad Dunajom s počtom 30 účastníkov,
- Umelecký tábor v ZŠ Zlatná na Ostrove s počtom účastníkov 55 v 2 turnusoch,
- Letný detský tábor v ZŠ Moča s počtom 20 účastníkov,
- Letný tábor v Nesvadoch organizovaný C. K. Wachumba s počtom 37 účastníkov,
- Zotavovacie podujatie - plavecký výcvik v Patinciach pre 73 žiakov ZŠ v Leviciach,
- Zotavovacie podujatie – škola v prírode v Patinciach pre 50 žiakov ZŠ v Brezne,
- Letný tábor v priestoroch SEV Dropie s počtom 25 účastníkov.

Z ďalších hromadných podujatí detí a mládeže športového a spoločenského charakteru boli dozorované 4 akcie s počtom účastníkov 1070:

- Medzinárodný hádzanársky turnaj v Kolárove pod názvom Kolárovo CUP 2018, ktorého sa zúčastnilo 280 účastníkov vo veku od 10 do 35 rokov z Maďarska, Českej a Slovenskej republiky,
  - Medzinárodné sústredenie džudistov v Kolárove s počtom účastníkov 160,
  - Južnoslovenské detské a mládežnícke folklórne slávnosti v Dulovciach s počtom zúčastnených 330 detí,
  - Denný letný prímestský tábor v priestoroch ZŠ v Komárne s počtom 300 účastníkov.
- Pri výkone ŠZD konania zotavovacích podujatí a iných akcií neboli zistené hygienické nedostatky.

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

Hygienickú situáciu na úrovni všetkých typov škôl a školských zariadení možno sumárne hodnotiť ako dobrú. Možno skonštatovať, že aj našou aktivitou sa rekonštrukcie školských budov postupne realizujú, odstraňujú sa nedostatky, ktoré pretrvávali niekoľko rokov.

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

Na úseku starostlivosti o deti do 3 rokov evidujeme v okrese Komárno 4 súkromné zariadenia starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa (v jednom zariadení nebola do konca roka 2018 zahájená činnosť), ktoré spĺňajú základný hygienický štandard požadovaný na prevádzku zariadení pre deti uvedenej vekovej kategórie. Prevádzky sú zabezpečené v budovách, ktoré boli stavebne upravené pre vekovú kategóriu detí jaselského veku. Stravovanie je zabezpečené zo zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež a je primerané po stránke výživových hodnôt.

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

Závažnejšie porušovanie základných hygienických požiadaviek a zásad sme v zariadeniach pre deti a mládež roku v 2018 nezistili a situáciu možno napriek menším nedostatkom hodnotiť pozitívne.

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

V súvislosti so zvýšeným výskytom akútnych respiračných a chrípke podobných ochorení sme začiatkom roka a v jarných mesiacoch evidovali prerušenie prevádzky niektorých škôl a školských zariadení na kratší alebo dlhší čas. Celkove bola počas roku 2018 z uvedeného dôvodu prerušená prevádzka v 40 zariadeniach pre deti a mládež na území okresu Komárno (12 materských škôl, 24 základných škôl, 2 špeciálne základné školy a 2 stredné školy). V jednom prípade bola materská škola uzatvorená pre zvýšený výskyt ochorení na varicelu a v jednom prípade pre ochorenia vyvolané norovírusmi. V dvoch prípadoch boli základné školy uzatvorené pre epidemický výskyt ochorení na šarlach.

S Oddelením epidemiológie sme sa v 7 prípadoch podieľali na zabezpečení protiepidemických opatrení v ohniskách s výskytom infekčných ochorení:

- scabies v jednom prípade u žiaka špeciálnej základnej školy v Kolárove
- scabies v jednom prípade u dieťaťa navštevujúceho materskú školu v Komárne,
- gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk u 12 detí, ktoré navštevujú materskú školu v Komárne,
- epidemický výskyt ochorení na salmonelózu u stravníkov zariadenia spoločného stravovania pre deti a mládež v obci Svätý Peter, kde ochorelo 36 detí a 2 dospelí,
- epidemický výskyt ochorení na šarlach u 16 žiakov základnej školy s VJM v Nesvadoch,
- epidemický výskyt ochorení na šarlach u 8 žiakov základnej školy s VJS v Nesvadoch,
- sporadický výskyt vírusovej hepatitídy typu A u žiačky základnej školy v Komárne.

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

V Komárne, 14. februára 2019

Mgr. Silvia Nagyová  
vedúca odd. HDM

**Tab. č. 1. Špecializované úlohy úradov verejného zdravotníctva (§10, §11 zák. č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov)**

úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	koncepčná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odbor- níkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo- komunikač- nými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
				5	6	7						
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
6	138	9	4/298	590	0	1	3	0	0	0	372	48

Legenda k tab. č. 1:

1. počet úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR
2. počet odborných stanovísk, expertíz
3. počet koncepčných materiálov
4. počet riešených úloh, programov a projektov
5. odborná a metodická činnosť – počet konzultácií
6. odborná a metodická činnosť – počet odborných usmernení
7. odborná a metodická činnosť – počet porád
8. počet účastí na odborných podujatiach
9. počet výkonov v nadväznosti na požiadavky HO HHSR
10. počet publikovaných materiálov
11. počet výkonov vykonaných v rámci spolupráce s masovokomunikačnými prostriedkami
12. počet výkonov v rámci výchovy k zdraviu
13. iné



**Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť**

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	4	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	62	2	37	0	0	9	28
3.	Základné školy	48	5	12	0	0	2	0
4.	Gymnáziá	3	1	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	2	0	0	0	10	0
6.	Jazykové školy	14	14	2	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	79	62	4	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	0	0	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	4	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	55	5	4	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	1	7	0	0	0	6
12.	ZSS + zar. soc. kurately	5	0	0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých.zariaden.	3	0	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	3	2	15	0	0	0	6
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	104	6	93	0	0	37	84
16.	Zar. rýchleho občerstv.	22	19	25	0	0	0	21
17.	Telocvične pri školách	85	2	2	0	0	0	1
18.	Ostatné	36	22	15	0	0	5	4
SPOLU:		<b>590</b>	<b>169</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>143</b>

Legenda k tabuľke č. 2:

1. celkový počet zariadení, z toho:
2. počet neštátnych zariadení
3. počet kontrol
4. počet hodnotených výsledkov analýz biologického materiálu, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
5. počet hodnotených výsledkov analýz objektivizácie prostredia, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
6. počet odobratých vzoriek (voda, strava, atď.)
7. počet iných výkonov

a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí

b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy

c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU

d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

**Tab. č. 3. Prehľad o základných stavebných podmienkach a o úrovni prevádzky zariadení pre deti a mládež**

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	4	4	100	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	62	2	60	96,8	2	3,2	0	0	0	0
3.	Základné školy	48	5	34	70,8	14	29,2	0	0	0	0
4.	Gymnázia	3	1	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	2	7	77,8	2	22,2	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	14	14	14	100	0	0	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	79	62	69	87,3	10	12,7	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	0	15	93,8	1	6,2	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	4	0	4	100	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	55	5	41	74,5	14	25,5	0	0	0	0
		31	22	26	83,9	5	16,1	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	1	6	85,7	1	14,3	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	5	0	4	80,0	1	20,0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	3	2	3	100	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	104	6	79	76,0	25	24,0	0	0	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	22	19	20	90,9	2	9,1	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	85	2	59	69,4	25	29,4	1	1,2	0	0
18.	Ostatné	36	22	34	94,4	2	5,6	0	0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>590</b>	<b>169</b>	<b>483</b>	<b>81,9</b>	<b>106</b>	<b>17,9</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda k tab. č.3:

1. celkový počet zariadení
  2. počet súkromných zariadení (z celkového počtu)
  3. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám
  4. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám v %
  5. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže
  6. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže v %
  7. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže
  8. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže v %
  9. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže
  10. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže v %
- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

**Tab. č. 4. Vybrané ubytovacie zariadenia pre deti a mládež**

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyťaženia	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	1	25	25	100,0	0	0
2.		SOŠ	3	440	408	92,7	0	0
3.		konzervatóriá	0	0	0	0	0	0
4.		VŠ	3	836	513	61,4	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	0	0	0	0	0	0
7.		SŠ	0	0	0	0	0	0
8.		praktické OU	0	0	0	0	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		0	0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 4:

1. celkový počet ubytovacích zariadení
2. uviesť celkovú kapacitu ubytovacích zariadení
3. uviesť počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných)
4. uviesť percento, ktoré tvorí počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných) vo vzťahu k celkovej kapacite ubytovacích zariadení
5. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany detí a mládeže
6. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany iných záujemcov

**Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách**

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním		Percento zmennosti	
	1	2	3	4	5	6	7	8
spolu v šk. roku 2018/19	48	0	7538	913	0	0	0	0
spolu v šk. roku 2017/18	49	0	7517	952	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 5:

- celkový počet ZŠ
- počet ZŠ s dvojjmenným vyučovaním z celkového počtu
- celkový počet žiakov v ZŠ
- celkový počet žiakov v prvých ročníkoch v ZŠ
- počet žiakov v ZŠ, kde je dvojjmenné vyučovanie
- počet žiakov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
- počet žiakov prvých ročníkov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
- **percento zmennosti žiakov (vrátane žiakov prvých ročníkov), ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú**



Legenda k tab. č. 6:

1. celkový počet zariadení
2. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod
3. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod v percentách
4. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na individuálny vodný zdroj (rozvod vody)
5. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody
6. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
7. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody
8. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
9. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nedostatočným množstvom vody
10. počet zariadení napojených na individ. vodný zdroj s nedostatočným množstvom vody

- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
- e) zaraďujeme sem vývarovne a výtvarne stravy

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
NITRIANSKY	Komárno		0	0	0	0	0
<b>S p o l u kraj:</b>	Komárno		0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 7:

8. celkový počet ochorení

9. počet ochorení (z celkového počtu) z pitnej vody

10. počet ochorení (z celkového počtu) zo stravy

11. počet ochorení (z celkového počtu) nezisteného pôvodu

12. počet úmrtí

Pozn.: v prípade, že bol zvýšený obsah dusičnanov zistený aj vo vode, aj v strave,  
označte údaj hviezdikou

Tab. 8/a. Spôsob zabezpečenia stravovania detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	62	25	40,3	30	48,4	7	11,3	0	0	0	0
3.	Základné školy	48	23	47,9	7	14,6	18	37,5	0	0	0	0
4.	Gymnáziá	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	4	44,5	2	22,2	3	33,3	0	0	0	0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	0	0	1	6,25	13	81,25	0	0	2	12,5
7.	Fakulty vysokých škôl	4	2	50	0	0	2	50	0	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	0	0	0	0	7	100	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	3	0	0	1	33,3	2	66,7	0	0	0	0
11.	Ostatné	2	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>161</b>	<b>57</b>	<b>35,4</b>	<b>47</b>	<b>29,2</b>	<b>52</b>	<b>32,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3,1</b>

Legenda k tabuľke č. 8/a:

1. celkový počet zariadení
2. celkový počet vlastných stravovacích zariadení
3. celkový počet vlastných stravovacích zariadení v %
4. počet zariadení s dovozom stravy
5. počet zariadení s dovozom stravy v %
6. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar.
7. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar. v %
8. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar.
9. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar. v %
10. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie

a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí

b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy

c) špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU

d) všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializ. zariadeniach pre deti a mládež



11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v

Tab.8/b Kategorizácia školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	62	25	22	88,0	3	12,0	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	48	23	21	91,3	2	8,7	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnázia	3	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	4	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	4	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	2	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>161</b>	<b>57</b>	<b>52</b>	<b>91,2</b>	<b>5</b>	<b>8,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

-Legenda k tab. č. 8/b:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí

- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy

- Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU

- Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

Tab. 8/c. Kategorizácia výdajných školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	4	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	62	30	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	48	7	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnáziá	3	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	SOS <sup>b)</sup>	9	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	3	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	2	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>161</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>100</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>

Legenda k tab. č. 8/c:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jaslí
- SOS, konzervatóriá a jazykové školy
- Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

**Tab. 8/d. Vyt'áženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže**

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	58	58	100
2.	Materské školy	2380	2380	100
3.	Základné školy	7538	5008	66,4
4.	Gymnázia	929	548	59,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	2060	760	36,9
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	458	135	29,5
7.	Fakulty vysokých škôl	1084	119	10,9
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	946	605	64,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	270	270	100
11.	Ostatné	1070	1070	100
<b>S P O L U:</b>		<b>16793</b>	<b>10953</b>	<b>65,2</b>

Legenda k tab. č. 8/d:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

**Tab. č. 9/a. Prehľad o letných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	7	7	0	290
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	4	4	0	1070
<b>SPOLU:</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1340</b>

**Legenda k tab. č. 9/a:**

1. celkový počet letných podujatí (nie turnusov)
2. počet letných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
3. počet letných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
4. počet rekreovaných detí

**Tab. č. 9/b. Prehľad o zimných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	0	0	0	0
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Legenda k tab. č. 9/b:**

1. celkový počet zimných podujatí (nie turnusov)
2. počet zimných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
1. počet zimných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
2. počet rekreovaných detí

**Príloha č.1****Publikačná a prednášková činnosť za odbor HDM 2018 príslušného RÚVZ v SR**

1. Konkrétnu publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690, Bibliografické odkazy  
V roku 2018 oddelenie HDM nevykazuje publikačnú činnosť

## 2. Prednášková činnosť

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov prednášky</b>	<b>Názov kongresu, seminára, atď.</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Ústavný seminár RÚVZ	Komárno	29. jún 2018
Mgr.Nagyová Silvia	Podnety a kauzy riešené oddelením HDM v roku 2018	Ústavný seminár RÚVZ	Komárno	21.novembra 2018
Mgr.Nagyová Silvia	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	5. februára 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	5. marca 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	19. marca 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	9. apríla 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	12. apríla 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	14. mája 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	4. júna 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	6. septembra 2018

Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	8. októbra 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	15.novembra 2018
Mgr.Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov odbornej spôsobilosti na EZČ v potravinárstve	Komárno	13.decembra 2018

# **REFERÁT VÝCHOVY K ZDRAVIU**



## **A. Organizácia a podmienky činnosti referátu výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

### **a.) Organizačná štruktúra**

Referát výchovy k zdraviu (RVZ) Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (RÚVZ v Komárne) po zlúčení s Oddelením hygieny detí a mládeže (HDM) prevádzkuje od 1. septembra 2013 ako súčasť tohto oddelenia, ale s osobitne vyčleneným personálom. Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia (PCOaPZ) je súčasťou RVZ.

### **b.) Personálne obsadenie odboru**

RVZ a PCOaPZ v roku 2018 evidovalo 3 pracovníkov – 2 verejní zdravotníci a 1 asistentka.

### **k) Vzdelávanie pracovníkov**

Vedúci HDM a asistentka sa zúčastnili nasledovných vzdelávacích aktivít:

14. marec 2018 - Metodicko - odborný seminár k realizácii NAPPA v Trenčíne

18. apríl 2018 - Porada vedúcich v Bojniciach

28. máj 2018 - Pracovné stretnutie k vypracovaniu metodického pokynu k realizácii Školského programu v Bratislave

6. jún 2018 - 40. Dni zdravotnej výchovy Ivana Stodolu v Trnave

14. september 2018 - Pracovné stretnutie k projektu "Viem čo zjem" v Nových Zámkoch

22. november 2018 - Vzdelávacie podujatie v Prednej Hore

Vnútorne semináre RÚVZ so sídlom v Komárne:

Bc. Poláková - Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017

Bc. Poláková - Prevencia Alzheimerovej choroby

Bc. Poláková - Premietnutie DVD " Až do dna"

## C. Rozbor činnosti

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

#### 9. **zvýšenie pohybovej aktivity**

Referát výchovy k zdraviu s cieľom podpory pohybovej aktivity organizoval v rámci Svetového dňa – „Pohybom ku zdraviu“ v spolupráci s Regionálnym osvetovým strediskom v Komárne a Univerzitou Jána Selyeho v Komárne akciu pod názvom „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 5 prednášok pre 119 detí s ukázkou zdravých potravín s maketami ovocia a zeleniny. Pre žiakov stredných škôl bolo s tematikou pohybovej aktivity vykonaných 9 prednášok pre 190 účastníkov. V rámci Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity boli vykonané merania u 61 študentov stredných škôl a poskytnuté poradenstvo v oblasti vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenia životosprávy.

#### 10. **ozdravenie výživy**

Pracovníci HDMaVZ v rámci svojich prednášok o zdravom životnom štýle, zdravej výžive a stomatohygiene, sa pravidelne venujú problematike zdravej výživy a optimálnej hmotnosti. S tematikou „Zdravej výživy" bolo realizovaných 14 prednášok pre 348 detí MŠ a žiakov ZŠ a SŠ. Na tému „Stomatohygiene" bolo zrealizovaných 9 prednášok pre 229 detí a na tému „Diabetes mellitus“ boli realizované 4 prednášky pre 91 žiakov stredných škôl.

RÚVZ realizovalo vlastný projekt s názvom „Zdravý životný štýl“, ktorého cieľom je poskytnúť možnosť obyvateľstvu okresu Komárno oboznámiť sa so zásadami zdravého životného štýlu. Projekt sme riešili prostredníctvom prednášok pre žiakov ZŠ a SŠ a výjazdov do rôznych organizácií, kde sme poskytovali poradenstvo v oblasti zdravej výživy. Pre žiakov ZŠ a ŠZŠ (Špeciálne základné školy) bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojili 2 školy s počtom 22 výtvarných prác. Výhercom výtvarnej súťaže boli zabezpečené vecné ceny a následne boli kresby vystavené na nástenke v Knihnici J. Szinnyeiho v Komárne.

V rámci dotazníkového prieskumu „Školský program" pracovníci RÚVZ so sídlom v Komárne zabezpečili distribúciu, zber údajov a zadávanie údajov do databázy od 100 respondentov vidieckej a mestskej ZŠ.

## **11. zdravá rodina**

V spolupráci so ZŠ na Ul. rozmarínovej v Komárne bolo v rámci „Dňa zdravia s Rozmarínkou“ na Námestí generála Klapku v Komárne vykonané merania váhy, výšky, BMI, % telesného tuku, TK a pulzu, WHR indexu u 9 záujemcov. Akcia bola určená pre širokú verejnosť. V rámci akcie sa organizovali pre účastníkov športové súťaže, ochutnávka ovocia, zeleniny a zdravých jedál.

- **znevýhodnené skupiny**

S cieľom posilnenia výchovy a vzdelávania detí boli vykonané 3 prednášky pre 71 žiakov ZŠ na tému "Zásady osobnej hygieny a hygiena rúk".

## **12. prevencia závislostí ( tabak, alkohol, drogy)**

Referát výchovy k zdraviu v rámci svojej činnosti venoval pozornosť aj prevencii sociálne patologických javov. V spolupráci s Policajným zborom SR boli vykonávané akcie zamerané na prevenciu fajčenia, akoholizmu a ich právne následky. V rámci akcie RÚVZ vykonávalo prednáškovú činnosť s premietnutím DVD s danou tematikou a zástupca Policajného zboru SR oboznámil žiakov s trestnou činnosťou v danej oblasti (konzumácia alkoholu maloletými osobami, konzumácia drog). Spoločné akcie sa realizovali aj v stredoškolskom internáte v poobedňajších hodinách. Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo odprednášaných 9 prednášok pre 168 žiakov základných a stredných škôl. Na tému „Prevencia alkoholizmu“ bolo odprezentovaných 5 prednášok pre 99 žiakov, ktorým bolo súčasne premietnuté aj DVD s názvom „ Až do dna“. Pri príležitosti Medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme bolo vykonaných 5 prednášok pre 98 žiakov s danou tematikou a súčasne premietnuté DVD s názvom „Riziká pitia alkoholu z neoverených zdrojov“ a „Vplyv pitia alkoholu počas tehotenstva na vývin plodu“. Pre 2 triedy ZŠ s počtom 30 žiakov a 18 dospelých bolo premietnuté DVD s názvom „Až do dna“. V rámci Medzinárodného dňa boja proti zneužívaniu drog bol webovej stránke organizácie zverejnený článok s danou tematikou.

V rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo 2 klientom a v rámci telefonickkej linky odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo 63 klientom. S tematikou prevencie zneužívania drog, fajčenia, alkoholu boli v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne pripravené odborné panely.

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

RVZ / PCOaPZ v roku 2018 realizovalo nasledovné aktivity pri príležitosti významných svetových dní:

- 4. február Svetový deň boja proti rakovine

V súvislosti so svetovým dňom boja proti rakovine boli zrealizované 2 prednášky pre 36 žiakov základných a stredných škôl na tému „Prevenia rakoviny“. V rámci uvedených prednášok sme venovali pozornosť aj prevencii kolorektálneho karcinómu, nakoľko uvedená problematika patrí medzi regionálne priority v okrese Komárno vzhľadom na vysoký výskyt ochorení práve na južnom Slovensku. Zároveň bola zabezpečená distribúcia edukačného materiálu (informačný leták) "Prevenia kolorektálneho karcinómu" určeného širokej verejnosti, ktorý obsahoval základné informácie o rizikových faktoroch, príznakoch ochorenia, prevencii, diagnostike, testovaní stolice na okultné krvácanie. Prevencii rakoviny bola venovaná pozornosť aj v rámci prednášok na tému „Zdravý životný štýl“.

- 22. marec Svetový deň vody

V rámci Svetového dňa vody boli vykonané 3 prednášky pre 87 žiakov ZŠ a zabezpečená distribúcia zdravotno výchovného materiálu.

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

- 7. apríl Svetový deň zdravia

Pri príležitosti „Svetového dňa zdravia“ pripravili pracovníci RVZ výtvarnú súťaž pre žiakov ZŠ a ŠZŠ pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojili 2 ZŠ s počtom 22 výtvarných prác. Následne boli výtvarné práce vyhodnotené. Pre výhercov boli zabezpečené ceny a zorganizovaná výstava prác v priestoroch Knižnici J. Szinnyeiho v Komárne.

Pri príležitosti „Svetového dňa zdravia“ bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel s danou tematikou.

V hypermarkete Tesco v Komárne boli vykonané merania BMI a WHR indexu a

poskytnuté poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu pre 12 záujemcov a zabezpečená distribúcia zdravotno výchovného materiálu.

Pri príležitosti „Svetového dňa ústneho zdravia“ bolo vykonaných 9 prednášok pre 229 detí MŠ a žiakov ZŠ. Problematike ústneho zdravia pracovníci RVZ venujú pozornosť aj v priebehu celého roka.

- 10. máj Svetový deň pohybom ku zdraviu

V spolupráci s Regionálnym osvetovým strediskom v Komárne a Univerzitou J. Selyeho v Komárne bol organizovaný Športový deň „Pohybom ku zdraviu“. Akcia bola realizovaná v priestoroch Športového centra Univerzity J. Selyeho v Komárne a bola určená pre deti predškolského veku. V rámci uvedenej akcie sa realizovali s deťmi športové cvičenia, pohybové hry a prednášky na tému „Zdravá výživa“. Zrealizovaných bolo 5 prednášok pre 119 detí s názornou ukázkou maketami ovocia a zeleniny. S tematikou zvýšenia pohybovej aktivity bolo vykonaných 9 prednášok pre 190 študentov v okrese Komárno.

- 31. máj - Svetový deň bez tabaku

Pracovníci RVZ v rámci „Svetového dňa bez tabaku“ odprednášali na tému „Prevencia fajčenia“ 9 prednášok pre 168 žiakov základných a stredných škôl. Pri organizovaní akcií sme spolupracovali aj s Policajným zborom SR. V rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo 2 záujemcom a 63 klientom v rámci telefonickej linky odvykania od fajčenia.

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

V rámci kampane pracovníci RVZ v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne pripravili panel s danou problematikou. Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo odprednášaných 9 prednášok pre 168 žiakov základných a stredných škôl. Na tému „Prevencia alkoholizmu“ bolo odprezentovaných 5 prednášok pre 99 žiakov, ktorým bolo súčasne premietnuté aj DVD s názvom „Až do dna“. Pri príležitosti Medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme bolo vykonaných 5 prednášok pre 98 žiakov s danou tematikou a súčasne premietnuté DVD s názvom „Riziká pitia alkoholu z neoverených zdrojov“ a „Vplyv pitia alkoholu počas tehotenstva na vývin plodu“. V rámci Medzinárodného dňa boja proti zneužívaniu drog bol

webovej stránke organizácie zverejnený článok s danou tematikou. Pre 2 triedy ZŠ s počtom 30 žiakov a 18 dospelých bolo premietnuté DVD s názvom „Až do dna“.

- 12. september – 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 9 prednášok pre 229 detí MŠ a žiakov ZŠ s ukážkou správnej ústnej hygieny a premietnuté boli 2 rozprávky s danou tematikou. Do školských zariadení bola zabezpečená distribúcia edukačného materiálu týkajúca sa problematiky ústneho zdravia, škodlivosti fajčenia a zdravej výživy.

- 21. september - Svetový deň Alzheimerovej choroby

Pri príležitosti medzinárodnej akcie „Týždeň mozgu“ boli pre žiakov SŠ a klientov zariadení sociálnych služieb vykonané prednášky na tému „Prevencia Alzheimerovej choroby“ a „Žijeme život prospievajúci mozgu“ a aktivity zamerané na tréning pamäte pre 36 záujemcov. Aktivity zamerané na tréning pamäte boli vykonané rovnako aj v 2 MŠ v Komárne pre 34 detí. Pracovníci taktiež zabezpečovali distribúciu zdravotno- výchovného materiálu. S danou tematikou bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel.

- 1. október – Svetový deň starších ľudí

V rámci kampane „Mesiac úcty k starším“ boli v 2 zariadeniach sociálnych služieb vykonané prednášky na tému „Zdravý životný štýl a pohybová aktivita“ pre 25 záujemcov a „Prevencia rakoviny a prevencia kolorektálneho karcinómu“ pre 37 záujemcov. Zároveň bola zabezpečená distribúcia zdravotno výchovného materiálu. V priestoroch RÚVZ bola vytvorená nástenka s danou tematikou. Rovnako bol zorganizovaný deň otvorených dverí, ktorého propagácia bola zabezpečená prostredníctvom webovej stránky organizácie a kluby dôchodcov boli oslovené aj prostredníctvom e mailovej komunikácie. V rámci kampane „Mesiac Alzheimerovej choroby“ boli zrealizované 4 prednášky pre 53 žiakov ZŠ a SŠ. V priestoroch RÚVZ bol vytvorený panel s danou tematikou.

- 16. október – Svetový deň potravín

S tematikou zdravej výživy a zdravého životného štýlu bolo zrealizovaných 14 prednášok pre 348 detí MŠ a taktiež žiakov ZŠ a SŠ. Súčasne bola zabezpečená distribúcia zdravotno výchovného materiálu (pyramída zdravej výživy, akrylamyd v potravinách). Na webovej stránke RÚVZ bol zverejnený leták Akrylamyd v potravinách a v priestoroch bol vytvorený odborný panel. V rámci dotazníkového prieskumu „Školský program“ pracovníci RVZ zabezpečili distribúciu, zber údajov a zadávanie do masky od 100 respondentov vidieckej a mestskej ZŠ.

- 20. október- Svetový deň osteoporózy

V súvislosti so „Svetovým dňom osteoporózy“ bol v priestoroch RÚVZ v Komárne vytvorený panel s danou tematikou.

- 14. november - Svetový deň cukrovky

V rámci kampane „Svetový deň diabetu“ bol v priestoroch RÚVZ vytvorený odborný panel s danou tematikou. Na webovej stránke organizácie bol zverejnený článok s danou tematikou a vykonané 4 prednášky pre 91 študentov SŠ.

5. 15. november - Európsky týždeň boja proti drogám

V rámci Európskeho týždňa boja proti drogám boli pracovníkmi RVZ realizované prednášky so zameraním na témy „Prevencia fajčenia“ a „Prevencia alkoholizmu“. Na tému „Prevencia fajčenia“ bolo odprednášaných 9 prednášok pre 168 žiakov základných a stredných škôl. Na tému „Prevencia alkoholizmu“ bolo odprezentovaných 5 prednášok pre 99 žiakov, ktorým bolo súčasne premietnuté aj DVD s názvom „Až do dna“. Pri príležitosti Medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme bolo vykonaných 5 prednášok pre 98 žiakov s danou tematikou a súčasne premietnuté DVD s názvom „Riziká pitia alkoholu z neoverených zdrojov“ a „Vplyv pitia alkoholu počas tehotenstva na vývin plodu“.

- 1. december - Svetový deň AIDS

Pri príležitosti „Svetového dňa boja proti AIDS“ boli zrealizované 4 prednášky pre 87 žiakov SŠ o problematike prenosu, liečby vírusu HIV.

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

V rámci dotazníkového prieskumu „Školský program“ pracovníci RVZ zabezpečili distribúciu, zber údajov a zadávanie údajov do databázy od 100 respondentov vidieckej a mestskej ZŠ. Rovnako boli vykonávané sprievodné edukačné aktivity pre deti MŠ, žiakov ZŠ a SŠ s tematikou zdravej výživy a zdravého životného štýlu.

V spolupráci s oddelením epidemiológie a hygieny detí a mládeže bol realizovaný projekt s názvom „Očkovanie hrou“, ktorého gestorom je RÚVZ so sídlom v Komárne. Projekt bol realizovaný u žiakov Strednej priemyselnej školy v Komárne.

V rámci realizácie projektu NAPPa bolo vyšetrených v PCOaPZ celkovo 61 študentov, z toho 23 študentov gymnázia a 38 študentov stredných odborných škôl u ktorých boli zrealizované vyšetrenia lipidových parametrov (cholesterolu, triglyceridov a HDL cholesterolu) vrátane glukózy, krvného tlaku, obvodu pása, bokov, výšky, váhy, vyšetrenia spirometrom, držania tela, merania flexibility, BMI, WHR index, % telesného tuku a iné a vyplnenie dotazníka životného štýlu. Taktiež bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti podpory vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenia životosprávy. Získané údaje boli následne spracované a zaslané gestorovi projektu.

### **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
- Prevencia kolorektálneho karcinómu



Od roku 2005 RVZ realizuje vlastný projekt s názvom „Zdravý životný štýl“, ktorého cieľom je poskytnúť možnosť obyvateľstvu okresu Komárno oboznámiť sa so zásadami zdravého životného štýlu. Projekt pozostáva z prednášok a poskytovania poradenstva v oblasti zdravého životného štýlu. Pre deti základných a špeciálnych škôl bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojili 2 školy.

V spolupráci s Regionálnym osvetovým strediskom v Komárne a Univerzitou J. Selyeho v Komárne bol organizovaný Športový deň „Pohybom ku zdraviu“. Akcia bola realizovaná v priestoroch Športového centra Univerzity J.Selyeho v Komárne a bola určená pre deti predškolského veku. V rámci uvedenej akcie sa realizovali s deťmi športové cvičenia a prednášky na tému „Zdravá výživa“. Zrealizovaných bolo 5 prednášok pre 119 detí s ukážkou zdravých potravín. V spolupráci so ZŠ Rozmarínova v Komárne bol zrealizovaný „Jesenný deň zdravia s Romarínkou“. V letných mesiacoch bolo zabezpečené meranie TK, P v priestoroch Termálneho kúpaliska v Komárne.

#### **RVZ v roku 2018 zabezpečilo distribúciu nasledovných ZV materiálov:**

1. Leták, „Chráňte sa týmito zásadami pred rakovinou po celý život“ ( 50 ks)- lekárne ordinácie,zariadenia sociálnych služieb
2. Skladačka „Prevencia kolorektálneho karcinómu“ (100 ks) - základné, stredné školy, organizácie v okrese Komárno
3. Leták „Akrylamyd v potravinách" (70 ks) - ambulancie, detské centrá
4. Leták „ Ako predísť chrípke" ( 40 ks) - ambulancie, lekárne, pošta
5. Leták „ Zdravá pitná voda z vlastnej studne" ( 40ks)- základné školy, ambulancie
6. Leták a zdravotno výchovný materiál o Alzheimerovej chorobe ( 20 ks) -klienti PCOaPZ a klienti zariadenia sociálnych služieb
7. Leták „ Nepodceňujte chrípku" (50 ks)- ambulancie, lekárne
8. Leták „ Chrípka" (50 ks)- ambulancie, lekárne
9. Leták „ Rakovina hrubého čreva a konečníka" (50 ks)- ambulancie, lekárne
8. Leták „ Cesty nákazy vírusovej kliešťovej encefalitídy" (20 ks)- ambulancie, lekárne
9. Leták „ Čo znamenajú symboly a značky na plastových obalových materiáloch a na plastových výrobkoch určených na styk s potravinami" (50 ks)- ambulancie, lekárne
10. Leták „Diabetes mellitus" ( 20 ks) - základné a stredné školy, zdravotnícke zariadenia, lekárne v okrese Komárno
11. Leták „Pyramída zdravej výživy" ( 20 ks)- školské zariadenia
12. Leták „Pohybová aktivita seniorov" (20 ks)- zariadenia sociálnych služieb
13. Leták „Pády seniorov" (20 ks) - zariadenia sociálnych služieb

## **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.

- 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 rámci akcie „Týždeň mozgu,, spolupracujeme so Slovenskou Alzheimerovou spoločnosťou.
- V rámci akcie Komárňanské dni spolupracujeme s Mestom Komárno.
- Pri organizovaní výjazdov PCOaPZ spolupracujeme so súkromným sektorom, štátnym sektorom, školami a organizáciami.
- V rámci organizovania výstavy výtvarných prác spolupracujeme s Knižnicou J. Szinnyeiho v Komárne.
- V rámci realizácie spoločných akcií spolupracujeme s Policajným zborom SR.
- V rámci organizovania „Dňa zdravia s rozmarínkou" spolupracujeme so ZŠ Rozmarínovou v Komárne.

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

Vedúca oddelenia HDMaVZ je členkou medzirezortnej skupiny pre tvorbu Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity.

Vedúca oddelenia HDMaVZ je členkou Pracovnej skupiny pre poradne zdravia.

Vedúca oddelenia HDMaVZ je členkou Pracovnej skupiny pre tvorbu metodického pokynu pre Školský program.

### **Pracovníci RVZ v roku 2018 vykazujú 4 mediálne aktivity:**

- Leták Akrylamyd v potravinách - webová stránka organizácie
- Deň otvorených dverí PCOaPZ - webová stránka organizácie

- Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s drogami - článok na webovej stránke organizácie
- Svetový deň diabetu - článok na webovej stránke organizácie

## 7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.

### 7.1. Základná poradňa

Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia (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 2018 bolo uskutočnených 8 výjazdov na 6 miestach v okrese Komárno. V rámci výjazdov bolo vyšetrených 108 klientov.

Pracovníci PCOaPZ v roku 2018 uskutočnili celkovo 54 vyšetrení. Zaevidovali 16 nových klientov, 38 klientov absolvovalo kontrolné vyšetrenie. Najviac prvovyšetrených klientov bolo vo vekových skupinách 35-44 a 55-64 ročných mužov s rovnakým počtom 2 a 45-54 ročných žien s počtom 6. Kontrolné vyšetrenia absolvovali najmä muži vo vekových skupinách 55-64 ročných a 65 a viac s počtom 4 (36,4%) a žien vo vekovej skupine 55 – 64 ročných žien s počtom 12 (44,4 %).

V roku 2018 PCOaPZ navštívilo najviac ľudí so stredoškolským vzdelaním – 27 klientov (50,0 %), na druhom mieste sú klienti s vysokoškolským vzdelaním – 15 ( 27,8 %).

Tlak krvi bol meraný u 16 prvovyšetrených (6 mužov a 10 žien) a u 38 opakovane vyšetrených klientov (11 mužov a 27 žien). Hypertenzia I. stupňa prvovyšetrených bola zistená u 5 ľudí - 2 mužom a 3 ženám. Hypertenzia II. stupňa bola zistená u 1 ženy vo vekovej skupine 45-54 ročných. Hypertenzia III. stupňa bola zistená u 1 muža vo vekovej skupine 55-64 ročných. Opakovane vyšetreným klientom bola hypertenzia zistená v 10 prípadoch – 3 muži a 7 žien.

Hodnota glukózy v krvi bola vyšetrovaná 16 prvovyšetreným. V norme (od 4,1 do 6,0 mmol/l) malo hodnoty 15 ľudí- 6 muži a 9 žien. Hraničné hodnoty neboli zistené u žiadneho klienta. Kritické hodnoty boli evidované u 1 ženy.

Hodnota cholesterolu v krvi bola vyšetrovaná 16 prvovyšetreným klientom. Normálne hodnoty malo 6 klientov - 3 muži a 3 ženy. Hraničné hodnoty boli zistené u 9 klientov - 3 muži a 6 žien a kritické hodnoty mala 1 žena.

Hladina triglyceridov bola vyšetrená u 16 prvovyšetrených klientov. Normálne hodnoty malo 6 klientov - 3 muži a 3 ženy, hraničné hodnoty malo 5 žien a kritické hodnoty malo 5 klientov - 3 muži a 2 ženy.

HDL-cholesterol bol vyšetrovaný u 16 prvovyšetrených klientov. Normálne hodnoty malo 7 klientov - 5 mužov a 2 ženy, hraničné hodnoty neboli zaznamenané a kritické hodnoty mali 9 klienti - 1 muž a 8 žien.

Rizikový index I, t. j. pomer cholesterolu a HDL cholesterolu bol zistený v 8 prípadoch u 4 mužov a v 4 prípadoch u žien ako kritická hodnota.

Rizikový index II, t. j. pomer triglyceridov a HDL cholesterolu bol zaznamenaný u 2 klientov a to u 1 muža a u 1 ženy ako kritický ukazovateľ.

BMI (body mass index) bol vyšetrovaný u 16 prvovyšetrených klientov. U mužov mali normálne hodnoty 3 klienti a u žien 2 klientky. Hraničné hodnoty BMI v danom časovom období mali 3 muži a 6 žien. Kritické hodnoty boli zaznamenané u 2 žien.

WHR index (pás/boky) bol vyšetrovaný u 16 prvovyšetrených klientov. Normálne hodnoty boli zaznamenané v 14 prípadoch, z čoho boli 4 muži a 10 žien. Hraničné hodnoty neboli zaznamenané, kritické ukazovatele mali 2 muži.

Pri príležitosti „Svetového deň zdravia“ pracovníci PCOaPZ realizovali v Hypermarkete Tesco Komárno merania % množstvo tuku v tele, BMI, WHR indexu pre 12 náhodných záujemcov. V rámci akcie „Jesenného dňa zdravia“, ktorý realizovala ZŠ na Ul. rozmarínovej v Komárne boli pracovníkmi vykonané vyšetrenia na % telesného tuku, tlak krvi, pulzová frekvencia, výška, váha a BMI u 9 klientov. Pracovníci PCOaPZ realizovali merania tlaku krvi a pulzu na Termálnom kúpalisku v Komárne celkovo u 52 náhodných návštevníkov kúpaliska.

Pracovníci klientom PCOaPZ distribuovali 15 ks skladačiek o cholesterole, 15 ks skladačiek o hypertenzii, 70 ks letákov o aktivitách PCOaPZ.

**Upozornenie: tabuľky č.3, 4, 5, 8a, 8b, 9a, 9b, 10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b zahŕňajú iba klientov starších ako 19 rokov vyšetrených v poradni zdravia.**

## 7.2. Nadstavbové poradne

Na RÚVZ v Komárne sú zriadené nasledujúce nastavbové poradne:

- Poradňa odvykania od fajčenia
- 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 zdravého životného štýlu bolo poskytnuté všetkým klientom poradne, poradenstvo v oblasti odvykania od fajčenia bolo poskytnuté 2 klientom osobne a v rámci telefonického poradne odvykania od fajčenia bolo realizovaných 63 hovorov.

V Komárne, 14. februára 2019

Mgr. Silvia Nagyová  
vedúci HDMaVZ

## Príloha č.1

### Publikačná a prednášková činnosť za odbor RVZ 2018 príslušného RÚVZ v SR

- Konkrétnu publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690,

Bibliografické odkazy

V roku 2018 oddelenie RVZ nevykazuje publikačnú činnosť

#### • Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Bc.Poláková Kristína	Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	11.5.20 18
Bc.Poláková Kristína	Prevenia Alzheimerovej choroby	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	21.11.2 018
Bc.Poláková Kristína	Premietnutie DVD "Až do dna"	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	29.6.20 18

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia ( špecializačná skúška)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Ved. odboru/oddelenia			
Lekár - metodológ			
Verejný zdravotník I. stupňa		1,0	1
Verejný zdravotník II. stupňa			
DAHE			
AHE			
Zdravotná sestra			
Iný zdravotnícky pracovník		0,5	1
Iný nezdravotnícky pracovník			
S P O L U		1,5	2

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2018

tab.č.2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám								
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		SPOLU		
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	
1.	Realizácia besied, prednášok a iných zdravotno-výchovných metód (panelová diskusia, tvorivé dielne, bábka, interaktívne hry súťaže, kampane...) pre vybrané cieľové skupiny obyvateľstva so zameraním na zdravotnú osvetu a zvyšovanie zdravotného uvedomenia	Zvýšenie pohybovej aktivity	9	190					9	190
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	14	348					14	348
		Prevenencia sociálne patologických javov	9	168					9	168
		- Fajčenie								
		- Alkohol	10	197					10	197
		- Drogy – látkové závislosti								
		- nelátkové závislosti								
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád	3	71					3	71
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu–								
		Zdravé starnutie					1	25	1	25
		Duševné zdravie	4	53			4	41	8	94
		Prevenencia úrazov a prvá pomoc								
		Prevenencia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	4	80					4	80
		Stomatohygiena	9	229					9	229
		Prevenencia civilizračných ochorení								
		- srdco-cievne								
		- diabetes mellitus	4	91					4	91
		- osteoporóza								
		- onkologické ochorenia	2	36					2	36
		- alergické ochorenia								
- iné	3	87					3	87		
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)										
<b>SPOLU</b>	<b>71</b>	<b>1550</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>66</b>	<b>76</b>	<b>1616</b>		



pokračovanie tab. č.2

			Počet aktivít	
2.	Realizácia <b>jednorazových</b> aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti Svetových dní podľa WHO)		48	
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		170	
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>	TV vysielanie		
		Rozhlas		
		Printové média		
		Webová stránka RÚVZ	3	
		<b>Iné formy</b>		
5.	<b>Vytvorenie vlastných propagačných materiálov</b> ( <i>neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma</i> )	Plagáty, letáky, skladačky...	1	
		Brožúry, manuály...		
		Informačné panely	16	
		Iné		
6.	<b>Odborné publikácie (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)</b>		<b>Počet publikácií</b>	
7.	<b>Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet</b>		<b>Počet zapožičaní</b>	
			2	
8.	<b>Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ...</b> ( <i>pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov</i> )		<b>Počet absolvovaných školení</b>	
			<b>Aktívna účasť</b>	<b>Pasívna účasť</b>
		regionálne		2
		celoštátne	1	5
		medzinárodné		
		v rámci RÚVZ	3	10
<b>SPOLU</b>	<b>4</b>	<b>17</b>		

pokračovanie tab. č 2.

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy		Počet
		Medzinárodné projekty, štúdie ...	
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	10
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	2
		Iné (viazané na jeden subjekt , alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny )	
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v kolíkych pracovných skupinách ste)		Počet členstiev
			1
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		Počet subjektov
			16
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom		Počet materiálov
		Vlastné vytvorené	11
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	21
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)		Počet písomnosti
		Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	2
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	12
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	
15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je 3x5= 15 dní)		Počet študentov
			Počet dní

Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2018 do 31.12.2018

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0</b>	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	1	<b>16,7</b>	29,8	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>6,3</b>	11,9
25-34	1	<b>16,7</b>	29,8	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>6,3</b>	11,9
35-44	2	<b>33,3</b>	37,7	4	<b>40,0</b>	30,4	6	<b>37,5</b>	23,7
45-54	0	<b>0,0</b>	0,0	6	<b>60,0</b>	30,4	6	<b>37,5</b>	23,7
55-64	2	<b>33,3</b>	37,7	0	<b>0,0</b>	0,0	2	<b>12,5</b>	16,2
65 a viac	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
<b>SPOLU:</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>		<b>10</b>	<b>100,0</b>		<b>16</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0</b>	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	0	<b>0,0</b>	0	1	<b>3,7</b>	7,1	1	<b>2,6</b>	5,1
35-44	1	<b>9,1</b>	17,0	2	<b>7,4</b>	9,9	3	<b>7,9</b>	8,6
45-54	2	<b>18,2</b>	22,8	6	<b>22,2</b>	15,7	8	<b>21,1</b>	13,0
55-64	4	<b>36,4</b>	28,4	12	<b>44,4</b>	18,7	16	<b>42,1</b>	15,7
65 a viac	4	<b>36,4</b>	28,4	6	<b>22,2</b>	15,7	10	<b>26,3</b>	14,0
<b>SPOLU:</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>		<b>27</b>	<b>100,0</b>		<b>38</b>	<b>100,0</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018**

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	1	16,7	29,8	0	0,0	0,0	1	6,3	11,9
25-34	1	16,7	29,8	0	0,0	0,0	1	6,3	11,9
35-44	2	33,3	37,7	4	40,0	30,4	6	37,5	23,7
45-54	0	0,0	0,0	6	60,0	30,4	6	37,5	23,7
55-64	2	33,3	37,7	0	0,0	0,0	2	12,5	16,2
65 a viac	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>		<b>10</b>	<b>100,0</b>		<b>16</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	0	0,0	0,0	1	3,7	7,1	1	2,6	5,1
35-44	1	9,1	17,0	2	7,4	9,9	3	7,9	8,6
45-54	2	18,2	22,8	6	22,2	15,7	8	21,1	13,0
55-64	4	36,4	28,4	12	44,4	18,7	16	42,1	15,7
65 a viac	4	36,4	28,4	6	22,2	15,7	10	26,3	14,0
<b>SPOLU:</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>		<b>27</b>	<b>100,0</b>		<b>38</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	1	5,9	11,2	2	5,4	7,3	3	5,6	7,3
Učňovské	4	23,5	20,2	5	13,5	11,0	9	16,7	11,0
Stredoškolské s maturitou	8	47,1	23,7	19	51,4	16,1	27	50,0	16,1
Vysokoškolské	4	23,5	20,2	11	29,7	14,7	15	27,8	14,7
Neregistrované									
<b>SPOLU:</b>	<b>17</b>	<b>100,0</b>		<b>37</b>	<b>100,0</b>		<b>54</b>	<b>100,0</b>	





Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2018

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<p>• Merania a iné výkony v poradni zdravia</p> <p>Počet klientov TZS (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS):</p> <p>Počet klientov mimo TZS (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS):</p>	Antropometrické meranie	115	21
	• výška		
	• váha	115	21
	• BMI	115	21
	• obvod pása	115	21
	• obvod bokov	115	21
	• WHR	115	21
	• WHtR		
	• % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	61	21
	• Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon		
	Biochemické vyšetrenia		
	• Celkový cholesterol		
	• HDL cholesterol	115	
	• LDL cholesterol	115	
	• Triacylglyceroly	115	
	• Glukóza	115	
	• Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)		
	Somatické vyšetrenia	115	61
	13. Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)		
	Vyšetrenie smokerlyzéróm	1	
Vyšetrenie spirometrom	61		
Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	115		
Osobná a rodinná anamnéza	115		
Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	115		
Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	115		
Odborné poradenstvo a konzultácie	115	73	
Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)			
Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	37		
Iné			

		Počet výkonov
<b>• Poradňa zdravej výživy</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)	
<b>• Poradňa odvykania od fajčenia</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	<b>64</b>
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
	Meranie smokerlyzérrom	
	Meranie krvného tlaku, pulzu	<b>2</b>
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	<b>2</b>
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Telefonické poradenstvo	<b>63</b>
	Iné	
<b>• Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	
	Vyšetrenie EKG	
	Meranie flexibility	
	Držanie tela	
	Pohybová inštrukcia	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
<b>• Poradňa podpory psychického zdravia</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Psychologické vyšetrenie	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
<b>• Poradňa pre deti a mládež</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	



pokračovanie tab.7.

		<b>Počet výkonov</b>
<b>• Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Odber krvi na HIV/AIDS	<b>4</b>
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
<b>• Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Vyšetrenie pracovného rizika	
	Založenie karty klienta	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
<b>SPOLU počet výkonov</b>		<b>2416</b>

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

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.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
	rel.	33,3	0,0	16,7	0,0	33,3	0,0	0,0	100,0	16,7	0,0	0,0	100,0	0,0	33,3	16,7	0,0	0,0	33,3	25,0	0,0	
	+-%	53,3	0,0	29,8	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	29,8		0,0	0,0	0,0	53,3	29,8		0,0	53,3	42,4	0,0	
25-34	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
	rel.	33,3	0,0	16,7	0,0	33,3	0,0	20,0	0,0	16,7	0,0	20,0	0,0	33,3	0,0	16,7	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	
	+-%	53,3	0,0	29,8		53,3	0,0	35,1	0,0	29,8		35,1	0,0	53,3	0,0	29,8		53,3	0,0	42,4	0,0	
35-44	abs.	0	2	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	
	rel.	0,0	66,7	33,3	0,0	33,3	33,3	40,0	0,0	33,3	0,0	40,0	0,0	33,3	33,3	33,3	0,0	66,7	0,0	50,0	0,0	
	+-%	0,0	53,3	37,7		53,3	53,3	42,9	0,0	37,7		42,9	0,0	53,3	53,3	37,7		53,3	0,0	49,0	0,0	
45-54	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	
55-64	abs.	1	1	2	0	0	2	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	0	2	0	2	
	rel.	33,3	33,3	33,3	0,0	0,0	66,7	40,0	0,0	33,3	0,0	40,0	0,0	33,3	33,3	33,3	0,0	0,0	66,7	0,0	100,0	
	+-%	53,3	53,3	37,7		0,0	53,3	42,9	0,0	37,7		42,9	0,0	53,3	53,3	37,7		0,0	53,3	0,0	0,0	
65 a viac	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	
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-44	abs.	2	2	3	1	1	3	3	1	4	0	4	0	2	2	4	0	1	3	0	4
	rel.	66,7	28,6	33,3	100,0	33,3	42,9	37,5	50,0	66,7	0,0	66,7	0,0	50,0	33,3	40,0	0,0	50,0	37,5	0,0	44,4
	+-%	53,3	33,5	30,8	0,0	53,3	36,7	33,5	69,3	37,7	0,0	37,7	0,0	49,0	37,7	30,4		69,3	33,5	0,0	32,5
45-54	abs.	1	5	6	0	2	4	5	1	2	4	2	4	2	4	6	0	1	5	1	5
	rel.	33,3	71,4	66,7	0,0	66,7	57,1	62,5	50,0	33,3	100,0	33,3	100,0	50,0	66,7	60,0	0,0	50,0	62,5	100,0	55,6
	+-%	53,3	33,5	30,8	0,0	53,3	36,7	33,5	69,3	37,7	0,0	37,7	0,0	49,0	37,7	30,4		69,3	33,5	0,0	32,5
55-64	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
65 a viac	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
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Muži

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	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	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	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	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	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	0	0
35-44	abs.	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
	rel.	0,0	25,0	11,1	0,0	0,0	20,0	16,7	0,0	9,1	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3	11,1	0,0	0,0	10,0	0,0	16,7	16,7
	+-%	0,0	42,4	20,5	0,0	0,0	35,1	29,8	0,0	17,0		25,9	0,0	0,0	25,9	20,5	0,0	0,0	18,6	0,0	29,8	29,8
45-54	abs.	1	1	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0
	rel.	14,3	25,0	22,2	0,0	33,3	0,0	16,7	20,0	18,2	0,0	14,3	25,0	25,0	14,3	22,2	0,0	100,0	10,0	40,0	0,0	0,0
	+-%	25,9	42,4	27,2	0,0	37,7	0,0	29,8	35,1	22,8		25,9	42,4	42,4	25,9	27,2	0,0	0,0	18,6	42,9	0,0	0,0
55-64	abs.	2	2	4	0	2	2	2	2	4	0	2	2	2	2	3	1	0	4	2	2	2
	rel.	28,6	50,0	44,4	0,0	33,3	40,0	33,3	40,0	36,4	0,0	28,6	50,0	50,0	28,6	33,3	50,0	0,0	40,0	40,0	33,3	33,3
	+-%	33,5	49,0	32,5	0,0	37,7	42,9	37,7	42,9	28,4		33,5	49,0	49,0	33,5	30,8	69,3	0,0	30,4	42,9	37,7	37,7
65 a viac	abs.	4	0	2	2	2	2	2	2	4	0	3	1	1	3	3	1	0	4	1	3	3
	rel.	57,1	0,0	22,2	100,0	33,3	40,0	33,3	40,0	36,4	0,0	42,9	25,0	25,0	42,9	33,3	50,0	0,0	40,0	20,0	50,0	50,0
	+-%	36,7	0,0	27,2	0,0	37,7	42,9	37,7	42,9	28,4		36,7	42,4	42,4	36,7	30,8	69,3	0,0	30,4	35,1	40,0	40,0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</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.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
	rel.	11,1	0,0	4,0	0,0	5,6	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	4,2	0,0	6,3	0,0	4,0	0,0	6,7	0,0	0,0	4,8
	+-%	20,5	0,0	7,7	0,0	10,6	0,0	8,7	0,0	8,7	0,0	8,0	0,0	11,9	0,0	7,7	0,0	12,6	0,0	0,0	9,1
35-44	abs.	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
	rel.	22,2	0,0	8,0	0,0	11,1	0,0	9,1	0,0	9,1	0,0	8,3	0,0	12,5	0,0	8,0	0,0	13,3	0,0	33,3	0,0
	+-%	27,2	0,0	10,6	0,0	14,5	0,0	12,0	0,0	12,0	0,0	11,1	0,0	16,2	0,0	10,6	0,0	17,2	0,0	37,7	0,0
45-54	abs.	2	4	6	0	4	2	6	0	6	0	6	0	4	2	6	0	2	4	2	4
	rel.	22,2	22,2	24,0	0,0	22,2	22,2	27,3	0,0	27,3	0,0	25,0	0,0	25,0	18,2	24,0	0,0	13,3	33,3	33,3	19,0
	+-%	27,2	19,2	16,7	0,0	19,2	27,2	18,6	0,0	18,6	0,0	17,3	0,0	21,2	22,8	16,7	0,0	17,2	26,7	37,7	16,8
55-64	abs.	1	11	12	0	7	5	8	4	7	5	9	3	5	7	10	2	8	4	0	12
	rel.	11,1	61,1	48,0	0,0	38,9	55,6	36,4	80,0	31,8	100,0	37,5	100,0	31,3	63,6	40,0	100,0	53,3	33,3	0,0	57,1
	+-%	20,5	22,5	19,6	0,0	22,5	32,5	20,1	35,1	19,5	0,0	19,4	0,0	22,7	28,4	19,2	0,0	25,2	26,7	0,0	21,2
65 a viac	abs.	3	3	4	2	4	2	5	1	6	0	6	0	4	2	6	0	2	4	2	4
	rel.	33,3	16,7	16,0	100,0	22,2	22,2	22,7	20,0	27,3	0,0	25,0	0,0	25,0	18,2	24,0	0,0	13,3	33,3	33,3	19,0
	+-%	30,8	17,2	14,4	0,0	19,2	27,2	17,5	35,1	18,6	0,0	17,3	0,0	21,2	22,8	16,7	0,0	17,2	26,7	37,7	16,8
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>21</b>



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	0	2	0	0	0	2
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	20,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	0,0	0,0	0,0	24,8
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	16,7	0,0	0,0	20,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	29,8	0,0	0,0	24,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	<b>Rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	20,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	24,8
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	1	2	0	0	3
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	33,3	0,0	0,0	30,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	37,7	0,0	0,0	28,4
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	10,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	18,6
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	0	4	6	0	0	10
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	0	1	3	0	0	4
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	50,0	0,0	0,0	40,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	40,0	0,0	0,0	30,4
<b>CELKOM</b>	<b>abs</b>	0	0	1	1	6	6	2	0	16





Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	1	1	2	5	1	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0	33,3	41,7	16,7	37,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	37,7	27,9	29,8	18,2
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	8,3	16,7	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	15,6	29,8	11,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	1	1	3	0	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	16,7	25,0	0,0	18,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	29,8	24,5	0,0	14,7
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	2	3	2	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	25,0	33,3	25,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	24,5	37,7	16,5
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	7,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	9,9
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	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
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	1	2	6	12	6	27
	abs.	0	0	0	0	0	2	3	4	9
<b>HYPERTENZIA</b>	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	25,0	66,7	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	24,5	37,7	17,8
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	0	1	3	8	16	10	38



**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018**

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>	3	0	3	0	3	0	1	0	3	1	0	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	75,0	0,0	100,0	0,0	60,0	0,0	100,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	42,4	0,0	0,0	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	40,0	69,3	0,0	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	1	1	0	3	2	2	0	5	0	0	7	3
		<b>Rel</b>	25,0	100,0	0,0	75,0	40,0	40,0	0,0	100,0	0,0	0,0	87,5	100,0
	<b>+-%</b>	42,4	0,0	0,0	42,4	42,9	42,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	0	0	0	1	0	3	0	0	3	1	1	0
		<b>Rel</b>	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	60,0	0,0	0,0	50,0	50,0	12,5	0,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	40,0	69,3	22,9	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	4	1	3	4	5	5	1	5	6	2	8	3	
<i>Ženy</i>	<b>Abs</b>	4	0	0	3	9	0	6	0	4	4	1	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	26,7		0,0	25,0	81,8	0,0	75,0	0,0	57,1	80,0	11,1	0,0
		<b>+-%</b>	22,4	0,0	0,0	24,5	22,8	0,0	30,0	0,0	36,7	35,1	20,5	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	10	0	3	7	2	2	2	8	3	1	6	7
		<b>Rel</b>	66,7		75,0	58,3	18,2	28,6	25,0	100,0	42,9	20,0	66,7	77,8
	<b>+-%</b>	23,9	0,0	42,4	27,9	22,8	33,5	30,0	0,0	36,7	35,1	30,8	27,2	
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	1	0	1	2	0	5	0	0	0	0	2	2
		<b>Rel</b>	6,7		25,0	16,7	0,0	71,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	22,2
	<b>+-%</b>	12,6	0,0	42,4	21,1	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	27,2
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	15	0	4	12	11	7	8	8	7	5	9	9	
<i>Spolu</i>	<b>Abs</b>	7	0	3	3	12	0	7	0	7	5	1	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	36,8	0,0	42,9	18,8	75,0	0,0	77,8	0,0	53,8	71,4	5,9	0,0
		<b>+-%</b>	21,7	0,0	36,7	19,1	21,2	0,0	27,2	0,0	27,1	33,5	11,2	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	11	1	3	10	4	4	2	13	3	1	13	10
		<b>Rel</b>	57,9	100,0	42,9	62,5	25,0	33,3	22,2	100,0	23,1	14,3	76,5	83,3
	<b>+-%</b>	22,2	0,0	36,7	23,7	21,2	26,7	27,2	0,0	22,9	25,9	20,2	21,1	
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	1	0	1	3	0	8	0	0	3	1	3	2
		<b>Rel</b>	5,3	0,0	14,3	18,8	0,0	66,7	0,0	0,0	23,1	14,3	17,6	16,7
	<b>+-%</b>	10,0	0,0	25,9	19,1	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	22,9	25,9	18,1	21,1
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	19	1	7	16	16	12	9	13	13	7	17	12	

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

**Oddelenie hygieny výživy**

**VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2018**

**Január 2019**

## **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**
  - 3.4. Turistická sezóna**
    - 3.4.1 Letná turistická sezóna**
    - 3.4.2. Zimná turistická sezóna**
  - 3.5. Hromadné akcie**
- 4. Sankčné opatrenia**
- 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení**
- 6. Poradne správnej výživy**
- 7. Projekty, mimoriadne úlohy**

## 1. Personálne obsadenie oddelenia hygieny výživy

V roku 2018 na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (ďalej len „RÚVZ“), oddelení hygieny výživy vykonávali svoju činnosť do októbra 4, následne 5 pracovníci (2 vysokoškolské a 3 stredoškolské pracovné pozície).

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčast. zamestnancov
Celoslovenská porada a školenie zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad kozmetickými výrobkami	porada	13.-14.3.2018	Spišská Nová Ves	ÚVZ SR	1
Efektívny manažér	školenie	20.4.2018	Banská Bystrica	VOSKO, s.r.o., Brusno	1
ÚK nad materiálmi a predmetmi prichádzajúcimi do styku s potravinami	odborný seminár	15.11.2018	Poprad	ÚVZ SR a RÚVZ Poprad	2
Celoslovenská pracovná porada v HV	porada	3.- 4.12.2018	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Novela zákona č. 355/2007 Z.z. - povinnosti zamestnávateľa v ochrane zdravia pri práci, ktoré boli zákonom č. 289/20017 zmenené	vnútorný seminár	február 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Aktuálna epidemiologická situácia – ARO a CHPO	vnútorný seminár	február 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2017	vnútorný seminár	máj 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017	vnútorný seminár	máj 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Školenie v oblasti GDPR	vnútorný seminár	máj 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Epidemiologická situácia v roku 2017 v okrese Komárno	vnútorný seminár	jún 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	vnútorný seminár	jún 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Denné osvetlenie – jeho význam a hodnotenie	vnútorný seminár	jún 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	1
Aktuálna legislatíva na	vnútorný seminár	jún 2018	RÚVZ	RÚVZ	1

ochranu verejného zdravia v oblasti zásobovania pitnou vodou			Komárno	Komárno	
Podnety a kauzy riešené na oddelení HDM v roku 2017	vnútorný seminár	november 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Alzheimerova choroba	vnútorný seminár	november 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Akreditácia odberov vzoriek pitných vôd – postupy riešené na RÚVZ	vnútorný seminár	november 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Požiadavky na akreditáciu podľa novej STN EN ISO 17025 z roku 2017	vnútorný seminár	november 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Činnosť NRC pre Vibrionaceae v roku 2018	vnútorný seminár	november 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Problematika odberov kozmetických výrobkov	vnútorný seminár	november 2018	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3

Pracovníci oddelenia hygieny výživy pripravili :

- 2 prednášky pre účely vnútro - ústavného vzdelávania zamestnancov RÚVZ so zameraním na vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2017 a problematiku odberov kozmetických výrobkov,
- v spolupráci s oddelením HDM a epidemiológie organizovali 11 školení spojených s prednáškovou činnosťou pre 191 záujemcov o skúšky odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

V súvislosti s mediálnymi aktivitami oddelenie hygieny výživy poskytlo pre verejnosť celkovo 13 informácií prostredníctvom webovej stránky RÚVZ.

V rámci konzultačnej a poradenskej činnosti bolo v roku 2018 poskytnutých 1836 odborných konzultácií.

Dvaja zamestnanci oddelenia hygieny výživy boli členmi skúšobnej komisie pre vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti pre výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov a pri výrobe kozmetických výrobkov.

### 3. Rozbor činnosti

#### 3.1 Štátny zdravotný dozor

RÚVZ, oddelenie hygieny výživy vykonáva štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu v územnej pôsobnosti okresu Komárno.

##### 3.1.1 Posudková činnosť

V roku 2018 bolo spolu vydaných 202 rozhodnutí a 12 záväzných stanovísk, pričom 156 rozhodnutí sa týkalo uvedenia priestorov do prevádzky, 31 prerušení konania, 2 zastavenia konania, ďalej bolo vydaných 10 rozhodnutí o pokute, 1 rozhodnutie o vrátení správneho poplatku, 2 rozhodnutia v súvislosti so slobodným prístupom k informáciám. Rozhodnutia

o námietkach a nesúhlasné rozhodnutia neboli v tomto roku vydané. Rozhodnutie o zastavení konania sa v 1 prípade týkalo zariadenia spoločného stravovania a v 1 prípade výroby potravín, dôvodom bolo nedoplnenie podania vo veci posúdenia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky.

Záväzné stanoviská boli v 5 prípadoch vydané k územnému konaniu, v 7 prípadoch k posúdeniu návrhu na kolaudáciu stavby a k zmene v užívaní stavby.

V roku 2018 bolo v zákonom stanovenej lehote podané 1 odvolanie voči rozhodnutiu o pokute za iný správny delikt podľa § 57 ods.17 zákona č.355/2007 Z.z..

### 3.1.2 Kontrolná činnosť

Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovených úloh na rok 2018. 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.

- a) z celkového počtu 328 kontrol bolo podľa zákona č.355/2007 Z.z. vykonaných 226 kontrol, z toho v súvislosti s vydaním záväzných stanovísk a rozhodnutí 163 kontrol,
- b) podľa zákona o ochrane nefajčiarov bolo vykonaných 9 kontrol.

Štátny zdravotný dozor bol zameraný hlavne na kontrolu uplatňovania zásad HACCP v praxi, ďalej na kontrolu osobnej, prevádzkovej hygieny, manipulácie so surovinami, polovýrobnkami a hotovými výrobkami a vedenie príslušnej dokumentácie.

**Kontroly na základe podnetov/sťažností** - z celkového počtu 13 podnetov podaných v roku 2018 bolo 6 podnetov opodstatnených, 4 neopodstatnené a 3 boli odstúpených miestne a vecne príslušnému orgánu, resp. sa jednalo o podnety, ktoré nebolo možné dokázať.

Z celkového počtu 10 prešetrovaných podnetov bolo podľa zákona č. 355/2007 Z. z. riešených 9 a podľa zákona č.152/1995 Z.z. 1 podnet.

Najviac podnetov sa týkalo zariadení spoločného stravovania (ZSS) - 8 podnetov, z ktorých 5 bolo opodstatnených. Podnety sa týkali nedodržiavania prevádzkovej hygieny, šírenia hluku z prevádzky ZSS a v jednom prípade podávania nevhodnej stravy pre diabetikov v domove dôchodcov, ktorý bol odstúpený kompetentným orgánom. Za zistené nedostatky boli 3 prevádzky uzatvorené a v 4 prípadoch bola uložená pokuta v správnom konaní.

Ďalší opodstatnený podnet sa týkal šírenia hluku z potravinárskej prevádzky a ostatné 2 neopodstatnené podnety súviseli s predajom obalových materiálov určených na styk s potravinami a s prevádzkovaním terasy pred predajňou potravín. Dva podnety na hygienické nedostatky v predajniach potravín boli odstúpené príslušnej RVPS.

Sťažnosti neboli v roku 2018 podané.

### 3.2 Úradná kontrola

Pracovníci oddelenia hygieny výživy vykonávali v roku 2018 úradnú kontrolu podľa Viacročného národného plánu úradných kontrol v SR rozpracovaného na rok 2018 a podmienky RÚVZ.

Z celkového počtu 328 vykonaných kontrol bolo v rámci úradnej kontroly potravín vykonaných 102 kontrol, skontrolovaných bolo 235 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 s potravinami a 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 2018 bolo v okrese Komárno registrovaných:

- 9 výrobcov a baliarní, z toho 4 sú výrobcovia materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami – plastové obaly, spracovanie plastov, papierové obaly, výroba keramiky, 2 výrobcovia potravín na osobitné výživové účely, 2 výrobcovia výživových doplnkov, 1 baliareň výživových doplnkov.
- 20 distribútorov a dopravcov, z toho 7 distribútorov materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, 13 distribútorov výživových doplnkov;
- 132 prevádzok maloobchodu;
- 44 prevádzok výroby a predaja zmrzliny predávajúcich hlavne na maloobchodnej báze;
- 810 prevádzok zariadení spoločného stravovania, do ktorých 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	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	5
.potraviny po DS /DMT/	0

#### Pri výrobe a manipulácii s výživovými doplnkami

.v hygiene prevádzky	0
.v osobnej hygiene	0
.v odbornej spôsobilosti	0
.v zdravotnej spôsobilosti	0
.v overovaní pôvodu potravín	0
.v skladovaní potravín	0
.v manipulácii s potravinami	0
.v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením	0
.v priebežnom vzdelávaní zamestnancov	0
.v dodržiavaní zásad SPV, HACCP	0
.označovanie	0
.iné	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 2018, v rámci ktorého boli odobraté a vyhodnotené 4 vzorky obalov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, pričom všetky boli vyhovujúce.

Na základe hlásenia v systéme RASFF v priebehu roka 2018 bola vykonaná 1 kontrola materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. Jednalo sa o migrácii primárnych aromatických amínov z nylonových kuchynských klieští vyrobených v Číne – Kuchynské kliešte z nylonu značky EXCELLENT HOUSEWARE. Vykonanou kontrolou v predajni Kik Komárno nebol zistený výskyt uvedeného výrobku.

### **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 evidujeme 810 zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených 150 subjektov, u ktorých bolo vykonaných celkom 216 kontrol (ŠZD a ÚKP), z toho podľa zákona č.152/1995 Z.z. 48 kontrol.

Nezhody sa vyskytli najmä v manipulácii s potravinami (rozmrazovanie mäsa vo vode) v hygiene prevádzky (znečistené priestory, nezabezpečenie prívodu tečúcej teplej vody do umývadiel v zariadeniach pre osobnú hygienu, nefunkčné a opotrebované technologické zariadenie), v skladovaní potravín (zmrazovanie surovín dodaných v nezmrazenom stave, v dodržiavaní zásad správnej výrobnéj praxe, HACCP (nevyhovujúce laboratórne výsledky vzoriek hotových pokrmov a pokrmov rýchleho občerstvenia) a vo vzdelávaní zamestnancov (nezabezpečovanie školenia zamestnancom).

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

Pracovníci oddelenia hygieny výživy v roku 2018 vykonali 2 audity v zariadeniach spoločného stravovania, pričom celkovo bolo vystavených 6 protokolov o nezhodách. Prevádzky boli vyhodnotené z hľadiska uplatňovania systému HACCP pre zabezpečovanie bezpečnosti výrobného procesu ako „bezpečné s pripomienkami“. Najčastejšími zistenými nedostatkami bolo, že sanitálny program neobsahoval metódy laboratórnej kontroly detekcie znečistenia, zabezpečenie kontroly hygieny potravín vyšetrením vzoriek hotových pokrmov a prehľad o používaných dezinfekčných prípravkoch.

## **3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**

### **3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín**

Celkovo bolo v roku 2018 odobratých a laboratórne vyšetrených 256 vzoriek, z toho mikrobiologicky 214 vzoriek. Mikrobiologickým požiadavkám nevyhovelo 10 vzoriek t.j. 4,67 % a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

- zmrzlina a dezerty – z celkového počtu 63 odobratých vzoriek mikrobiologicky nevyhovovalo 6 vzoriek, t.j. 9,52 % pre prítomnosť koliformných baktérií a baktérií z rodu Enterobacteriaceae;
- hotové pokrmy – odobratých bolo 87 vzoriek, z ktorých nevyhovovali 3 vzorky, t.j. 3,45 % pre prítomnosť koliformných baktérií;
- pokrmy rýchleho občerstvenia – odobratých bolo 27 vzoriek, nevyhovovala 1 vzorka, t.j. 3,7 %, pre prítomnosť koliformných baktérií.

Ostatné odobraté vzorky boli mikrobiologicky vyhovujúce, jednalo sa o tieto komodity:

- vajcia a výrobky z vajec – odobraté boli 2 vzorky, lahôdkarske výrobky - 7 vzoriek, cukrárske výrobky - 5 vzoriek, pramenité vody dojčenské - 2 vzorky, watercoolery - 2 vzorky, detská a dojčenská výživa - 13 vzoriek, výživové doplnky - 4 vzorky a ostatné potraviny na osobitné výživové účely - 2 vzorky.

Opatrenia uložené neboli; za nevyhovujúce mikrobiologické výsledky bola uložená bloková pokuta.

### 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Z celkového počtu 256 odobratých vzoriek bolo chemicky vyšetrených 69 vzoriek, z toho nevyhovujúca bola 1 vzorka t.j. 1,45 %. Vzorky boli vyšetrené v nasledovnom rozsahu:

- kontaminujúce látky (Pb, Cd, Hg) boli sledované v orechoch a výrobkoch z orechov, pramenitých vodách dojčenských, vo veľkoobjemovom balení vody- watercooler, hotových pokrmoch, detskej a dojčenskej výžive, výživových doplnkoch, ostatných potravinách na osobitné výživové účely a predmetoch prichádzajúcich do styku s potravinami. Vyšetrených bolo 18 vzoriek na stanovenie olova, 16 vzoriek na stanovenie kadmia a 15 vzoriek na stanovenie ortuti;
- kontaminanty As, Ni, Sb, B, fluoridy, kyanidy, Mn, formaldehyd, Bisf. A boli vyšetrované v pramenitej dojčenskej vode, vo veľkoobjemovom balení vody – watercooler, výživových doplnkoch a predmetoch určených na styk s potravinami; vyšetrených bolo 6 vzoriek na stanovenie As, 4 vzorky na Ni, 4 vzorky na Sb, 4 vzorky na B, 4 vzorky na fluoridy, 4 vzorky na kyanidy, 4 vzorky na Mn, 2 vzorky na formaldehyd a 1 vzorka na Bisf.A;
- prítomnosť dusičnanov a dusitanov bola vyšetrovaná v 9 vzorkách - v 5 vzorkách dojčenskej a detskej výživy, v 2 vzorkách pramenitej dojčenskej vody a v 2 vzorkách veľkoobjemového balenia vody – watercooler;
- na stanovenie prítomnosti mykotoxínov bolo odobratých 6 vzoriek detskej a dojčenskej výživy (3 vzorky na stanovenie prítomnosti AFB1; 3 vzorky na stanovenie prítomnosti Aflatoxín M1);
- z prídavných látok bola sledovaná prítomnosť syntetických farbív v 17 vzorkách - v 14 vzorkách zmrzliny, v 1 vzorke výživového doplnku a v 2 vzorkách potravín na osobitné výživové účely; nezhody boli zistené v 1 vzorke zmrzliny (prítomnosť nepovoleného farbiva E110), t.j. 5,88 % z celkového počtu vzoriek vyšetrených na prítomnosť syntetických farbív;
- náhradné sladidlá v 3 vzorkách - lahôdkarsky výrobok a potraviny na osobitné výživové účely;
- konzervačné látky v 3 vzorkách - lahôdkarsky výrobok a potraviny na osobitné výživové účely;
- jodidy a feroxyanidy v 12 vzorkách kuchynskej soli;
- na obsah gluténu bola vyšetrená 1 vzorka potraviny na osobitné výživové účely;
- na prítomnosť rezíduí antibiotík 1 vzorka vajec;
- v rámci sledovania špecifických kritérií zdravotnej bezpečnosti radiačne ošetrených potravín bola vyšetrená 1 vzorka potraviny na osobitné výživové účely
- na množstvo transmastných kyselín bola odobratá 1 vzorka rastlinného oleja;
- v rámci monitoringu príjmu kuchynskej soli bolo odobratých 7 vzoriek hotových pokrmov.

Chemicky nevyhovujúca bola 1 vzorka - zmrzlina mango. Nevyhovovala pre prítomnosť syntetického farbiva E 110, v tejto súvislosti bola prevádzkovateľovi uložená pokuta v správnom konaní.

## 3.4 Turistická sezóna

### 3.4.1 Letná turistická sezóna

V územnej pôsobnosti RÚVZ 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 vykonaných 106 kontrol, z toho 23 v prevádzkach s prípravou jedál, 21 v prevádzkach rýchleho občerstvenia, 38 v prevádzkach s výrobou a predajom zmrzliny, 16 v stánkoch s príležitostným predajom na hromadných podujatiach a 8 v zariadeniach 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 v prevádzkovej hygiene a chýbajúcich dokladoch zdravotnej a odbornej spôsobilosti.

### 3.4.2 Zimná turistická sezóna

V územnej pôsobnosti okresu Komárno sa nenachádzajú rekreačné a stravovacie zariadenia zamerané na prevádzkovanie počas zimnej turistickej sezóny. Kontroly boli preto orientované na zariadenia spoločného stravovania s celoročnou prevádzkou, vyznačujúce sa vysokou návštevnosťou a na prípravu a predaj pokrmov rýchleho občerstvenia. Dozor bol zameraný na kontrolu zdravotnej a odbornej spôsobilosti zamestnancov prevádzok, ďalej na kontrolu manipulácie s teplými pokrmami a celkovú prevádzkovú hygienu. Nedostatky boli zistené hlavne pri skladovaní potravín, manipulácii s potravinami, v prevádzkovej hygiene a vo vzdelávaní zamestnancov.

### 3.5 Hromadné akcie

V priebehu roka 2018 bolo ohlásených celkom 17 hromadných podujatí, z toho 2 jarmoky, 3 festivaly, 2 vínne korzá, 3 obecné dni, 1 vianočné trhy a 6 iných kultúrnych podujatí. Na uvedených podujatiach pracovníci oddelenia hygieny výživy vykonali celkom 41 kontrol.

## 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), m), n) nebol vydaný zákaz činnosti
- podľa § 55 ods. 2 písm. a) boli vydané 2 opatrenia na mieste - zákaz 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 pri manipulácii s potravinami a nesprávne skladovanie,
- podľa § 55 ods. 2 písm. g) boli vydané 4 opatrenia na mieste - nariadenie uzatvorenia prevádzky a uzatvorenie časti prevádzky z dôvodu zistenia porušenia právnych predpisov upravujúcich ochranu verejného zdravia,
- podľa § 58 neboli uplatnené náhrady nákladov ;
- podľa § 57 bolo uložených 7 pokút v sume 2200,- €;
- podľa § 56 neboli v priestupkovom konaní uložené sankcie,
- podľa § 56 bolo uložených 10 blokových pokút v sume 510, - €.

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

- podľa § 19 ods. 1, ods. 2, ako i podľa čl. 54 nariadenia EP a Rady (ES) č.882/2004 boli vydané 3 opatrenia na mieste na okamžité stiahnutie potraviny z trhu, resp. zákaz uvádzať potraviny na trh;
- podľa § 28 boli uložené 3 pokuty v sume 1150,- €;
- podľa § 29 v priestupkovom konaní neboli uložené sankcie;
- v blokovom konaní podľa § 29 bolo uložených 10 blokových pokút v sume 1580,- €;
- 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 2018 bolo v zákonom stanovenej lehote podané 1 odvolanie voči rozhodnutiu o pokute za iný správny delikt podľa § 57 ods.17 zákona č.355/2007 Z.z. Odvolací orgán rozhodnutie RÚVZ zrušil a vec vrátil na nové pojednávanie a rozhodnutie. RÚVZ bude v danej veci ďalej konať v roku 2019.

## 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

Oddelenie hygieny výživy sa podieľalo na jednom šetrení epidémie v rámci alimentárnych ochorení.

Prípado bol zaznamenaný v septembri 2018, kedy bol hlásený zvýšený výskyt akútnych enteritíd u klientov zariadenia sociálnych služieb v Hurbanove. Pri epidemiologickom vyšetrení pracovníkmi oddelenia hygieny výživy a oddelenia epidemiológie bolo zistené, že z celkového počtu 293 exponovaných osôb ochorelo celkom 34 osôb. Ochorenie sa prejavilo hnačkami, vracaním bez teplôt. V rámci šetrenia boli odobraté vzorky stravy (24 vzoriek), stery z prostredia kuchyne, vzorky vajec, tampóny z rekta a vzorky stolice. V zariadení boli bezodkladne prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a zákazu návštev. Pri výkone kontroly boli zistené nedostatky pri skladovaní potravín, za ktoré bola prevádzkovateľovi uložená bloková pokuta. Epidémia bola uzatvorená ako hnačka infekčného pôvodu, nakoľko sa v 6 prípadoch potvrdila prítomnosť Norovírusu (Dg. A08.1.).

## 6. Poradne správnej výživy

Pracovníci oddelenia hygieny výživy sa v roku 2018 podieľali na plnení projektu monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm, v rámci ktorého bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti správnej výživy 20 respondentom.

## 7. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy

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

### **Bezpečnosť PC fľaš vo vzťahu k migrácii bisfenolu A**

Pracovníci hygieny výživy podľa plánu Úradnej kontroly na rok 2018 odobrali z celkového počtu 4 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami 1 vzorku na sledovaný rizikový ukazovateľ – bisfenol A. Jednalo sa o polykarbonátovú fľašu určenú na opakované použitie, ktorá bola na základe vykonanej laboratórnej analýzy vyhodnotená ako vyhovujúca.

### **Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm**

Úloha opäť nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti s cieľom zistiť úroveň spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách u vybranej populácie a porovnať ich príjem so stanoveným prijateľným denným príjmom (ADI) v nadväznosti na údaje súčasného vedeckého hodnotenia.

V roku 2018 bola v rámci monitoringu sledovaná spotreba vybraných látok: E 200 – E 203 Kyselina sorbová – sorbany, E 210 – E 213 Kyselina benzoová – benzoany, a E 960 – glykozidy steviolu na základe dotazníkovej metódy. Respondenti predstavovali skupinu ľahko/stredne pracujúcich 10 žien a 10 mužov v dvoch vekových kategóriách 19 – 34 rokov a 35 – 54 rokov. Následne boli údaje z 24 hodinového dotazníka spotreby potravín/pokrmov/nápojov tabuľkovo spracované a zaslané na ÚVZ SR.

### **Monitoring príjmu kuchynskej soli**

Úloha nadväzuje na úlohy „Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025“ s cieľom dosiahnuť postupné znižovanie príjmu soli v nadväznosti na prijaté úlohy v oblasti rizikových faktorov vo výžive.

V rámci uvedenej úlohy bolo odobraté v 2 zariadeniach spoločného stravovania (uzavreté a verejné) kompletné obedové menu na laboratórnu kontrolu obsahu pridanej kuchynskej soli. Následne boli výsledky spracované do tabuľkovej formy a samostatne vyhodnotené (polievka, mäsový pokrm, príloha, šalát), pričom všetky vzorky boli vyhovujúce.

**Oddelenie hygieny výživy sa ďalej vo vyhodnocovacom období podieľalo na plnení 4 mimoriadnych úloh :**

**Mimoriadna kontrola hygienických požiadaviek čerpacích staníc** - v súvislosti s vykonaním kontrol čerpacích staníc v termíne od 27. augusta 2018 do 21. septembra 2018, v ktorých sa pripravujú a podávajú pokrmy a jedlá na konzum na mieste ich predaja bolo vykonaných 10 kontrol, nedostatky zistené neboli.

**Kontrola v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2018** – vykonaných bolo celkom 20 kontrol v 18 zariadeniach. Odobratých bolo 63 vzoriek zmrzlín na mikrobiologické vyšetrenie, z ktorých bolo 6 vzoriek nevyhovujúcich. Na chemické vyšetrenie bolo odobratých 14 vzoriek, v jednom prípade bola zistená prítomnosť nepovoleného farbiva E 110 – žltá SY. Za uvedený nedostatok bola uložená pokuta v správnom konaní. Ďalej boli odobraté 2 stery z pracovnej plochy, 14 sterov z pracovného náradia, 10 sterov z rúk pracovníkov a 6 sterov z pracovného odevu, všetky boli vyhovujúce.

**Mimoriadna cielená kontrola zameraná na prevádzky verejného stravovania, ktoré vyrábajú pokrmy zo surového mäsa v Slovenskej republike** – v rámci úlohy bolo vykonaných 5 kontrol v 5 ZSS, pričom v každom zariadení bol kontrolovaný iný druh mäsa. Zistené nedostatky sa týkali systému HACCP, kde nebola určená zodpovedná osoba za preberanie tovaru a kontrolu kvality, teploty a pôvodu tovaru a evidencie príjmu tovaru, v ktorej nebol uvedený dátum spotreby, zmyslové vlastnosti a v malých prevádzkach nebol evidovaný zostatok na sklade.

**Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulantného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v SR** – v stanovenom termíne bol prevádzkovaný iba 1 stánok s prípravou nápojov, v ktorom bola vykonaná kontrola, nedostatky neboli zistené.

Ing.Mária Hamranová  
vedúca oddelenia hygieny výživy

P. č.	Komodita	Mikrobio- logická kontami- nácia	národná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	3	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	6	1	0	0	0	7	63	11,11
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	0	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	1	0,00
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	7	0,00
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	5	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	0	0,00
24	Praménité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	2	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	2	0,00
26	Hotové pokrmy	3	0	0	0	0	3	95	3,16
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	1	0	0	0	0	1	27	3,7
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	25	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	5	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	4	0,00
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	12	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s po- travinami	0	0	0	0	0	0	4	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>256</b>	<b>4,3</b>





## Prehľad výkonov posudkovej činnosti – RÚVZ Komárno - rok 2018

## 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	1	0	1	0	1	1	5
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	0	6	0	1	0	0	0	7
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	0	0	0	0	0	0	0	0
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	98	20	0	25	1	7	5	156
		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		22	4	0	2	0	2	1	31
7.	Zastavenia konania		1	1	0	0	0	0	0	2
8.	Odborné konzultácie		672	98	0	182	16	38	73	1079
9.	Iné výkony		7	3	0	0	0	0	3	13



## Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxigénne mikroorganizmy – RÚVZ Komárno - rok 2018

## Tabuľka č. 4 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	BacCer	Crono B		Iné
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	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
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
28	Ďetská a dojčenská výživa	13	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	6	0	0	0	0

**Vysvetlivky:** **Sal** - Salmonella spp., **Shi** - Shigella spp., **Cam** - Campylobacter jejuni, **Yer** - Yersinia enterocolitica, **Pse** - Pseudomonas aeruginosa, **Clo Per** - Clostridium perfringens, **Lis** - Listeria monocytogenes, **Sta** - Stafylokoky, **Ple** - plesne, **Kva** - kvasinky, **CloBot** - Clostridium botulinum, **B hem** – B-hemolytické streptokoky, **Vib** - Vibrio parahaemolyticus, **Kol** - koliformné baktérie, **Ecol** – E. coli, **Ent** - enterokoky, **Entbac** – enterobacteriaceae, **BacCer** - Bacillus cereus, **Crono B** - Cronobacter spp.



Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách – RÚVZ Komárno - rok 2018

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
22	Minerálne vody doččenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody doččenské	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a doččenská výživa	14	0	0	5	0	0	5	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
29	Výživové doplnky	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2	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	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	33	0	0	18	0	0	16	0	0	15	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0

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 2018

## Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	ne v.	%	vyš.	ne v.	%	vyš.	ne v.	%	vyš.	ne v.	%	vyš.	ne v.	%	vyš.	ne v.	%	vyš.	ne v.	%	vyš.	ne v.	%	vyš.	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
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
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
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
28	Detická a dojčenská výživa	5	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
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
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	2	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
	Spolu	9	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0

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





Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2017

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0
25	Voda - watercoolery	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	9	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0

Vysvetlivky: **Sb** - antimón, **Ba** - bárium, **B** - bór, **NO2** - dusitany, **Fx** - fluoridy, **CN** - kyanidy, **Mn** - mangán, **Se** - selén

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2018  
Uvádzajú sa len komodity, v ktorých boli parametre uvedené v tabuľke vyšetrené

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Ag			Cr6+			CML			form			mel			PAA			diizok			1-okt		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
39.	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Spolu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			kapr		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
39.	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	UV_stab	fen	red_I	iony	odpar	prch_I	senz	nev.			%			vyš.										
									nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.					
									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vysvetlivky: **Ag** – striebro, **Cr6+** - šesťmocný chróm, **CML** - celková migrácia látok, **form** – formaldehyd, **mel** - melamín, **PAA** - primárne aromatické amíny, **diizok** – diizokyanáty, **1-okt** - 1-oktén, **rozp** - zvyškové rozpúšťadlá, **styr** – styrén, **mono\_EG** – monoetylenglykol, **di\_EG** – dietylenglykol, **ac\_ald** – acetaldehyd, **akr\_nit** – akrylonitril, **vin\_ac** – vinylacetát, **kapr** – kaprolaktám, **adip** - bis-(2-etylhexyl)adipát, **Bisf\_A** -Bisfenol A, **Bisf\_F** - Bisfenol F, **Bisf\_S** - Bisfenol S, **odol\_farb** – odolnosť pigmentov a farbív, **UV\_stab** – prítomnosť UV stabilizátora, **fen** – fenoly, **red\_I** - redukujúce látky, **iony** - dôkaz iónov, **odpar** – odparok, **prch\_I** - prchavé látky, **senz** - senzoričné hodnotenie



Pridavne latty, osobitne prisady v potravinach a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách- RÚVZ Komárno - rok 2018

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
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
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody 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
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
26	Hotové pokrmy	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a 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
29	Výživové doplnky	1	0	0	1	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	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Pridavne latty - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Pridavne latty - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Pridavne latty - konzervačne latty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	38	1	2,63	17	1	5,88	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0







## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach – RÚVZ Komárno - rok 2018

Tabuľka č. 7-pokrač.

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	13	1	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	24	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	94	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čaj. kuchynky	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	15	1	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	3	1	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	14	1	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostl. - výdajne stravy	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.3 domovy soc.starostl. - bufety pre uz. skup.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zari. s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	153	35	54	105	3	2,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	286	2	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	131	5	43	25	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátk. stánkový predaj (pri hromadných akciách)	165	3	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	44	35	9	63	7	11,11	16	0	0	16	0	0	0	0	0
<b>Medzisúčet</b>	1015	90	183	229	11	4,8	16	0	0	16	0	0	0	0	0
1 Primárna výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13 výroba ostatných výrobkov	115	1	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkare (ostatné sklady)	42	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	464	11	24	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 krátkodobý stánkový predaj - potraviny (hromadné akcie)	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medzisúčet</b>	670	12	43	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súčet</b>	1685	102	226	256	11	4,3	16	0	0	16	0	0	0	0	0





Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach – RÚVZ Komárno - rok 2018 Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
zariadenia s prípravou jedál - reštaurácie	2	2	6
<b>Spolu</b>	2	2	6

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

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

**so sídlom v Komárne**

Mederčská č. 39, 945 01 Komárno

---

Oddelenie epidemiológie

## **VÝROČNÁ SPRÁVA**

# **CHARAKTERISTIKA A ROZBOR EPIDEMIOLOGICKEJ SITUÁCIE V ORESE KOMÁRNO ZA ROK 2018**

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

V roku 2018 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 a ornitózu.

### **III. Epidemiologická situácia**

#### **III.1 Skupina alimentárnych ochorení**

##### **Iné infekcie salmonelami (A02)**

V roku 2018 bolo v okrese zaznamenaných 158 prípadov salmonelózy (chorobnosť 153,26/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 87 prípadov (chorobnosť 84,80/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 81,6%. Evidovaných bolo 8 rodinných epidémií po dva prípady. Ďalej sme evidovali 2 väčšie epidémie, jednu rodinnú, kde ochoreli 3 osoby a jednu v kolektívnom školskom zariadení, kde ochorelo celkovo 45 osôb.

Podľa pohlavia ochorelo 85 mužov a 73 žien. Najvyššia vekovo – špecifická chorobnosť bola v skupine 1 – 4 ročných detí – 36 ochorení, 1081,08/100 000 obyvateľov. Najvyšší výskyt bol evidovaný v mesiaci september. Zaznamenali sme 7 importovaných ochorení, 4 z Maďarska, ďalšie z Thajska, Mexika a Vietnamu.

Evidujeme 1 ochorenie na salmonelovú septikémiu A02.1, ktoré bližšie popisujeme v časti „Sepsy“.

##### **Bacilárna dyzentéria (A03)**

V roku 2018 sme nezaznamenali žiadne ochorenie na bacilárnu dyzentériu. V minulom roku sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

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

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 279 ochorení (chorobnosť 270,63/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 220 ochorení (chorobnosť 214,5/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 26,8%.

V danej skupine sa vyskytli:

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

V roku 2018 bolo evidovaných 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 18 ochorení (chorobnosť 17,55/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 11,11%.

Ochorenia sa vyskytli v troch vekových skupinách, a to u 0 ročných 14x (vekovo-špecifická chorobnosť 1647,06/100 000 obyvateľov), u 1-4 ročných 5x (vekovo-špecifická chorobnosť 150,15/100 000 obyvateľov) a u 25-34 ročných 1 ochorenie (vekovo-špecifická chorobnosť 6,83%).

Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho výsledku okrem jedného, kde sa jednalo o pravdepodobné ochorenie iba na základe klinických príznakov.

18 prípadov malo sporadický charakter a 2 prípady rodinný charakter výskytu. Podľa pohlavia ochorelo 11 mužov (55%) a 9 žien (45%). Predpokladaný faktor prenosu ostal neobjasnený v 16-ich prípadoch.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 8-krát nutná hospitalizácia na Detskom oddelení v Komárne, v ďalších prípadoch bola izolácia zabezpečená v domácom prostredí pacienta.

Nozokomiálne nákazy zaznamenané neboli.

##### **Kampylobakteriôza (A04.5)**

V roku 2018 bolo zaznamenaných 220 ochorení (chorobnosť 213,4/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 185 prípadov (chorobnosť 180,33/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 18,9%.

Podľa pohlavia ochorelo 114 mužov (51,8%) a 106 žien (48,2%). Ochorenia sa vyskytli vo všetkých vekových kategóriách. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 2235,29/100 000 obyvateľov.

Ochorenia sa vyskytli v 205 ohniskách, z toho 191 prípadov malo sporadický charakter. Zaznamenali sme 13 rodinných epidémií po 2 prípady a 1 epidemický výskyt s 3 prípadmi.

Výskyt ochorení bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiacoch jún (26 ochorení) a júl (25 ochorení). Evidovaných bolo 13 importovaných ochorení (9x Maďarsko, 1x Čierna Hora, 3x Turecko).

#### Yersinia enterocolitica (A 04.6)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 19 prípadov ochorenia (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov), z toho 10 malo sporadický charakter výskytu a 9 epidemický charakter výskytu. Oproti roku 2017, kedy bolo hlásených 8 prípadov (chorobnosť 7,80/100 000 obyvateľov) došlo k vzostupu chorobnosti o 137,5%.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 117,65/100 000 obyvateľov. Najviac ochorení sa vyskytlo vo vekovej skupine 1 – 4 ročných: 3 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 90,09/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných: 3 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 63,53/100 000 obyvateľov).

Výskyt ochorení bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiaci január (10 ochorení).

Podľa pohlavia ochorelo 10 mužov (52,6%) a 9 žien (47,4%).

Enterocolitída zapríčinená Clostridium difficile (A04.7)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 9 ochorení (chorobnosť 8,77/100 000 obyvateľov) došlo k vzostupu chorobnosti o 122,22%.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bolo 10 hlásených ako nozokomiálna nákaza, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

Ochorenia sa vyskytovali vo vekovej skupine 45-54 ročných – 3x, 55-64 ročných – 2x a u 65+ ročných – 15x. Výskyt ochorení bol zaznamenaný sporadicky po celý rok s maximom v mesiaci november – 7 prípadov.

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

V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali.

#### Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

V roku 2018 ochorenie nebolo evidované.

#### Amébová červienka – amebóza (A06)

V roku 2018 nebolo ochorenie zaznamenané.

#### Iné protozoárne črevné choroby (A07)

V roku 2018 bolo zaznamenané 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) na kryptosporidiózu. V roku 2017 nebolo evidované ani jedno ochorenie. Ochorenie sa vyskytlo vo vekovej skupine 5-9 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 21,41/100 000 obyvateľov) v mesiaci október, faktor prenosu sa nepodarilo objasniť.

Ochorenie na giardiózu sme v roku 2018 neevidovali. Oproti minulému roku, kedy boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 2,92/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti.

#### Rotavírusová enteritída (A 08.0)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov). V roku 2017 bolo zaznamenaných 29 prípadov (chorobnosť 28,27/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 31,1%.

Ochorenia sa vyskytli v 20 ohniskách – všetky prípady mali sporadický charakter výskytu.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí - 823,53/100 000 obyvateľov – 7 prípadov.

Podľa pohlavia ochorelo 9 mužov (45%) a 11 žien (55%).

Z celkového počtu boli 4 deti zaočkované.

- dieťa zaočkované proti rotavírusom vzhľadom na vek zatiaľ iba jednou dávkou očkovacou látkou Rotarix. Interval od posledného očkovania po ochorenie - 12 dní.

- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotateq. Interval od posledného očkovania po ochorenie - 845 dní.

-dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch. Interval od posledného očkovania po ochorenie - 3360 dní.

-dieťa zaočkované proti rotavírusom jednou dávkou očkovacou látkou Rotarix dňa. Interval od posledného očkovania - 160 dní.

#### Norovírusová enteritída (A08.1)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 74 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 71,78/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 8 prípadov (chorobnosť 7,80/100 000 obyvateľov) došlo k výraznému vzostupu chorobnosti.

Zaznamenaných bolo 23 prípadov sporadického charakteru, 1 rodinná epidémia (po 2 prípady), a 3 epidémie (34 prípadov, 3 prípady a 12 prípadov).

Podľa pohlavia ochorelo 33 mužov (44,6%) a 41 žien (55,4%). Ochorenia sa vyskytovali počas celého roka, s maximom výskytu v mesiaci september – 35 ochorení. Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 30-krát nutná hospitalizácia, 4 prípady na Pediatrickej klinike v Nových Zámkoch, 23 prípadov na Detskom oddelení v Komárne a po jednom prípade na Geriatrickom, Internom a Gynekologicko - pôrodníckom oddelení v Komárne.

#### Adenovírusová enteritída (A08.2)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 13 ochorení adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 12,61/100 000 obyvateľov). V minulom roku bolo evidovaných 11 ochorení (chorobnosť 10,72/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku zvýšila o 18,2%.

Podľa pohlavia ochorelo 9 mužov (69,2%) a 4 ženy (30,8%).

Ochorenia sa vyskytli v 13 ohniskách a mali sporadický charakter výskytu.

Zdravotný stav si vyžiadal hospitalizáciu v 11-ich prípadoch, 1 prípad na Pediatrickej klinike v Nových Zámkoch, 1 prípad na Internom oddelení v Komárne a 9 prípadov na Detskom oddelení v Komárne.

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

V roku 2018 nebolo ochorenie zaznamenané.

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

V roku 2018 sme neevidovali ani jeden prípad ochorenia, čo predstavuje výrazný pokles oproti minulému roku 2017, kedy sme evidovali 218 prípadov.

#### B67.4 Echinococcus granulosis

V roku 2018 sme nezaznamenali ochorenie na echinokokózu.

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

V priebehu roku 2018 bolo v okrese hlásených 22 ochorení na vírusové hepatitídy (chorobnosť 21,34/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 100,0 %, kedy bolo hlásených 11 ochorení (chorobnosť 10,72/100 000 obyvateľov).

Z celkového počtu ochorení išlo 1 krát o VHA, 1 krát o akútne VHB, 1 krát o VHE, 1 krát o chronickú VHB a 16 krát o chronickú VHC.

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie VHA (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). V roku 2017 boli hlásené 2 ochorenia.

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie na akútne VHE (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 50,0 %, kedy boli hlásené 2 ochorenia.

V roku 2018 sme evidovali 1 ochorenie na akútne VHB (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) tak isto ako v roku 2017.

V roku 2018 sme zaznamenali 3 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov). V minulom roku sme ochorenie nezaznamenali.

V roku 2018 bolo v okrese Komárno hlásených 16 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 15,52/100 000 obyvateľov), ide o zvýšenie chorobnosti oproti minulému roku o 166,0%, kedy sme zaznamenali 6 ochorení.

### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

V tejto skupine ochorení sme zaznamenali priaznivú situáciu, nebolo hlásené žiadne ochorenie na diftériu (A36), osýpky (B05), rubeolu (B06) a mumps (B26).

V roku 2018 sme nezaznamenali ochorenie na osýpky. V decembri 2018 sme riešili kontakt s osýpkami u 34-ročného muža, ktorému bol rozhodnutím nariadený lekársky dohľad, nakoľko bol v kontakte s osobou podozrivou z ochorenia na osýpky vo svojom zamestnaní. Ochorenie sa u exponovaného počas lekárskeho dohľadu nevyvinulo. Postexpozičné očkovanie na osýpky bolo ihneď hromadne realizované zamestnávateľom pre všetky exponované osoby.

V roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na divý kašeľ A37.0 (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy boli evidované dve ochorenia (1,95/100 000 obyvateľov), došlo k vzostupu výskytu ochorenia o 200%.

Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (33,3%) a 4 ženy (66,7%).

Všetky ochorenia mali sporadický charakter výskytu.

Zdravotný stav si v jednom prípade vyžiadal hospitalizáciu na JIS-Interného oddelenia v Komárne. U troch prípadov boli známe údaje zo zdravotnej dokumentácie o podrobení sa riadnemu očkovaniu proti čiernemu kašľu podľa v tom čase aktuálnej očkovacej schémy a u troch údaje o očkovaní nebolo možné zistiť.

### III.4 Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkovaním

A15, A16, A18 (tuberkulóza) - V roku 2018 sme zaznamenali 3 ochorenia na tuberkulózu (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme neevidovali ochorenie. Oproti predchádzajúcemu roku teda došlo k zvýšeniu chorobnosti.

A38 (šarlach) – v roku 2018 sme zaznamenali 55 prípadov (chorobnosť 53,35/100 000 obyvateľov). Všetky ochorenia sa vyskytli v epidemiologickej súvislosti: **A38N1** – 12 prípadov, **A38N2** – 25 prípadov, **A38ZO1** – 7 prípadov a **A38ZO2** – 11 prípadov. Oproti minulému roku, kedy bol hlásený iba jeden prípad ochorenia (0,97/100 000 obyvateľov), došlo k výraznému zvýšeniu chorobnosti. Všetky prípady majú epidemický charakter výskytu, prípad so sporadickým výskytom neevidujeme.

B01 (varicella) – v priebehu roka 2018 bolo v okrese evidovaných 341 ochorení na varicellu (chorobnosť 330,77/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 330 ochorení (chorobnosť 321,33/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 3,33%.

B02 (Plazivec pásový – herpes zoster) - v roku 2018 sme zaznamenali spolu 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov), oproti predchádzajúcemu roku 2017, kedy sme evidovali spolu 7 ochorení (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 42,8% - B02.9 – zoster bez komplikácie – 7 sporadických ochorení, B02.8 - zoster s inými komplikáciami – 1 sporadické ochorenie a B02.3 – zosterové choroby oka – 2 sporadické ochorenia.

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 53 023 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 68 139,2/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti (chorobnosť v roku 2017 – 65 164,8/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 38 109 ochorení).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2018 hlásených 9200 (chorobnosť 11 822,8/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zvýšenie chorobnosti (chorobnosť 9981,0/100 000 obyvateľov).

J06.9 (nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest) – V roku 2018 sme zaznamenali 32 ochorenia (chorobnosť 31,04/100 00 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 49 ochorení (chorobnosť 47,76/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu 34,7%. Evidované boli 3 sporadické prípady a 1 epidemický výskyt s 29 ochoreniami. Nutné je poznamenať, že v danej kategórii sa predpokladá podhodnotenie výskytu, nakoľko sa tieto nákazy hlásia spravidla v rámci hromadného hlásenia akútnych respiračných ochorení.

J10 (chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky) – v roku 2018 sme zaznamenali 61 prípadov (chorobnosť 59,17/100 000 obyvateľov), z toho 53 laboratórne potvrdených ochorení.

Oproti minulému roku , kedy sme zaznamenali 27 ochorení (chorobnosť 26,32/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 125,9%. Evidujeme 1 epidemický výskyt so 14 prípadmi ochorenia.

J10.7 (SARI) – v roku 2018 sme neevidovali ani jeden prípad ochorenia na SARI, v roku 2017 sme ochorenie zaznamenali 5-krát, čo predstavuje pokles výskytu ochorenia.

J20.5 (akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyriálnym vírusom) – v roku 2018 sme zaznamenali jedno ochorenie na akútnu bronchitídu vyvolanú respiračným syncyriálnym vírusom, v roku 2017 sme evidovali 23 ochorení.

B27.9 (nešpecifikovaná infekčná mononukleóza) – v roku 2018 sme zaznamenali jedno ochorenie na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku 2017 sme zaznamenali 2 prípady ochorenia (chorobnosť 1,95/100 000 obyvateľov).

B08.8 (iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc) – v roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov). V roku 2017 sme zaznamenali v okrese 10 ochorení (chorobnosť 9,75/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k poklesu chorobnosti o 40%.

### **III.5 Neuroinfekcie**

V roku 2018 sme zaznamenali spolu 8 neuroinfekcií (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov) v roku 2017 to bolo spolu 9 prípadov (chorobnosť 8,73/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku ide o 12,0 % zníženie chorobnosti.

Evidovali sme:

A39.0 – 1 ochorenie na meningokokovú meningitídu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov),

A86 - 1 ochorenie na nešpecifikovanú vírusovú encefalitídu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov),

A87.9 – 1 ochorenie na nešpecifikovanú vírusovú meningitídu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov),

G00.1 - 2 ochorenia na pneumokokovú meningitídu (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov).

G61.0 – 5 sporadických ochorení zápalových polyneuropatií (chorobnosť 4,85/100 000 obyvateľov).

### **III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2018 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70), Q-horúčku (A78), tularémiu (A21), brucelózu (A23), erysipeloid (A26), infekciu vyvolanú chlamýdiu psittaci (A70), trichinelózu (B75), pomalé vírusové infekcie CNS (A81), polyneuropatiu pri infekčných a parazitárnych chorobách (G63.0), artritídu pri Lymsej borelióze (M01.2).

V roku 2018 sme nezaznamenali ochorenie na leptospirozu – A27.

V roku 2018 sme zaznamenali 2 ochorenia na listeriózu – A32.9 (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov). V roku 2017 ochorenie nebolo zaznamenané. Podľa pohlavia ochorel 1 muž vo vekovej skupine 55-64 ročných a 1 žena vo vekovej skupine 10-14 ročných.

V roku 2018 bolo zaznamenaných 12 ochorení na lymskú boreliózu – A69.2 (chorobnosť 11,64/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku došlo k poklesu chorobnosti o 50%, kedy sme evidovali 24 ochorení (chorobnosť 23,28/100 000 obyvateľov). Podľa pohlavia ochorelo 5 mužov a 7 žien. Klinická forma erythema chronica migrans (ďalej len „ECHM“) bola zaznamenaná 3-krát, iná kožná forma 3-krát, kĺbna forma 2-krát, neurologická forma 4-krát. V epidemiologickej anamnéze udávalo uštipnutie kliešťom 5 osôb, poštipnutie iným hmyzom 7 osôb.

V roku 2018 sme nezaznamenali ochorenie na Stredoeurópsku kliešťovú encefalitídu – A84.1

V roku 2018 boli zaznamenané 4 ochorenia na toxoplazmózu - B58.9 (chorobnosť 3,88/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo zaznamenaných 5 ochorení (chorobnosť 4,87/100 000 obyvateľov) došlo k miernemu poklesu chorobnosti o 20,0%. 3 prípady boli vykázané ako ochorenie uzlinovej formy, 1 prípad ako bezpríznaková forma. Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali kontaminované prostredie výlučkami zvierat (mačky) – 2x, faktor prenosu ostal neznámy – 2x.



V roku 2018 bolo zaznamenané 1 ochorenie na teniózu – B68 (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u dieťaťa mužského pohlavia vo vekovej skupine 05-09.

V roku 2018 bolo zaznamenaných 28 ochorení na toxokarózu - B83.0 (chorobnosť 27,16/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2017 došlo k zníženiu chorobnosti o 17,64%, kedy sme evidovali 34 ochorení (chorobnosť 33,14/100 000 obyvateľov). Podľa pohlavia ochorelo 11 mužov a 17 žien, z toho 12 ochorení bolo evidovaných ako bezpríznaková forma, 1-krát ako očná forma, 6-krát ako forma uzlinová, 5-krát ako kĺbna forma, 1-krát ako pľúcna forma, 2-krát ako hepatálna forma, 1-krát ako neurologická forma. V anamnéze chorí udávali v 22 prípadoch kontakt s domácimi zvieratami (psi), v 8 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

V roku 2018 bolo zaznamenaných 36 prípadov (chorobnosť 34,92/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou - Z20.3 Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 27 prípadov (chorobnosť 26,32/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 33,3%. V 35-ich prípadoch išlo o poranenie psom, v 1 prípade o poranenie mačkou. Ambulantne bolo vakcinovaných všetkých 36 poranených osôb. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2018 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

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

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2018 evidovali jeden možný prípad ochorenia na erysipelas - A46 (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u 32-ročného muža. V predchádzajúcom roku ochorenie evidované nebolo.

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2018 zaznamenali 226 ochorení na svrab – B86 (chorobnosť 219,22/100 000 obyvateľov). V roku 2017 sme evidovali 216 ochorení (chorobnosť 97,72/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti o 4,6%. Zaznamenali sme 19 epidémií, v ktorých ochorelo spolu 82 osôb, 23 rodinných výskytov (po 2 ochorenia v rodine) a 98 sporadických ochorení.

V roku 2018 sme v okrese Komárno evidovali 6 ochorení na pedikulózu – B85 (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 8 ochorení (chorobnosť 7,80/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 25%. Nutné je však uviesť, že sa jedná o podhodnotený údaj v dôsledku nedostatočného hlásenia.

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

#### **Septikémie**

V roku 2018 sme evidovali spolu 26 ochorení (9x ako NN – komentované v časti NN a 15x ako sepsy získané v komunite). V roku 2017 sme evidovali spolu 6 ochorení (4x ako NN a 2x ako sepsy získané v komunite).

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

V roku 2018 sme zaznamenali 19 ochorení na syfilis (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 ochorení na syfilis (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 171,0%.

#### **Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 ochorení na gonokokovú infekciu (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 86,0%.

#### **Chlamýdiové infekcie (A56.0)**

V roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 3 ochorenia (chorobnosť 2,92/100 000 obyvateľov) čo je zníženie chorobnosti o 100 %.

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

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 laboratórne potvrdených ochorení (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov) čo je zníženie chorobnosti o 86,0%.

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

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme nezaznamenali ochorenie.

**Legionárska choroba (A 48)**

V roku 2018 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov). V rokoch 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 a 2017 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 2018 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2017.

**Trichurióza (B 79)**

V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2017.

**Enterobióza (B 80)**

V roku 2018 sme zaznamenali 15 ochorení (chorobnosť 14,92/ 100 000 obyvateľov), podobne ako v roku 2017.

### III. 9 Nozokomiálne nákazy

Za rok 2018 evidujeme 55 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,43%).

V roku 2017 sme evidovali v okrese Komárno 28 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,21%).

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 14-krát (24,4%) urologické infekcie,
- 11-krát (20%) respiračné infekcie,
- 10-krát (18,2%) črevné infekcie,
- 9-krát (16,4%) infekcie v mieste chirurgických výkonov,
- 9-krát (16,4%) sepsy,
- sporadicky infekcia kože a slizníc (1,8%) a iné infekcie (1,8%).

Ako pôvodcovia sa najčastejšie uplatnili :

- 11-krát (20,0%) Klebsiella pneumoniae,
- 10-krát (18,2%) Clostridium difficile,
- 9-krát (16,4%) E.coli,
- 8-krát (14,5%) Staphylococcus aureus,
- 5-krát (9,1%) Pseudomonas aeruginosa,
- po 2-och (3,6%) Enterobacter nešp., Enterococcus faecalis, Staphylococcus epidermidis,
- sporadicky – Staphylococcus iný, Proteus mirabilis, Klebsiella iná, Acinetobacter baumannii.

**V 2-och prípadoch etiologické agens nebolo stanovené (ochorenia boli vykázané ako možný prípad, ZES – kultivačne negatívny-2x).**

### **III. Epidemiologická situácia**

#### **III.1. Skupina alimentárnych infekcií**

##### **Brušný týfus a paratýfus (A01)**

V roku 2018 ochorenie na brušný týfus a paratýfus neevidujeme.

##### **Iné infekcie salmonelami (A02)**

V roku 2018 bolo v okrese zaznamenaných 158 prípadov salmonelóz (chorobnosť 153,26/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 87 prípadov (chorobnosť 84,80/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 81,6%.

Z celkového počtu 158 prípadov bolo 131 ochorení zistených na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia, 27 ochorení na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (17x ZES kultivačne negatívny a 10x ZES kultivačne nevyšetrený).

V 5 prípadoch (3,16%) sa jednalo o ochorenie bez klinických príznakov, ostatné ochorenia (96,84%) mali klinickú formu črevnú. Najčastejšími klinickými príznakmi boli hnačka, zvýšená telesná teplota, zvracanie a bolesti brucha.

Najvyššia vekovo – špecifická chorobnosť bola v skupine 1 – 4 ročných detí – 36 ochorení (chorobnosť 1081,08/100 000) a najnižšia 25-34 ročných – 5 ochorení (chorobnosť 34,13/100 000 obyvateľov).

##### **Výskyt ochorenia podľa vekových skupín**

Vekové skupiny	počet	%
0	5	3,2
1-4	36	22,8
5-9	42	26,6
10-14	18	11,4
15-19	12	7,6
20-24	2	1,3
25-34	5	3,2
35-44	10	6,3
45-54	11	6,9
55-64	8	5,0
65+	9	5,7
<b>Spolu</b>	<b>158</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 85 mužov (53,8%) a 73 žien (46,2%). Výskyt bol zaznamenaný po celý rok, najviac prípadov bolo hlásených v mesiacoch september (52 prípadov).

##### **Výskyt ochorení podľa sezonality**

Mesiac	počet	%
Január	4	2,5
Február	2	1,2
Marec	4	2,5
Apríl	7	4,4
Máj	14	8,9
Jún	17	10,8
Júl	14	8,9
August	17	10,8
September	52	32,9
Október	17	10,8
November	7	4,4
December	3	1,9
<b>Spolu</b>	<b>158</b>	<b>100</b>

Ochorenia sa vyskytli v 111-ich ohniskách. Z toho 101 prípadov malo sporadický charakter, 16 prípadov sa vyskytlo v rodinných epidémiách v 8-ich ohniskách (po 2 prípady), a 41 prípadov s epidemickým výskytom v 2 rozsiahlejších epidémiách.

#### Salmonelózy – charakter výskytu

Ch a r a k t e r   v ý s k y t u :			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	101	101	63,9
Rodinný výskyt – rodinné epidémie po 2 prípady	8	16	10,2
Epidémia	2	41	25,9
<b>Spolu</b>	111	158	100

Na etiológii sa rovnako ako v predchádzajúcich rokoch najčastejšie podieľala Salmonella enteritidis. Izolovaná bola 105-krát (66,5%). 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	107	67,7	107	67,7	-	-
2	Salm.typhimurium	4	2,5	4	2,5	-	-
3	Salm. Abony	2	1,3	2	1,3	-	-
4	Salm.Infantis	1	0,6	1	0,6	-	-
5.	S.enterica subsp. Enterica monofázicka	5	3,2	5	3,2	-	-
6.	Salm. Manhattan	1	0,6	1	0,6	-	-
7.	Salm. Mbandaka	1	0,6	1	0,6	-	-
8.	Salm. Muenchen	2	1,3	2	1,3	-	-
9.	Salm. SaintPaul	1	0,6	1	0,6	-	-
10.	Salm. Skupiny B	2	1,3	2	1,3	-	-
11.	Salm. Stanley	1	0,6	1	0,6	-	-
12.	Salm. Bližšie neurčená	4	2,5	4	2,5	-	-
13.	ZES kult.nevyšetrený	10	6,4	10	6,4	-	-
14.	ZES kult. negatívny	17	10,8	17	10,8	-	-
<b>Spolu</b>		158	100	158	100	-	-

V roku 2018 boli najčastejším predpokladaným faktorom prenosu vajcia z obchodnej siete (55x; 34,9%), druhým najčastejším faktorom boli domáce vajcia (48x; 30,5%). V 16-ich (10,1%) prípadoch ostal faktor prenosu neobjasnený.

#### Salmonelózy – faktory prenosu nákazy

Faktor prenosu:	abs	%
Vajcia – domáce	48	30,5
Vajcia - obchodná sieť	55	34,9
Kontaminované prostredie	4	2,5
Kontaminované ruky	4	2,5
Cukrárske výrobky	1	0,6
Lahôdkárske výrobky	1	0,6
Zmrzlina porcovaná	1	0,6
Zmiešaná strava	16	10,1
Mäsové výrobky	1	0,6
Mäso – hydina (kuracie mäso)	11	7
Neobjasnené	16	10,1
<b>Spolu</b>	158	100

V roku 2018 bolo hlásených 5 prípadov salmonelózy u 0 ročných detí.

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

Vek v mesiacoch	v	Ochorenie	Vylučovanie	Typ		
				S. enteritidis	S. Abony	S. Enterica
0		-	-	-	-	-
1		-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-
3		1	-	1	-	-
4		1	-	-	1	-
5		-	-	-	-	-
6		-	-	-	-	-
7		1	-	1	-	-
8		-	-	-	-	-
9		1	-	1	-	-
10		-	-	-	-	-
11		1	-	-	-	1
<b>Spolu</b>		5	-	3	1	1

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

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Faktor prenosu			
			Kont. ruky	Kontaminované prostredie	Mäso – hydina (kuracie mäso)	Neznámy
0	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	1	-	1	-	-	-
4	1	-	1	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	1	-	-	1	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	1	-	-	-	1	-
10	-	-	-	-	-	-
11	1	-	-	-	-	1
<b>Spolu</b>	5	-	2	1	1	1

Z celkového počtu evidovaných 158 prípadov bola hospitalizácia nutná 32-krát (po jednom prípade na Urologickej klinike Bratislava, Chirurgickej klinike Nové Zámky, Detskom oddelení Dunajská Streda, Klinike hematológie a transfúziológie v Univerzitnej nemocnici Bratislava, Infekčnej klinike v Nitre, Chirurgickom oddelení v Komárne a na Internej klinike v Nových Zámkoch, 6 prípadov na Internom oddelení v Komárne, 15 prípadov na Detskom oddelení v Komárne, 2 prípady na Geriatrickom oddelení v Komárne a 2 prípady na Pediatrickej klinike v Nových Zámkoch).

V priebehu roka bolo pre kontakt s ochorením vyradených z epidemiologickej závažnej činnosti 16 osôb, v 2-och prípadoch po dva kontakty, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

Zaznamenali sme 7 importovaných ochorení, 4 z Maďarska, ostatné po jednom ochorení z Thajska, Mexika a Vietnamu.

Evidovaných bolo 8 rodinných epidémií po dva prípady. Ďalej sme evidovali 2 epidémie, jedna rodinná, kde ochoreli 3 osoby, a jedna v kolektívnom školskom zariadení, kde celkovo ochorelo 45 osôb.

Evidujeme 1 ochorenie na salmonelovú septikémiu A02.1, ktoré bližšie popisujeme v časti „Sepsy“.

#### **Popis epidémií A02.0:**

##### **„A020SVP1“**

Rodinná epidémia (v obci Svätý Peter) evidovaná v mesiaci august 2018, v rámci ktorej z celkového počtu exponovaných 6 osôb (4 dospelí a 2 deti) ochoreli obe deti a ich matka. U 4 r. dieťaťa si stav vyžiadala hospitalizáciu na detskom oddelení. Prvé 2 ochorenia sa vyskytli po konzumácii kuracieho perkeltu na smotane. Tretie ochorenie bolo zaznamenané u 2 mes. nekojeného dieťaťa o 8 dní, predpokladaný faktor prenosu – kontaminované ruky matky. Na základe výsledkov vyšetrenia sme epidémiu uzatvorili ako Salmonelová enteritída Dg. **A02.0**.

##### **„A020SVP2“**

Dňa 19. septembra 2018 o 11,00 hod. obdržalo RÚVZ so sídlom v Komárne telefonické hlásenie od RÚVZ Nové Zámky, ktoré nahlásilo 3 potvrdené prípady na S. enteritidis (2 deti a 1 pedagóg zo ZŠ Svätý Peter).

Pri epidemiologickom vyšetrení dňa 19. septembra 2018 boli zistené nasledovné skutočnosti:

- všetky tri osoby sa stravovali v školskej jedálni, ktorá zabezpečovala stravu pre základnú školu s materskou školou s vyučovacím jazykom slovenským a pre základnú školu s materskou školou s vyučovacím jazykom maďarským,
- z celkového počtu 382 exponovaných (46 zamestnancov a 336 detí a žiakov) postupne ochorelo v priebehu 13 dní 38 osôb (36 detí, žiaci a 2 zamestnanci),
- klinické príznaky ochorenia: vodnaté hnačky, vracanie, s teplotou do 38°C a bolesti brucha,- 4 ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu, 3x na detskom oddelení a 1x na internom oddelení,
- ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie,
- odobraté boli aj vzorky stravy v počte 11 ks, stery z prostredia kuchyne 20 ks, 3 ks vajec a TzR od 6-ich zamestnancov kuchyne s negatívnym výsledkom mikrobiologickej kultivácie na S.enteritidis,
- epidemiologické vyšetrenie bolo vykonané v spolupráci s oddelením HDM,
- od 25 chorých s príznakmi ochorenia boli odobraté TzR na mikrobiologické vyšetrenie, z toho sa v 14 prípadoch potvrdila prítomnosť Salmonella enteritidis,
- údaje od exponovaných osôb sme získali dotazníkovou metódou a následne spracovali použitím analytických metód, počet spracovaných dotazníkov bol 182 kusov. Ako predpokladaný faktor prenosu sa javí rascová polievka s vajcom. Vajcia, z ktorých bola polievka pripravená sa v prevádzke už nenachádzali.

Po prijatí opatrení na zabránenie šíreniu nákazy sa epidémiu podarilo v krátkom čase zvládnuť.

Na základe výsledkov vyšetrenia sme epidémiu uzatvorili ako Salmonelová enteritída Dg. **A02.0**.

#### **Bacilová dyzentéria (A03)**

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie na bacilovú dyzentériu.

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

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 279 ochorení (chorobnosť 270,63/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 220 ochorení (chorobnosť 214,5/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 26,8%.

V danej skupine sa vyskytli:

Enteropatogénne E. coli (A04.0)

V roku 2018 bolo evidovaných 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 18 ochorení (chorobnosť 17,55/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 11,11%.

Ochorenia sa vyskytli v troch vekových skupinách, a to u 0 ročných 14x (vekovo-špecifická chorobnosť 1647,06/100 000 obyvateľov), u 1-4 ročných 5x (vekovo-špecifická chorobnosť 150,15/100 000 obyvateľov) a u 25-34 ročných bolo evidované 1 ochorenie (vekovo-špecifická chorobnosť 6,83%).

Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho výsledku okrem jedného, kedy bolo ochorenie zistené iba na základe klinických príznakov, jednalo o pravdepodobné ochorenie.

18 prípadov malo sporadický charakter a 2 prípady rodinný charakter výskytu. Nozokomiálne nákazy zaznamenané neboli.

### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	14	70
1-4	5	25
25-34	1	5
<b>Spolu</b>	20	100

Podľa pohlavia ochorelo 11 mužov (55 %) a 9 žien (45%).

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Mesiac	počet	%
Január	1	5
Február	1	5
Apríl	2	10
Jún	2	10
Júl	4	20
August	4	20
September	3	15
November	3	15
<b>Spolu</b>	20	100

Predpokladaný faktor prenosu nebol objasnený 16-krát.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 8-krát nutná hospitalizácia na Detskom oddelení v Komárne, v ďalších prípadoch bola izolácia zabezpečená v domácom prostredí pacienta.



## Frekvencia izolovaných typov od chorých

Etiologické agens	Počet prípadov	%
E. coli O 25	2	10
E. coli O 44	1	5
E.coli O 55	1	5
E.coli O 86	1	5
E.coli O 111	2	10
E.coli O 114	1	5
E.coli O 119	1	5
E.coli O 126	2	10
E.coli O 127	3	15
E. coli O 128	2	10
E. coli O 142	1	5
Nešpecifikované	3	15
<b>Spolu</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

### Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 220 ochorení (chorobnosť 213,4/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 185 prípadov (chorobnosť 180,33/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 18,9%.

Ochorenia sa vyskytli v 205 ohniskách, z toho 191 prípadov malo sporadický charakter. Zaznamenali sme 13 rodinných epidémií po 2 prípady (26 prípadov) a 3 prípady mali epidemický charakter výskytu.

Z celkového počtu 220 prípadov bolo 212 ochorení zistených na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (211x Campylobacter jejuni, 1x Campylobacter nešpecifikovaný) a 8 prípadov na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (5xZES kultivačne nevyšetrený a 3xZES kultivačne negatívny).

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých vekových kategóriách. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 2235,29/100 000 obyvateľov.

Evidovaných bolo 13 importovaných ochorení (9x Maďarsko, 1x Čierna Hora, 3x Turecko).

### Charakter výskytu

Charakter výskytu:			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	191	191	86,8
Rodinná epidémia - 2 prípady v rodine	13	26	11,8
Epidemický výskyt	1	3	1,4
<b>Spolu</b>	<b>205</b>	<b>220</b>	<b>100</b>

### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	19	8,7
1-4	63	28,7
5-9	26	11,8
10-14	13	5,9
15-19	20	9,1
20-24	8	3,6
25-34	17	7,7
35-44	17	7,7
45-54	11	5
55-64	15	6,8
65+	11	5
<b>Spolu</b>	<b>220</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 114 mužov (51,8%) a 106 žien (48,2%). Výskyt ochorení bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiacoch jún (26 ochorení) a júl (25 ochorení).

### Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	16	7,3
Február	18	8,2
Marec	10	4,5
Apríl	20	9,1
Máj	19	8,6
Jún	26	11,8
Júl	25	11,4
August	14	6,4
September	24	10,9
Október	20	9,1
November	18	8,2
December	10	4,5
<b>Spolu</b>	<b>220</b>	<b>100</b>

Z celkového počtu evidovaných prípadov (220 ochorení) bola 190x zabezpečená izolácia doma, 10x izolácia nebola nutná a 20x si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu (Detské odd. Komárno 12x, Pediatrická klinika Nové Zámky 2x, Chirurgické oddelenie v Komárne 1x, Detské oddelenie v Dunajskej Strede 1x, Interné oddelenie Komárno 2x, Oddelenie dlhodobo chorých Komárno 1x, Geriatrické oddelenie Komárno 1x).

Ako najčastejší faktor prenosu sa uplatnili kuracie mäso (120x), následne kontaminované prostredie (29x) a zmiešaná strava (28x). V 17-ich prípadoch sa faktor prenosu nepodarilo objasniť.

## Faktor prenosu

Faktor prenosu	počet	%
Mäso-hydina (kuracie mäso)	120	54,5
Mäso-bravčovina	8	3,6
Mäso-hovädzina	1	0,5
Mäso-hydina (iné)	2	0,9
Mäso-Iné	2	0,9
Mäsové výrobky	3	1,4
Syry	1	0,5
Mlieko nepasterizované	5	2,2
Mliečne výrobky (okrem syra)	1	0,5
Kontaminované ruky	2	0,9
Kontaminované prostredie	29	13,2
Vajcia-domáce	1	0,5
Zmiešaná strava	28	12,7
Neznámy	17	7,7
<b>Spolu</b>	<b>220</b>	<b>100</b>

V roku 2018 neboli v tejto súvislosti odobraté žiadne vzorky na kultivačné vyšetrenie (z prostredia ani potravín). V priebehu roka bolo pre kontakt s ochorením vyradených z epidemiologicky závažnej činnosti 19 osôb, v 2-och prípadoch po dva kontakty, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

### **Popis epidémie A04.5: „A045I1“**

Rodinná epidémia importovaných prípadov z Turecka v mesiaci september 2018, v rámci ktorej ochoreli všetky 3 exponované osoby (2 dospelí a 1 dieťa). Klinické príznaky ochorenia bolesti brucha, vracanie, hnačka, TT 38°C. U dieťaťa si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu na Detskom oddelení v Komárne. V anamnéze udávajú v inkubačnom čase pobyt v Turecku, kde sa aj stravovali. Od chorých boli odobraté TzR na mikrobiologické vyšetrenie, kde sa v jednom prípade potvrdil *Campylobacter jejuni* u ďalších 2-och boli ZES kultivačne negatívne. Epidémiu sme uzatvorili pod **Dg. A04.5.**

### **Yersinia enterocolitica (A04.6)**

V roku 2018 bolo zaznamenaných 19 prípadov ochorenia (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov), z toho 10 malo sporadický charakter výskytu a 9 epidemický charakter výskytu. Oproti roku 2017, kedy bolo hlásených 8 prípadov (chorobnosť 7,80/100 000 obyvateľov) došlo k vzostupu chorobnosti o 137,5%. Z celkového počtu 19 prípadov bolo 11 potvrdených na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia a 9 bolo pravdepodobných na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti.

Najviac ochorení sa vyskytlo vo vekovej skupine 1 – 4 ročných: 3 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 90,09/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných: 3 prípady (vekovo-špecifická chorobnosť 63,53/100 000 obyvateľov).

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 117,65/100 000 obyvateľov.

## Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	1	5,3
1-4	3	15,8
5-9	2	10,5
15-19	3	15,8
20-24	2	10,5
25-34	1	5,3
35-44	2	10,5
45-54	2	10,5
55-64	2	10,5
65+	1	5,3
<b>Spolu</b>	<b>19</b>	<b>100</b>

## Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	10	52,5
Február	3	15,8
Jún	1	5,3
August	1	5,3
September	1	5,3
November	3	15,8
<b>S p o l u</b>	<b>19</b>	<b>100</b>

Výskyt ochorení bol zaznamenaný s maximom v mesiaci január (10 ochorení).

Podľa pohlavia ochorelo 10 mužov (52,6%) a 9 žien (47,4%).

V deviatich prípadoch bol predpokladaný faktor prenosu cukrárenské výrobky, v dvoch prípadoch kontaminované prostredie a v troch mäsové výrobky. V ostatných piatich prípadoch sa faktor prenosu nepodarilo objasniť.

Izolácia doma bola zabezpečená v 10-ich prípadoch, izolácia nebola nutná v 7 prípadoch. V 2 prípadoch boli pacienti hospitalizovaní na Detskom oddelení v Komárne. Na etiológii sa podieľala vo všetkých 11-ich potvrdených prípadoch *Yersinia enterocolitica*, 10x sérovar 3 a 1x nešpecifikovaný sérovar. Pri pravdepodobných ochoreniach bol 3x ZES kultivačne nevyšetrený a 5x ZES kultivačne negatívny. Príznakmi ochorení boli teploty, hnačky a bolesti brucha.

Importované ochorenie nebolo evidované.

V priebehu roka boli pre kontakt s ochorením vyradené z epidemiologickej závažnej činnosti 4 osoby, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

Vzorky stravy na kultivačné vyšetrenie neboli odobraté.

### **Popis epidémie A04.6:**

#### **„A046K1“**

V mesiaci január bolo hlásené laboratórne potvrdené ochorenie - *Yersinia enterocolitica* O3 u 17 r. dieťaťa z mesta Kolárovo.

Počas epidemiologickeho vyšetrenia bolo zistené, že sa jedná o epidemický výskyt ochorení, v rámci ktorého ochorelo v približne rovnakom čase v jeden deň 9 osôb (3 rodinní príslušníci a 6 kolegov otca rodiny z jeho pracoviska). Exponovaných bolo spolu 10 osôb (4 rodinní príslušníci a 6 kolegov). Ako predpokladaný faktor prenosu nákazy udávali konzumáciu želatínovej torty dňa na oslave 2 dni pred vznikom prvých príznakov ochorenia.

Klinické príznaky: hnačky u všetkých, vracanie u 4 osôb.

V čase epidemiologickeho vyšetrenia – torta už nebola k dispozícii na laboratórne vyšetrenie, všetci chorí boli odoslaní na odber biologického materiálu – TzR s negatívnym výsledkom.

Epidémiu sme uzatvorili pod dg. **A04.6.**

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

V roku 2018 bolo zaznamenaných 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 9 ochorení (chorobnosť 8,77/100 000 obyvateľov) došlo k vzostupu chorobnosti o 122,22%.

Všetkých 20 ochorení bolo zistených na základe klinických príznakov (hnačky) a pozitívneho výsledku laboratórneho vyšetrenia (Clostrídium difficile).

Z celkového počtu evidovaných prípadov bolo 10 hlásených ako nozokomiálna nákaza, ktoré sú komentované v časti „Nozokomiálne nákazy“.

10 sporadických ochorení (nie nozokomiálneho charakteru) bolo zistených na základe klinických príznakov (hnačka) a pozitívneho laboratórneho výsledku (Clostrídium difficile produkujúci toxín: 2x toxín A, 3x toxín B a 5x toxín A/B). V 5 prípadoch išlo o hospitalizovaných pacientov.

Rizikový faktor - 8x sa jednalo o pacientov po dlhodobej ATB liečbe a 2x príčina nezistená.

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A047	0	2	1	1	1	0	0	3	2	1	7	2	20

### Výskyt podľa vekových skupín

A047		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	15	20
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	20,15	13,26	88,27	19,49

Ochorenia sa vyskytovali vo vekovej skupine 45-54 ročných – 3x, 55-64 ročných – 2x a u 65+ ročných – 15x.

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

V roku 2018 sme nezaznamenali ochorenie v tejto skupine.

### Etiológia bakteriálnych črevných infekcií spolu (A04)

Etiologické agens	Počet prípadov	%
Escherichia coli	19	6,8
Campylobacter jejuni	211	75,6
Campylobacter nešpecifikovaný	1	0,4
Yersinia enterocolitica	11	3,9
Clostridium difficile	20	7,2
ZES kultivačne negatívne	8	2,9
ZES kultivačne nevyšetrené	9	3,2
S p o l u	279	100

### Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

V roku 2018 nebolo ochorenie zaznamenané.

### Amébová červienka – amebóza (A06)

V roku 2018 nebolo ochorenie zaznamenané.

### Iné protozoárne črevné choroby (A07)

V roku 2018 bolo zaznamenané 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) na kryptosporidiózu. V minulom roku nebolo evidované ani jedno ochorenie, čo predstavuje zvýšenie výskytu o 100%. Ochorenie sa vyskytlo vo vekovej skupine 5-9 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 21,41/100 000 obyvateľov) v mesiaci október a faktor prenosu sa nepodarilo objasniť.

Ochorenie na giardiózu sme v roku 2018 neevidovali. Oproti minulému roku, kedy boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 2,92/100 000 obyvateľov), došlo k výraznému poklesu chorobnosti.

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

V skupine vírusových črevných ochorení bolo v roku 2018 zaznamenaných spolu 107 prípadov (chorobnosť 103,79/100 000 obyvateľov).

- 20 prípadov s diagnózou A08.0 – rotavírusová enteritída (18,7%),
- 74 prípadov s diagnózou A08.1 – norovírusová enteritída (69,2%),
- 13 prípadov s diagnózou A08.2 – adenovírusová enteritída (12,1%).

Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 48 prípadov (chorobnosť 46,8/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 122,9%.

### Rotavírusová enteritída (A08.0)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov). V roku 2017 bolo zaznamenaných 29 prípadov (chorobnosť 28,27/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 31,1%.

Ochorenia sa vyskytli v 20 ohniskách – všetky prípady mali sporadický charakter výskytu.

### Charakter výskytu

Charakter výskytu:			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	20	20	100
Rodinná epidémia - 2 prípady v rodine	0	0	0
Epidemický výskyt	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (s dôkazom antigénu rotavírusov v stolici).

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A080	2	1	1	2	2	3	3	4	1	1	0	0	20

### Výskyt podľa vekových skupín

A080		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	7	6	6	0	0	0	0	0	1	0	0	20
	r	823,53	180,18	128,48	0	0	0	0	0	6,72	0	0	19,49

Podľa pohlavia ochorelo 9 mužov (45%) a 11 žien (55%).

Faktor prenosu nebol objasnený ani v jednom prípade. V 17-ich prípadoch si stav pacientov vyžiadala hospitalizáciu, vo zvyšných 3 prípadoch bola izolácia chorého zabezpečená doma.

Pre kontakt s ochorením neboli z epidemiologickej závažnej činnosti vyradené žiadne osoby.

Z celkového počtu boli 4 deti zaočkované.

- dieťa zaočkované proti rotavírusom vzhľadom na vek zatiaľ iba jednou dávkou očkovacou látkou Rotarix dňa 5. 3. 2018. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 12 dní.

- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotateq v termínoch 28. 12. 2015 a 8. 2. 2016. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 845 dní.
- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 24. 4. 2009 a 2. 6. 2009. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 3360 dní.
- dieťa zaočkované proti rotavírusom jednou dávkou očkovacou látkou Rotarix dňa 4. 5. 2018. Interval od posledného očkovania je 160 dní.

#### Norovírusová enteritída (A08.1)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 74 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 71,78/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 8 prípadov (chorobnosť 7,80/100 000 obyvateľov) došlo k výraznému vzostupu chorobnosti.

Zaznamenaných bolo 23 prípadov sporadického charakteru, 1 rodinná epidémia (po 2 prípady), a 3 epidémie: A081H1 – 34 prípadov, A081M1 – 3 prípady a A081KN1 – 12 prípadov. Podľa pohlavia ochorelo 33 mužov (44,6%) a 41 žien (55,4%).

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A081	1	2	2	13	1	1	5	5	35	5	2	2	74

#### Výskyt podľa vekových skupín

A081		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	2	21	11	2	0	0	3	3	0	2	30	74
	r	235,19	630,63	235,55	45,4	0	0	20,48	17,38	0	13,26	176,53	72,13

Ochorenia sa vyskytovali počas celého roka, s maximom výskytu v mesiaci september – 35 ochorení. Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 30-krát nutná hospitalizácia, 4 prípady na Pediatrickej klinike v Nových Zámkoch, 23 prípadov na Detskom oddelení v Komárne a po jednom prípade na Geriatrickom, Internom a Gynekologicko - pôrodníckom oddelení v Komárne.

Z epidemiologicky závažnej činnosti neboli rozhodnutím vyradené žiadne osoby.

#### Popis epidémií A08.1:

##### „A081KN1“

V mesiaci apríl 2018 boli RÚVZ hlásené gastroenteritídy u 8 detí z materskej škôlky. Pri epidemiologickom vyšetrení boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 52 exponovaných (45 detí a 7 zamestnancov) postupne ochorelo predchádzajúcich 5 dní 12 detí,
- klinické príznaky ochorenia: bolesti brucha, vracanie a hnačky,
- ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia,
- 3 ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu na detskom oddelení,
- od 3 chorých s príznakmi ochorenia boli odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie, z toho v 3-och prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu a 2x TzR s negatívnym výsledkom mikrobiologického vyšetrenia.

Epidemiologické vyšetrenie bolo vykonané v spolupráci s oddelením hygieny detí a mládeže, odobraté boli aj vzorky stravy. Epidémiu sme uzatvorili pod **Dg. A08.1 – Norovírus.**

### „A081IM1“

Rodinná epidémia (v obci Imeľ) zaznamenaná v mesiaci august 2018, kedy v priebehu 4 dní ochoreli všetky 3 exponované osoby (2 dospelí a 1 dieťa. U 2 r. dieťaťa si stav vyžiadal hospitalizáciu na Detskom oddelení v Komárne. Klinická forma – črevná. Faktor prenosu neznámy - 1x a kontakt s chorým – 2x. Epidémiu sme uzatvorili pod **Dg. A08.1 – Norovírus.**

### „A081H1“

V septembri 2018 sme zaznamenali epidemický výskyt akútnych enteritíd u klientov zariadenia sociálnych služieb. Pri epidemiologickom vyšetrení boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 293 exponovaných (178 klientov a 115 zamestnancov) postupne ochorelo počas 8 dní 34 osôb (30 klientov a 4 zamestnanci),
- klinické príznaky ochorenia: hnačky, vracanie, bez teplôt,- ochorenia trvali v priemere 2-3 dni,
- ihneď boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a zákazu návštev,
- odobraté boli aj vzorky stravy v počte 24 ks, stery z prostredia kuchyne 15ks, 8 ks vajec a TzR od 6-ich zamestnancov kuchyne s negatívnym výsledkom mikrobiologickej kultivácie
- epidemiologické vyšetrenie bolo vykonané v spolupráci s oddelením HV,
- od 14 chorých s príznakmi ochorenia boli odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie, z toho v 6 prípadoch sa potvrdila prítomnosť Norovírusu. **Etiologický agens: Norovírus, Dg. A08.1.**

### **Adenovírusová enteritída (A08.2)**

V roku 2018 bolo zaznamenaných 13 ochorení adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 12,61/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku bolo evidovaných 11 ochorení (chorobnosť 10,72/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku zvýšila o 18,2%.

Podľa pohlavia ochorelo 9 mužov (69,2%) a 4 ženy (30,8).

Zdravotný stav si vyžiadal hospitalizáciu v 11-ich prípadoch, 1 prípad na Pediatrickej klinike v Nových Zámkoch, 1 prípad na Internom oddelení v Komárne, 9 prípadov na Detskom oddelení v Komárne a 2x bola izolácia zabezpečená doma.

### **Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch**

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A082	1	1	0	2	0	0	3	2	2	2	0	0	13

### **Výskyt podľa vekových skupín**

A082		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	5	5	2	0	0	0	0	1	0	0	0	13
	r	588,24	150,15	42,83	0	0	0	0	5,79	0	0	0	12,67

Ochorenia sa vyskytli v 13 ohniskách a mali sporadický charakter výskytu.

Prípady boli potvrdené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (s dôkazom adenovírusov v stolici). Faktor prenosu ani v jednom prípade nebol objasnený.

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

V roku 2018 neevidujeme nešpecifikované vírusové črevné infekcie.



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

V roku 2018 neevidujeme hnačku a gastroenteritídu pravdepodobne infekčného pôvodu. Možné je konštatovať, že sa v danom prípade jedná o podhodnotenie chorobnosti pre nedostatočné hlásenie prípadov bez laboratórneho potvrdenia ochorenia.

### **B67.4 Echinococcus granulosus**

V roku 2018 sme nezaznamenali ochorenie na echinokokózu.

### III.2. Skupina vírusových hepatítíd

V priebehu roku 2018 bolo v okrese hlásených 22 ochorení na vírusové hepatitídy (chorobnosť 21,34/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 100,0 %, kedy bolo hlásených 11 ochorení (chorobnosť 10,72/100 000 obyvateľov).

Z celkového počtu ochorení išlo 1 krát o VHA (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), 1 krát o akútne VHB (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), 1 krát o VHE (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), 3 krát o chronickú VHB (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov) a 16 krát o chronickú VHC (chorobnosť 15,52/100 000 obyvateľov).

V roku 2017 sme zaznamenali 2 ochorenia VHA, 2 ochorenia VHE, 1 akútnu VHB, a 6 prípadov chronickej VHC. Chronická VHB v roku 2017 evidovaná nebola.

V roku 2018 bol teda evidovaný nárast najmä v skupine chronických ochorení na VHC so zvýšením chorobnosti oproti minulému roku o 166,0%.

V skupine vírusových hepatítíd sme v okrese v roku 2018 úmrtie nezaznamenali.

### Výskyt vírusových hepatítíd podľa diagnóz

Okres	akútna VHA B15	akútna VHB B16	akútna VHC B17.1	Akútna VHE B17.2	chron. VHB B18.1	chron. VHC B18.2	nosič VHB Z22.5	VH bl. nešpec. B19	Spolu
KN	1	1	0	1	3	16	0	0	22
LV									
NR									
NZ									
SA									
TO									
ZM									
Spolu									

### 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 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie na akútnu VHA (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 50,0 %, kedy boli hlásené 2 ochorenia.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie v mesiaci december u 14 ročnej študentky základnej školy v Komárne. Klinická forma hepatálna. Ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Klinické príznaky ochorenia – bolesti brucha, nevoľnosť, neskôr tmavý moč, svetlejšia stolica a zvýšené hepatálne markery. Predpokladaný faktor prenosu sa nepodarilo objasniť. V kolektívnom zariadení a v rodine chorej boli ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenia, bezodkladne boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. Chorá bola v kontakte s 3-mi osobami vykonávajúcimi epidemiologicky závažnú činnosť, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. 119-im kontaktom bol nariadený lekársky dohľad a očkovanie. Všetky kontakty boli postexponične zaočkované.

### Výskyt hepatitídy A

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	5	0	2	1

### Akútna vírusová hepatitída B (B16)

V roku 2018 sme evidovali 1 ochorenie na akútnu VHB (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) tak isto ako v roku 2017.

- 1 laboratórne potvrdené akútne ochorenie (anti HBc IgM pozit) u 38 r. muža z obce Kravany nad Dunajom. Hospitalizovaný bol v mesiaci august na internom oddelení pre schudnutie, nechutenstvo, nevoľnosť. Cca 3 týždne pred hospitalizáciou mal dyspeptické ťažké, pozoroval tmavé sfarbenie moču a svetlejšiu stolicu. V anamnéze udáva časté stomatologické výkony. 2 rodinným príslušníkom chorého bolo nariadené vyšetrenie krvi a následné očkovanie proti VHB (obe kontakty boli postexpozične zaočkované 1 dávkou). Prípado bol riešený v spolupráci RÚVZ so sídlom v Nových Zámkoch, do ktorého spádovej oblasti patrila ambulancia navštevovaného stomatológa.

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon	Klinická forma
M	35-44	nozokomiálny	stomatologické výkony	zubné ošetrovanie	hepatálna

### Výskyt akútnej hepatitídy B

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3	3	3	1	3	0	1	2	4	6	18	34	10	2	0	0	2	1	1	1

### Akútna vírusová hepatitída C (B17.1)

V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali podobne ako v roku 2017.

### Výskyt akútnej VHC

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	1	0	1	1	0	0	2	2	0	0	18	1	1	0	2	1	0	0	0

### Vírusová hepatitída E (B17.2)

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie na akútnu VHE (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). V roku 2017 boli hlásené 2 ochorenia.

Ochorenie u 31 r. ženy z mesta Komárno bolo náhodne zistené v rámci predoperačných vyšetrení na základe pozitívnych laboratórných výsledkov (anti HEV-IgM pozit.) Pacientka mala vyšetrenia robené v súvislosti s plánovanou transplantáciou pečene v Banskej Bystrici v decembri 2018 pre asi 5 rokov pretrvávajúcu cirhózu nejasnej etiológie. Aktuálne sledovaná v hepatologickom centre, bližšie informácie o dôvode plánovanej transplantácie nie sú známe, ikterus evidovaný už pred rokom. Klinická forma hepatálna, faktor prenosu neznámy. Dvomi kontaktmi bol nariadený lekársky dohľad. Pacientka bola sledovaná infektológom.

### Výskyt akútnej VHE

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1

### Iná akútna vírusová hepatitída (B17)

V roku 2018 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

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

### Chronická vírusová hepatitída B (B18.1)

V roku 2018 sme zaznamenali 3 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov). V roku 2017 sme ochorenie nezaznamenali.

- 1 náhodne zistené ochorenie pri skriningových vyšetreniach asistovanej reprodukcie u 36 r. muža z mesta Kolárovo. Klinická forma – bezpríznaková. Pacient v anamnéze udáva tetovanie cca v 15 r. života. Manželke chorého bolo nariadené vyšetrenie krvi a následné očkovanie proti VHB.
- 1 laboratórne potvrdené chronické ochorenie u 45 r. muža z mesta Kolárovo. Ochorenie bolo náhodne zistené pri predoperačných vyšetreniach. Klinická forma – hepatálna. V anamnéze udáva drobný chirurgický výkon v roku 1988. 2 rodinným príslušníkom chorého bolo nariadené vyšetrenie krvi a následné očkovanie proti VHB.
- Evidujeme 1 laboratórne potvrdené chronické ochorenie u 61 r. ženy z obce Pribeta. Ochorenie je náhodne zistené v rámci preventívnych vyšetrení. Klinická forma – bezpríznaková. V anamnéze udáva brušnú operáciu v roku 1970. Chorá žije sama.

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon	Klinická forma
M	35-44	inokulácia	tetovanie	tetovanie	bezpríznaková
M	45-54	nozokomiálny	operácie	drobný chir.výkon	hepatálna
ž	55-64	nozokomiálny	operácie	operácia/brušná	bezpríznaková

### Chronická vírusová hepatitída C (B18.2)

V roku 2018 bolo v okrese Komárno hlásených 16 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 15,52/100 000 obyvateľov), ide o zvýšenie chorobnosti oproti minulému roku o 166,0%, kedy sme zaznamenali 6 ochorení.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 26 r. ženy z mesta Komárno zistené náhodne pri skriningových vyšetreniach počas tehotenstva (14. t. gravidity). V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín. Klinická forma – hepatálna. Sexuálny kontakt vyšetrený s negatívnym výsledkom.
- 1 laboratórne potvrdené importované ochorenie z Ukrajiny u 38 r. tehotnej ženy z mesta Komárno. Ochorenie zistené pri skriningových vyšetreniach počas hospitalizácie. V anamnéze udáva podanie transfúzie na Ukrajine. Sexuálny kontakt vyšetrený s negatívnym výsledkom.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 42 r. ženy z mesta Kolárovo zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroín v Bratislave. Klinická forma – hepatálna.
- 2 laboratórne potvrdené ochorenia – **rodinný výskyt** - u 47 r. muža a 43 r. ženy z mesta Komárno. Ochorenie u muža bolo zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení. Vyšetrená bola aj sexuálna partnerka s pozitívnym výsledkom na HCV RNA PCR. Klinická forma – hepatálna u muža a bezpríznaková u ženy. V anamnéze udávajú užívanie i.v. drog – pervitín.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 41 r. ženy z obce Bátorové Kosihy zistené náhodne pri skriningových vyšetreniach počas hospitalizácie. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín. Klinická forma – bezpríznaková.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 49 r. ženy z mesta Komárno. Ochorenie zistené pri skriningových vyšetreniach počas hospitalizácie. V anamnéze udáva užívanie i.v. drogy – pervitín, pre ktoré absolvovala ústavnú odvykaciu liečbu.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 37 r. ženy z mesta Kolárovo zistené náhodne pri skriningových vyšetrení. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín. Klinická forma – hepatálna.
- 1 importované ochorenie u 37 r. muža z mesta Komárno zistené náhodne pri skriningových vyšetreniach. V anamnéze udáva operáciu ruky vo Francúzku. Klinická forma – hepatálna.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 44 r. muža z mesta Komárno zistené náhodne pri skriningových vyšetrení. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroín, klinická forma – hepatálna.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 35 r. muža z mesta Komárno zistené náhodne pri skriningových vyšetreniach počas hospitalizácie. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroín, klinická forma – hepatálna.
- 1 laboratórne potvrdené náhodne zistené ochorenie v rámci skriningových vyšetrení pri hospitalizácii u 57 r. muža z mesta Komárno. V anamnéze udáva operáciu v Bratislave pred 3-mi rokmi. Sexuálny kontakt vyšetrený s negatívnym výsledkom.
- 1 ochorenie zistené v rámci skriningových vyšetrení pri hospitalizácii u 34 r. muža z obce Nesvady. Klinická forma hepatálna. Chorý v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroín v minulosti.
- 1 ochorenie zistené v rámci skriningových vyšetrení pri hospitalizácii u 46 r. ženy bezdomovkyne z mesta Komárno. Klinická forma hepatálna. Chorá v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitín v minulosti.
- 1 importovaná nákaza z Ukrajiny u 40 r. muža. Ochorenie zistené pri vstupných serologických vyšetrení na Slovensko. Klinická forma hepatálna, mechanizmus prenosu neznámy.
- Evidujeme 1 laboratórne potvrdené chronické ochorenie u 55 r. muža z mesta Hurbanovo. Ochorenie je náhodne zistené pri predoperačných vyšetreniach. V anamnéze udáva ortopedickú operáciu v roku 1999. 1 rodinnému príslušníkovi chorého bolo nariadené vyšetrenie krvi.

Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov (50 %) a 8 žien (50 %).

Ochorenia boli hlásené v mesiacoch marec – 3 prípady, apríl – 4 prípady, máj – 1 prípad, jún – 3 prípady, júl – 2 prípady, august – 2 prípady, október - 1 prípad.

Pohl.	Vek. skup.	Mech.pre nosu	Rizikový faktor	Parent. výkon	Kl.forma	HCV RNA	Genotyp	
ž	25-34	i.v. drogy 5-9 rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrín. vyš. v tehotenstve
ž	35-44	nozokomiálny	transfúzie	transfúzie krvi/krv.d erivátov	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrín. počas hospitalizácie
ž	35-44	i.v. drogy 5-9 rokov	drogy-heroin	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení
m-rodinný výskyt	45-54	i.v. drogy do 2 rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení
ž	45-54	i.v. drogy 5-9 rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrín. počas hospitalizácie
ž	35-44	i.v. drogy iba v minulosti	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	bezprízna ková	+	-	Zistené náhodne v rámci skrín. počas hospitalizácie
ž-rodinný výskyt	35-44	i.v. drogy 2-4 rokoy	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	bezprízna ková	+	-	Aktívne vyhľadanie v ohnisku nákazy
ž	35-44	i.v. drogy 2-4 rokoy	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	1	Zistené v rámci skrín. vyš.
m	35-44	nozokomiálny	operácie	operácia/ortopedická	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrín. vyš.
m	35-44	i.v. drogy 5-9 rokov	drogy-heroin	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrín. vyš.
m	35-44	i.v. drogy 5-9 rokov	drogy-heroin	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrín. počas hospitalizácie
m	55-64	nozokomiálny	operácie	operácia/neurologická	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrín. počas hospitalizácie
m	25-34	i.v. drogy iba v minulosti	drogy-heroin	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrín. počas hospitalizácie
ž	45-54	i.v. drogy iba v minulosti	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrín. počas hospitalizácie
m	35-44	neznámy	nezistený	nezistený	hepatálna	+	-	Zistené v rámci vstupných vyšetrení na Slovensko
m	55-64	nozokomiálny	operácie	operácia/ortopedická	bezprízna ková	+	-	zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení

### Výskyt chronickej VHC

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	0	0	0	1	0	0	3	20	26	24	20	19	8	22	13	11	8	6	16



### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

Kladný vplyv vysokej zaočkovanosti detskej populácie sa aj v roku 2018 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 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na divý kašeľ (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kde boli evidované dve ochorenia (1,95/100 000 obyvateľov), došlo k vzostupu výskytu ochorenia o 200%.

Ochorenia mali sporadický charakter. Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (33,3%) a 4 ženy (66,7%).

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>A370</b>	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	6

#### Výskyt podľa vekových skupín

A370		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1
r	0	0	0	0	0	0	0	6,83	17,38	0	6,63	5,88	5,85

Ochorenia boli dokázané na základe klinického obrazu (záchvatovitý, dráždivý, suchý kašeľ) a pozitívneho sérologického vyšetrenia protilátok proti Bordetella pertussis z jednej vzorky.

Zdravotný stav si v jednom prípade vyžiadal hospitalizáciu na JIS-Interného oddelenia v Komárne. U troch prípadov boli známe údaje zo zdravotnej dokumentácie o podrobení sa riadnemu očkovaniu proti čiernemu kašľu podľa v tom čase aktuálnej očkovacej schémy a u troch údaje o očkovaní nebolo možné zistiť.

#### Výskyt pertussis

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
14	5	0	0	23	16	3	0	0	0	16	84	4	8	28	33	8	2	2	6

#### Osýpky (B05)

V roku 2018 sme nezaznamenali ochorenie.

V decembri 2018 sme riešili kontakt s osýpkami u 34-ročného muža, ktorému bol nariadený lekársky dohľad, nakoľko bol v kontakte s osobou podozrivou z ochorenia na osýpky vo svojom zamestnaní. V rámci lekárskeho dohľadu sa podrobil aj vyšetreniu protilátok u ošetrojúceho lekára. Ochorenie sa u exponovaného počas lekárskeho dohľadu nevyvinulo. Postexpozičné očkovanie na osýpky bolo ihneď hromadne realizované zamestnávateľom pre všetky exponované osoby.

#### Mumps (B26)

V roku 2018 nebolo ochorenie zaznamenané.



## Výskyt parotitídy

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0

### Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky (J10)

V roku 2018 sme zaznamenali 61 prípadov (chorobnosť 59,17/100 000 obyvateľov), z toho 53 laboratórne potvrdených ochorení. Oproti minulému roku, kedy sme zaznamenali 27 ochorení (chorobnosť 26,32/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 125,9%. Evidujeme 1 epidemický výskyt so 14 prípadmi ochorenia.

Nutné je poznamenať, že v tejto kategórii sú zahrnuté prípady len na základe laboratórne potvrdeného ochorenia alebo v epidemiologickej súvislosti. Zvyšné prípady chrípky spadajú pod hromadné hlásenie chrípke podobných ochorení.

### **III.4. Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkováním**

A15, A16, A18 (tuberkulóza) - V roku 2018 sme zaznamenali 3 ochorenia na tuberkulózu (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme neevidovali ochorenie. Oproti predchádzajúcemu roku teda došlo k zvýšeniu chorobnosti.

A38 (šarlach) - v priebehu roka 2018 evidujeme 4 epidémie šarlachu, kde bolo celkovo zaznamenaných 55 prípadov ochorení (chorobnosť 53,35/100 000 obyvateľov): **A38N1** – 12 prípadov, **A38N2** – 25 prípadov, **A38ZO1** – 7 prípadov a **A38ZO2** – 11 prípadov.

A48.1 (legionárska choroba) – v priebehu roka 2018 boli v okrese evidované 2 sporadické ochorenia na legionársku chorobu (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov). Oproti predošlým rokom došlo k zvýšeniu chorobnosti, keďže ochorenie bolo naposledy evidované v roku 2008, kde sa jednalo pravdepodobne o duálnu infekciu s leptosirózou.

B01 (varicella) – v priebehu roka 2018 bolo v okrese evidovaných 341 ochorení na varicellu (chorobnosť 330,77/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 330 ochorení (chorobnosť 321,33/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 3,33%.

B02 (Plazivec pásový – herpes zoster) - v roku 2018 sme zaznamenali spolu 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov), oproti predchádzajúcemu roku 2017, kde sme evidovali spolu 7 ochorení (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 42,8% - B02.9 – zoster bez komplikácie – 7 sporadických ochorení, B02.8 - zoster s inými komplikáciami – 1 sporadické ochorenie a B02.3 – zosterové choroby oka – 2 sporadické ochorenia

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 53 023 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 68 139,2/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti (chorobnosť v roku 2017 – 65 164,8/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 38 109 ochorení).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2018 hlásených 9200 (chorobnosť 11 822,8/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zvýšenie chorobnosti (chorobnosť 9981,0/100 000 obyvateľov).

J06.9 (nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest) – V roku 2018 sme zaznamenali 32 ochorenia (chorobnosť 31,04/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 49 ochorení (chorobnosť 47,76/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu 34,7%. Evidované boli 3 sporadické prípady a 1 epidemický výskyt so 29 ochoreniami. V danom prípade ide o podhodnotenie chorobnosti, tieto nákazy sa spravidla hlásia v rámci hromadne hlásených akútnych respiračných ochorení.

J10.7 (SARI) – v roku 2018 sme neevidovali ani jeden prípad ochorenia na SARI, v roku 2017 sme ochorenie zaznamenali 5-krát, čo predstavuje pokles výskytu ochorenia.

J20.5 (akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyriálnym vírusom) – v roku 2018 sme zaznamenali jedno ochorenie na akútnu bronchitídu vyvolanú respiračným syncyriálnym vírusom, v roku 2017 sme evidovali 23 ochorení.

B27.9 (nešpecifikovaná infekčná mononukleóza) – v roku 2018 sme zaznamenali jedno ochorenie na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku 2017 sme zaznamenali 2 prípady ochorenia (chorobnosť 1,95/100 000 obyvateľov).

B08.8 (iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc) – v roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov). V roku 2017 sme zaznamenali v okrese 10 ochorení (chorobnosť 9,75/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k poklesu chorobnosti o 40%.

## Tuberkulóza (A15, A16, A18)

V roku 2018 sme zaznamenali 3 ochorenia na tuberkulózu (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme neevidovali ochorenie. Oproti predchádzajúcemu roku došlo k zvýšeniu chorobnosti.

- 1 ochorenie u 71 r. muža z mesta Komárno, ktoré bolo potvrdené metódou PCR. Epidemiologická anamnéza pozitívna (rodičia zomreli na TBC pľúc), očkovaný proti TBC údajne podľa informácií od ošetrojúceho všeobecného lekára nikdy nebol. Pacient hospitalizovaný na JIS internom oddelení v marci 2018 pre exacerbovanú CHOCHP s dušnosťou, produktívny kašeľ, celková slabosť, bez teploty. Pre náhle zhoršenie stavu bol pacient preložený na OAIM za účelom ÚPV. Počas hospitalizácie bolo odobraté spútum s pozitívnym výsledkom na Mycobacterium tuberculosis. Básledne bol preložený na KAIM Vyšné Hágy. Ochorenie je evidované pod **dg. A15 - Tuberkulóza pľúc potvrdená mikroskopiou spúta.**

- 1 ochorenie tuberkulózy kostnej formy u 51 r. muža z obce Nesvady, ktoré bolo potvrdené z kĺbových punktátov počas hospitalizácie na chirurgickom oddelení. Hospitalizovaný bol od decembra 2017 dlhodobo pre septický stav, susp. flegmónu (resp. absces) oblasti prav. koxy za účelom ATB liečby, vyšetrenia a doriešenie stavu. V marci 2018 realizovaná operácia – artrotomia obidvoch kox. Tkaninová drť z kox odoslaná na patologické vyšetrenie s pozitívnym výsledkom na BK. Následne bol pacient preložený do Národného ústavu tuberkulózy, pľúcnych chorôb a hrudníkovej chirurgie Vyšné Hágy. Kontakty sú pod dohľadom pneumológa. Ochorenie je evidované pod **Dg. A18.0 – Tuberkulóza kostí a kĺbov.**

- Z Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou – súdnolekárske a patologickoanatomické pracovisko Nitra bolo RÚVZ doručené hlásenie - úmrtie muža vo vekovej kategórii 25-34 r. na miliárnu tuberkulózu z obce Zemianska Olča. Ochorenie bolo zistené počas výkonu pitvy Kontakty boli pod dohľadom pneumológov. Ochorenie evidované pod **Dg. A19.9 – Nešpecifikovaná miliárna tuberkulóza.**

## Prehľad o výskyte tuberkulózy v okrese Komárno za posledných 5 rokov

Okres	Rok											
	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
KN	1	0,96	0	0	1	0,97	0	0	0	0	3	2,91

## Šarlach – scarlatina (A38)

V roku 2018 evidujeme 55 prípadov šarlachu (chorobnosť 53,35/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bol hlásený iba jeden prípad ochorenia (0,97/100 000 obyvateľov), došlo k výraznému zvýšeniu chorobnosti. Všetky prípady majú epidemický charakter výskytu, prípad so sporadickým výskytom neevidujeme.

V priebehu roka evidujeme 4 epidémie šarlachu (A38), kde bolo celkovo 55 prípadov ochorenia (chorobnosť 53,35/100 000 obyvateľov): A38N1 – 12 prípadov, A38N2 – 25 prípadov, A38ZO1 – 7 prípadov a A38ZO2 – 11 prípadov.

## Výskyt šarlachu

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3	3	5	6	5	2	2	6	13	2	2	1	0	2	11	1	3	6	1	55

## Popis epidémií A38:

### „A38ZO1“

V januári 2018 bol ošetrojúcou lekárkou hlásený šarlach u 3 r. dieťaťa, dieťa kolektívne zariadenie nenavštevovalo.

Počas epidemiologického vyšetrenia bolo zistené, že sa jednalo a rodinnú epidémiu s celkovým počtom exponovaných 8 osôb (2 dospelí a 6 detí), z toho ochorelo od v priebehu 3 dní 7 osôb (1 dospelý a 6 detí). Ochorenie bolo dokázané 2x laboratórne T z hrdla - Streptococcus pyogenes masívne a na základe klinických príznakov u všetkých chorých - teplota 40 °C, bolesti hrdla, exantém na stehnách, trupe a na rukách.

Všetci rodinní príslušníci boli pod dohľadom všeobecného lekára. Kolektívne zariadenia v čase ochorenia detí z rodiny nenavštevovali (zimné prázdniny). Všetci boli preliečení PNC. Ďalšie prípady ochorenia sa už nevyskytli.

#### „A38ZO2“

V novembri 2018 bolo hlásené 1 sporadické ochorenie na šarlach v MŠ Zemiarska Olča. Klinické príznaky ochorenia boli: TT 38°C, bolesti hrdla a exantém, T z hrdla s pozitívnym výsledkom - Streptococcus pyogenes.

Počas epidemiologického vyšetrenia v kolektívnom zariadení, ktoré choré dieťa navštevovalo, bol evidovaný zvýšený počet chýbajúcich detí (55% chorobnosť). V klinickom obraze dominoval kašeľ, TT do 39°C, nádcha, bolesti hrdla a vyrážky. Bezodkladne boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. Rozhodnutím bol nariadený lekársky dohľad 9 osobám. Ochorenie bolo dokázané 4x laboratórne - T z hrdla Streptococcus pyogenes. Ďalšie prípady ochorenia sa už nevyskytli. Celkový počet exponovaných – 20 detí z toho ochorelo 11 detí.

#### „A38N1“

V novembri 2018 bol nahlásený ošetrojúcim lekárom možný prípad ochorenia šarlach u 6-ročného dieťaťa. Počas epidemiologického vyšetrenia bolo zistené, že aj jeho sestra má podobné príznaky a obaja navštevujú Základnú školu s VJM v Nesvadoch. V klinickom obraze detí dominovali príznaky šarlachu, ako sú exantém na koži, malinovitý jazyk, TT do 38°C, zapálené hrdlo, nádcha.

Bezodkladne boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. 2 chorí boli v kontakte s osobami vykonávajúcimi epidemiologicky závažnú činnosť, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. Ochorenie bolo dokázané 10x laboratórne T z hrdla Streptococcus pyogenes a príslušné klinické príznaky. Ďalšie prípady ochorenia sa už nevyskytli.

Celkový počet exponovaných – 477 detí z toho ochorelo 12 detí od 11. októbra 2018 do 23. októbra 2018.

#### „A38N2“

V decembri 2018 bol nahlásený ošetrojúcim lekárom výskyt ochorenia na šarlach u 13 žiakov zo základnej školy v Nesvadoch.

Bezodkladne bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie a boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

- celkový počet exponovaných 470 osôb z toho 411 žiakov a 59 zamestnancov,
- prvé ochorenie sa vyskytlo 26. novembra 2018, posledné 4. decembra 2018,
- celkový počet chorých 25 osôb z toho 24 žiakov a 1 zamestnankyňa školy,

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>B019</b>	41	28	42	92	86	35	9	2	0	0	4	3	342

## 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	5	114	164	38	14	6	1	0	0	0	0	330
	r	588,24	3423,42	3511,78	857,59	296,48	104,99	6,83	0	0	0	0	321,66

## Výskyt varicelly

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
348	160	125	185	288	427	195	140	216	401	344	176	259	204	229	356	371	199	330	342

## Plazivec pásový – herpes zoster (B02)

V roku 2018 sme zaznamenali spolu 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov), oproti predchádzajúcemu roku 2017, kde sme evidovali spolu 7 ochorení (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 42,8%.

B02.9 – zoster bez komplikácie – 7 sporadických ochorení, evidované ako možné prípady, hlásené všeobecnými lekármi.

B02.8 - zoster s inými komplikáciami – 1 sporadické ochorenie, išlo o 39-ročného muža, ochorenie bolo hlásené dermatovenerológom.

B02.3 – zosterové choroby oka – 2 sporadické ochorenia u dvoch mužov. V Oboch prípadoch si stav pacientov vyžiadala hospitalizáciu na infekčnom oddelení v Nitre. Jednalo sa o 51-ročného a 71-ročného muža.

## Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B02.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
B02.8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B02.9	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	1	0	7

## 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
B02.3	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	0	5,88	1,95
B02.8	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0	0	0	0,97
B02.9	a	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	7
	r	0	0	0	0	21,18	17,50	6,83	5,79	0	0	17,65	6,82

Ochorenia boli zistené na základe klinických príznakov, biologický materiál na laboratórne vyšetrenie nebol odobratý.

## Iné špecif. vírus. infekcie charakterizované léziami (B08.8)

V roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov). V roku 2017 sme zaznamenali v okrese 10 ochorení (chorobnosť 9,75/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k zníženiu chorobnosti o 40%.

Všetky ochorenia boli diagnostikované len na základe klinických príznakov (ako choroba ruka, noha, ústa) a hlásené všeobecným lekárom pre deti a dospelých.

Zaznamenali sme 2 sporadické ochorenia a 1 epidemický výskyt, pri ktorom ochoreli spolu 4 osoby. Podľa pohlavia ochorelo 2 muži(33,3%) a 4 ženy (66,6%).

- v klinickom obraze dominovali príznaky šarlachu, ako sú exantém na koži, malinovitý jazyk, TT do 38°C, zapálené hrdlo, nádcha.

- ochorenie bolo potvrdené 5x laboratórne (T z hrdla Streptococcus pyogenes) a na základe príslušných klinických príznakov,  
 - spolu bolo vydaných 84 rozhodnutí (lekársky dohľad).  
 Po prijatí opatrení sa ďalšie prípady ochorenia už nevyskytli.

### Iné chlamýdiové choroby (A74.8)

V roku 2018 ochorenie nebolo zaznamenané.

### Plazivec jednoduchý – herpes simplex (B00)

V roku 2018 podobne ako v predchádzajúcom roku – 2017 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 priebehu roka 2018 bolo v okrese evidovaných 341 ochorení na varicellu (chorobnosť 330,77/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 330 ochorení (chorobnosť 321,33/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 3,33%.

Z celkového počtu 341 ochorení bolo 313 sporadických výskytov, v 14-ich rodinách sme zaznamenali po 2 ochorenia.

Podľa pohlavia ochorelo 161 mužov (47%) a 180 žien (53%). V 4-och prípadoch si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Všetky 4 prípady boli u detí vo vekovej skupine 5-9 ročných detí, možné prípady so sporadickým charakterom výskytu. Potvrdený prípad v tomto roku neevidujeme.

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>B019</b>	41	28	42	92	86	35	9	2	0	0	4	3	342

### 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	r	a	r	a	r	a	r	a	r	a	
	a	5	114	164	38	14	6	1	0	0	0	0	330
	r	588,24	3423,42	3511,78	857,59	296,48	104,99	6,83	0	0	0	0	321,66

### Výskyt varicelly

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
348	160	125	185	288	427	195	140	216	401	344	176	259	204	229	356	371	199	330	342

### Plazivec pásový – herpes zoster (B02)

V roku 2018 sme zaznamenali spolu 10 ochorení (chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov), oproti predchádzajúcemu roku 2017, kde sme evidovali spolu 7 ochorení (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 42,8%.

B02.9 – zoster bez komplikácie – 7 sporadických ochorení, evidované ako možné prípady, hlásené všeobecnými lekármi.

B02.8 - zoster s inými komplikáciami – 1 sporadické ochorenie, išlo o 39-ročného muža, ochorenie bolo hlásené dermatovenerológom.

B02.3 – zosterové choroby oka – 2 sporadické ochorenia u dvoch mužov. V Oboch prípadoch si stav pacientov vyžiadalo hospitalizáciu na infekčnom oddelení v Nitre. Jednalo sa o 51-ročného a 71-ročného muža.

## Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B02.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
B02.8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B02.9	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	1	0	7

## 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
B02.3	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	0	5,88	1,95
B02.8	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0	0	0	0,97
B02.9	a	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	7
	r	0	0	0	0	21,18	17,50	6,83	5,79	0	0	17,65	6,82

Ochorenia boli zistené na základe klinických príznakov, biologický materiál na laboratórne vyšetrenie nebol odobratý.

## Iné špecif. vírus. infekcie charakterizované léziami (B08.8)

V roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov). V roku 2017 sme zaznamenali v okrese 10 ochorení (chorobnosť 9,75/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k zníženiu chorobnosti o 40%.

Všetky ochorenia boli diagnostikované len na základe klinických príznakov (ako choroba ruka, noha, ústa) a hlásené všeobecným lekárom pre deti a dospelých.

Zaznamenali sme 2 sporadické ochorenia a 1 epidemický výskyt, pri ktorom ochoreli spolu 4 osoby. Podľa pohlavia ochorelo 2 muži (33,3%) a 4 ženy (66,6%).

## Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B088	0	0	1	0	0	9	0	1	3	1	0	0	6

## Výskyt podľa vekových skupín

B088		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6
	r	0	120,12	21,41	0	0	17,50	0	0	0	0	0	5,85

## Popis epidémie B08.8:

### „B088KN1“

V mesiaci október sme evidovali epidemický výskyt vírusových ochorení v MŠ Chotín. Z celkového počtu 14 detí ochoreli postupne v priebehu 5 dní 4 deti. Klinické príznaky: zvýšená TT do 39,5 °C, vyrážky okolo úst, na chodidlách a dlaniach. U personálu ochorenie evidované nebolo.

Bezodkladne boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. Ďalšie prípady ochorenia sa už nevyskytli.

Epidémiu sme uzatvorili ako **B08.8 - vírusová infekcia charakterizovaná kožnými léziami.**

### Infekčná mononukleóza (B27.9)

B27.9 – v roku 2018 sme zaznamenali 1 prípad ochorenia (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) v predchádzajúcom roku 2017 sme zaznamenali 2 prípady (chorobnosť 1,95/100 000 obyvateľov). Prípad sa vyskytol u 19-ročnej ženy v mesiaci september, ktorej stav si vyžiadala hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Klinická forma – uzlinová.

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B27.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

#### Výskyt podľa vekových skupín

B279	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
r	0	0	0	0	21,18	0	0	0	0	0	0	0,97

### Tinea barbae a tinea capitis (B35.0)

V roku 2018 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie.

#### Akútne respiračné ochorenia a chrípka

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 53 023 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 68 139,2/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti (chorobnosť v roku 2017 – 65 164,8/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 38 109 ochorení).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2018 hlásených 9200 (chorobnosť 11 822,8/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zvýšenie chorobnosti (chorobnosť 9981,0/100 000 obyvateľov).

Chrípková epidémia okresného rozsahu zaznamenaná v roku 2018 nebola.

#### Ochorenia a chorobnosť a vekovo-špecifická chorobnosť na ARO a CHPO - r. 2018

	0-5	6-14	15-19	20-59	60+	Spolu
ARO abs.	9345	12934	8300	17538	4906	53023
ch.	206901,8	173608,0	207270,0	42998,9	28306,3	68139,2
CHPO abs.	1607	2728	1474	2805	586	9200
ch.	35579,6	36616,9	36809,2	6877,2	3381,1	11822,8

Ochorenia na CHPO a ARO mali sporadický charakter alebo charakter lokálnych epidémií. V roku 2018 sme odporúčali prerušiť výchovno-vzdelávací proces z dôvodu lokálnej epidémie respiračných ochorení, resp. chrípke podobných ochorení spolu v 54 zariadeniach: 22x v MŠ, 28x v ZŠ a 4x na SOŠ a gymnáziu. V roku 2018 sme nezaznamenali úmrtie na chrípku.

Z celkového počtu akútnych respiračných ochorení v roku 2018 bol klinický priebeh ochorení komplikovaný v 1384 prípadoch.

	0-5		6-14		15-19		20-59		60+		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Pneumónie	35	13,21	31	11,70	5	1,89	110	41,51	84	31,70	265	100
Otitídy	153	33,63	160	35,16	14	3,08	102	22,42	26	5,71	455	100
Sinusitídy	23	3,46	62	9,34	13	1,96	437	65,81	129	19,43	664	100



### Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest (J06.9)

J06.9 – v roku 2018 sme zaznamenali 32 ochorení (chorobnosť 31,04/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 49 ochorení (chorobnosť 47,76/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 34,7%.

Evidované boli 3 sporadické prípady a 1 epidemický výskyt. Ochorenia sú prioritne hlásené v rámci hromadného hlásenia.

### Výskyt podľa vekových skupín

J069	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	0	2	0	0	4	2	1	2	4	17	32
r	0	0	42,83	0	0	69,99	13,65	5,79	13,43	26,53	100,04	31,19

### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
J06.9	2	26	4	0	0	0	0	0	0	49	0	0	32

### Popis epidémie J06.9:

#### „J069H“

Zaznamenali sme epidemický výskyt respiračných ochorení u klientov v ZSS Magnólia, Športová 11, Hurbanovo v mesiaci február.

Pri epidemiologickom vyšetrení boli zistené nasledovné skutočnosti:

- z celkového počtu 291 exponovaných (177 klientov a 114 zamestnancov) postupne ochorelo 29 osôb (18 klientov a 11 zamestnancov),
- klinické príznaky ochorení: ľahší až stredne ťažký priebeh - TT do 38,5°C, triaška, malátnosť, bolesti hlavy, bolesti hrdla, suchý dráždivý kašeľ neskôr produktívny,
- počas epidemiologického vyšetrenia bol odobratý 1 výter z nosa a hrdla na izoláciu vírusu chrípky s negatívnym výsledkom.

V zariadení bolo ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenie a v celom zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie. Stav pacientov upravený, priebeh ochorení bez komplikácií.

Epidémia bola uzatvorená ako „Nešpecifikovaná infekcia horných dýchacích ciest“ - Dg. J06.9.

### Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky (J10)

J10 – v roku 2018 sme zaznamenali 61 ochorení (chorobnosť 59,17/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 27 ochorení (chorobnosť 26,32/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 125,9%.

Zo všetkých 61 ochorení vykazujeme laboratórne potvrdených 53 ochorení, pravdepodobných bolo 8 ochorení. V 40-ich prípadoch si stav pacienta vyžiadalo hospitalizáciu. Ani v jednom prípade sa nejednalo o nozokomiálnu nákazu.

Zaznamenali sme 2x epidemický výskyt ochorení, v prvom prípade v Detskom domove v Komárne a v druhom na Internom oddelení v Komárne.

Chrípka A:

- bola dokázaná rýchlotestom **10x**,
- PCR metódou v NRC pre chrípku **2x** – s výsledkom **2x A/(H1N1) Michigan/45/2015 pdm09-like**

Chrípka B:

- bola dokázaná rýchlotestom **37x**,
- PCR metódou v NRC pre chrípku **4x** – s výsledkom **B/Phuket/3073/2013-like**



### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
J20.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

### **III.5. Neuroinfekcie**

V roku 2018 sme zaznamenali spolu 8 neuroinfekcií (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov) v roku 2017 to bolo spolu 9 prípadov (chorobnosť 8,73/100 000 obyvateľov), oproti minulému roku ide o 12,0 % zníženie chorobnosti.

Evidovali sme:

A39.0 – 1 ochorenie na meningokokovú meningitídu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov),

A86 - 1 ochorenie na nešpecifikovanú vírusovú encefalitídu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov),

A87.9 – 1 ochorenie na nešpecifikovanú vírusovú meningitídu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov),

G00.1 - 2 ochorenia na pneumokokovú meningitídu (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov).

G61.0 – 5 sporadických ochorení zápalových polyneuropatií (chorobnosť 4,85/100 000 obyvateľov).

#### **Meningokoková meningitída (A39.0)**

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), tak isto ako v roku 2017.

- Zaznamenali sme 1 laboratórne potvrdený prípad meningokokovej meningitídy u neočkovaného 50 r. muža z mesta Hurbanovo. Pacient bol hospitalizovaný na Infekčnej klinike v Nitre v decembri 2018. Klinické príznaky ochorenia - triaška, slabosť, silné bolesti hlavy a vracanie. Odobratý likvor s pozitívnym výsledkom na Neisseria meningitidis. Lekársky dohľad a chemoprofylaxia boli nariadené 38 osobám, ktorí boli v kontakte s chorým. Ďalšie prípady v súvislosti s ochorením neboli evidované.

#### **Nešpecifikovaná vírusová encefalitída (A86)**

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie na nešpecifikovanú vírusovú encefalitídu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), ochorenie v roku 2017 sme neevidovali.

Ochorenie bolo evidované u 61 r. muža z mesta Komárno. Pacient bol hospitalizovaný v mesiaci august 2018 na Infekčnej klinike v Nitre pre febrílie nejasnej etiológie, bolesti hlavy, slabosť, vracanie, hnačky a dolné meningeálne príznaky. Klinická forma febrilná. V anamnéze neguje požitie kliešťom aj konzumáciu rizikových potravín. Faktor prenosu – neznámy. Po liečbe sa stav pacienta postupne upravuje, následne je prepustený do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave.

#### **Nešpecifikovaná vírusová meningitída (A87.9)**

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie na nešpecifikovanú vírusovú meningitídu (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme ochorenie nezaznamenali.

V danom prípade išlo o ochorenie u 15 r. dieťaťa z mesta Komárno. Pacient bol hospitalizovaný od v októbri 2018 na detskom oddelení pre silné bolesti hlavy, opakované vracanie. Biochemické vyšetrenie likvoru nasvedčovalo vírusovej meningitíde, kultivačné vyšetrenie s negatívnym výsledkom (evidované ako možný prípad). Po konzultácii s infektológom nasadená širokospektrálna ATB liečba. Po liečbe sa stav pacienta postupne upravuje a následne je prepustený do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave.

#### **Pneumokoková infekcia (G00.1)**

V roku 2018 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 48 r. ženy z obce Pribeta. Klinická forma – meningeálna. V marci 2018 pacientka vyšetrená na Neurologickej ambulancii v Komárne pre poruchu vedomia, odkiaľ bola ihneď preložená na Infekčnú kliniku v Nitre. Pre zhoršenie stavu vedomia a poruchy ventilácie bola preložená na KAIM Nitra. Následne odobratý likvor s pozitívnym výsledkom – Streptococcus pneumoniae. Ihneď bola nasadená ATB liečba. Po prechodnom zlepšení zdravotného stavu bola opätovne preložená na Infekčnú kliniku v Nitre a neskôr na

Oddelenie dlhodobo chorých v Komárne. Po hospitalizácii bola prepustená do ambulantnej starostlivosti. Pacientka nebola očkovaná proti pneumokokovým nákazám. Prípado uzatvorený ako pneumokoková meningitída Dg. G00.1 (vzorka nebola zaslaná na sérotypizáciu do NRC).

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 66 r. ženy z mesta Komárno, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na OAIM v Komárne v marci 2018. Klinická forma – meningeálna. Klinické príznaky ochorenia: známky meningizmu, pravostranná hemiparéza, teploty. Likvor s pozitívnym výsledkom – Streptococcus pneumoniae, sérotyp 8. Pacientka nebola očkovaná. Napriek intenzívnej liečbe dochádza k prehlbovaniu multiorgánového zlyhania, prehlbujúca sa obehová instabilita bez spontánnej dychovej aktivity. Postupne dochádza k prehĺbeniu mozgovej dysregulácie, k zlyhávaniu srdcovej činnosti až stav vyústil v exitus letalis na OAIM. Ako prvotná príčina smrti bolo uvedené Streptokokový zápal mozgových plien – streptokoková meningitída – G00.2 (úmrtie na infekčnú diagnózu). Telesné pozostatky boli zaslané na pitvu. Pacientka nebola očkovaná proti pneumokokovým nákazám. Prípado uzatvorený ako pneumokoková meningitída Dg. G00.1, sérotyp 8.

## **Zápalová polyneuropatia (G61)**

V roku 2018 bolo hlásených 5 sporadických zápalových polyneuropatií – Guillainov-Barrého syndróm (chorobnosť 4,85/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2017, kedy bolo hlásených 7 ochorení (chorobnosť 6,79/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 28,6 %.

- 1 ochorenie u 70 r. ženy z mesta Kolárovo, ktorá bola prijatá na neurologické oddelenia v januári 2018 pre slabosť a trpnutie dolných končatín, smerujúcu nahor až po končeky HKK a sťaženú chôdzu. Realizovaná lumbálna punkcia s pozitívnym výsledkom hyperproteinorachia. Pacientka bola preliečená na JIS neurologii intenzívnou imunoglobulínovou liečbou (KIOVIG). Z neurologického hľadiska bol stav pacientky počas hospitalizácie stabilizovaný. Pacientka bola prepustená do ambulantnej starostlivosti. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacientka vzhľadom na vek nebola očkovaná proti poliomyelitíde.

- 1 ochorenie u 76 r. ženy z obce Vrbová nad Váhom, ktorá bola prijatá na neurologické oddelenia v máji 2018 pre slabosť dolných a horných končatín, sťaženú chôdzu a slabosť šijového svalstva. Pacientka bola preliečená na JIS neurologii i.v. KIOVIG-om. Po zlepšení zdravotného stavu bola prepustená do ambulantnej starostlivosti. Z neurologického hľadiska bol stav pacientky pred prepustením stabilizovaný. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacientka vzhľadom na vek nebola očkovaná proti poliomyelitíde.

- 1 ochorenie u 82 r. muža z mesta Komárno, ktorý bol prijatý na neurologické oddelenia v júli 2018 pre celkovú slabosť a dvojité videnie. Realizovaná lumbálna punkcia s hraničným nálezom bielkovín v likvore. Pacientovi podávaná kortikoidná liečba, po prechodnom subjektívnom aj objektívnom zlepšení svalovej sily so zlepšením lokomocie sa stav pacienta opäť zhoršuje a generalizuje sa svalová slabosť. Pacient bol preto preložený na JIS neurologického oddelenia, kde bol preliečený intenzívnou imunoglobulínovou liečbou (KIOVIG). Z neurologického hľadiska sa stav pacienta počas hospitalizácie stabilizoval. Pacient bol následne prepustený do ambulantnej starostlivosti. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacient vzhľadom na vek nebol očkovaný proti poliomyelitíde.

- 78 r. pacient z obce Modrany hospitalizovaný v októbri 2018 na neurologickom oddelení pre pretrvávajúce trpnutie oboch rúk a ľavej dolnej končatiny. Realizovaná lumbálna punkcia s pozitívnym nálezom proteinocytologickej disociácie. Pacient bol preložený na JIS neurologického oddelenia za účelom liečby KIOVIG-om. Po liečbe bol prepustený do ambulantnej starostlivosti v stabilizovanom stave. Stolica na poliovírusy bola odobratá 2x s negatívnym výsledkom. Pacient vzhľadom na vek nebol očkovaný proti poliomyelitíde

- 66 r. pacient z obce Vrbová nad Váhom hospitalizovaný na neurologickom oddelení v októbri 2018 pre dvojdňovú anamnézu dvojitého videnia. Realizovaná lumbálna punkcia, ktorá biochemicky bola s obrazom hyperproteinorrhacie. U pacienta počas hospitalizácie progreduje porucha lokomocie, znižujú sa reflexy. Za účelom aplikácie KIOVIG-u pacient bol preložený na JIS neurologického oddelenia, po liečbe bol pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave. 2x stolica bola odobratá na poliovírusy s negatívnym výsledkom. Pacient vzhľadom na vek nebol očkovaný proti poliomyelitíde.

### III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

V roku 2018 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70) a Q-horúčku (A78).

#### Tularémia (A21)

V roku 2018 ochorenie nebolo zaznamenané. Naposledy v roku 2015 boli zaznamenané 3 ochorenia (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov).

#### Výskyt tularémie

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2	7	2	3	1	2	7	2	0	3	0	5	0	0	1	1	3	0	0	0

#### Brucelóza (A23)

V roku 2018 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### Erysipeloid (A26)

V roku 2018 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### Leptospiróza (A27.9)

V roku 2018 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### Výskyt Leptospirózy

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3	5	2	1	2	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0

#### Nešpecifikovaná listerióza (A32.9)

V roku 2018 sme zaznamenali 2 ochorenia na listeriózu – A32.9 (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov). V roku 2017 ochorenie nebolo zaznamenané.

- Zaznamenali sme 1 laboratórne potvrdené ochorenie v mesiaci november 2018 u 14 ročného dieťaťa ženského pohlavia z mesta Komárno. Ochorenie bolo zistené v rámci diff dg. u infektológa. Pacientka v anamnéze udáva konzumáciu tatárskeho bifteku. Klinická forma – bezpríznaková, faktor prenosu - kontaminované potraviny (surové mäso).

- Zaznamenali sme 1 laboratórne potvrdené ochorenie v mesiaci november u 62 r. muža z mesta Komárno. Ochorenie zistené v rámci dif. dg. u infektológa. Klinická forma bezpríznaková, faktor prenosu nezistený (pacient pracuje ako mäsiar).

Pacienti boli liečení ambulantne na infekčnej ambulancii. Hospitalizácia nebola nutná. Súvislosť prípadov s hlásením nebezpečných výrobkov cez systém RASFF v priebehu 1. polovice roka 2018 z dôvodu výskytu *Listerie monocytogenes* v mrazenej mexickej mixovanej zelenine, mrazenej sladkej kukurici, v inej mrazenej zelenine zistená nebola.

#### Výskyt Listeriízy

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	2

#### Lymfská borelióza (A69.2)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 12 ochorení na lymskú boreliózu – A69.2 (chorobnosť 11,64/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku došlo k poklesu chorobnosti o 50%, kedy sme evidovali 24 ochorení (chorobnosť 23,28/100 000 obyvateľov).

Podľa pohlavia ochorelo 5 mužov (41,7%) a 7 žien (58,3%). Klinická forma erythema chronicum migrans (ďalej len „ECHM“) bola zaznamenaná 3-krát, iná kožná forma 3-krát, kĺbná forma 2-krát, neurologická forma 4-krát,

V epidemiologickej anamnéze udávalo uštipnutie kliešťom 5 osôb, poštipnutie iným hmyzom 7 osôb. Profesionálna nákaza nebola zistená.

Pozitívnym sérologickým vyšetrením protilátok proti *Borrelia burgdorferi* bolo potvrdených 6 ochorení (50%) a *Borrelia species* 6 ochorení (50%).

Pacienti boli 10-krát liečení infektológom ambulantne na infekčnej ambulancii, 2-krát bola nutná hospitalizácia (1x na detskom odd., 1x na Infekčnej klinike v Nitre).

Najvyššia chorobnosť za predchádzajúcich 20 rokov bola zaznamenaná v roku 2009 – 35 ochorení (chorobnosť 32,9/100 000 obyvateľov).

#### Výskyt podľa vekových skupín:

A69.2		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	0	3	1	2	0	0	2	1	3	0	12
	r	0	0	64,24	22,57	42,35	0	0	11,59	6,71	19,89	0	11,7

#### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A69.2	0	1	2	0	1	3	3	1	0	1	0	0	12

#### Výskyt Boreliózy

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	2	3	0	0	0	0	0	4	11	35	33	13	11	13	9	18	13	24	12

#### Vírusová encefalítida prenášaná kliešťami (A84)

##### Stredoeurópska kliešťová encefalítida (A84.1)

V roku 2018 ochorenie nebolo zaznamenané. V roku 2017 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

V posledných 20 rokoch sa ochorenie sporadicky vyskytlo v počte 1 – 2 prípady (chorobnosť 0,9 - 1,8/100 000 obyvateľov).

#### Výskyt Vírusových encefalitíd prenášaných kliešťami

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0

#### Toxoplazmóza (B58.9)

V roku 2018 boli zaznamenané 4 ochorenia na toxoplazmózu - B58.9 (chorobnosť 3,88/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo zaznamenaných 5 ochorení (chorobnosť 4,87/100 000 obyvateľov) došlo k miernemu poklesu chorobnosti o 20,0%.

3 prípady boli vykázané ako uzlinová forma a 1 prípad ako bezpríznaková forma.

Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali prostredie kontaminované výlučkami zvierat (mačky) – 2x, faktor prenosu bol neznámy – 2x.

Podľa pohlavia ochorel 1 muž (25%) a 3 ženy (75%).

V jednom prípade v rámci povinnej preventívnej prehliadky bolo ochorenie zaznamenané v mesiaci november u tehotnej ženy (16 kal. týždeň tehotenstva). Chorá v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udáva prostredie kontaminované výlučkami zvierat (mačka).

U všetkých chorých bola diagnóza potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením.

Ochorenie sa v posledných 20 rokoch vyskytovalo sporadicky. Najvyššia chorobnosť 18,6/100 000 obyvateľov (20 ochorení) bola zaznamenaná v roku 2007.



### Výskyt podľa vekových skupín:

B589		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	4
	r	0	0	21,41	0	0	17,50	0	0	13,43	0	0	3,90

### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B589	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	4

### Výskyt toxoplazmózy

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
6	2	3	1	2	3	1	1	20	7	12	11	6	2	6	11	10	4	5	4

### Tenióza (B68)

V roku 2018 bolo zaznamenané 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) u mužského pohlavia vo vekovej skupine 05-09. Klinická forma – kožná, nakoľko pacient udáva len svrbenie kože (črevné príznaky neguje). V anamnéze chorý udáva častú konzumáciu hamburgerového mäsa z obchodnej siete (faktor prenosu – mäsové výrobky). Liečený bol dermatovenerológom, nakoľko príznaky neustúpili bola vyšetrená stolica na parazity s pozitívnym nálezom *Taenia solium*. Po konzultácii s infektológom bol pacient preliečený ambulantne.

Ochorenie v roku 2017 nebolo zaznamenané.

### Trichinelóza (B 75)

Ochorenie v roku 2018 nebolo zaznamenané.

### Toxokaróza (B83.0)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 28 ochorení na toxokarózu - B83.0 (chorobnosť 27,16/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo zaznamenaných 34 ochorení (chorobnosť 33,14/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 17,64%.

Podľa pohlavia ochorelo 11 mužov (39,3%) a 17 žien (60,7%).

12 ochorení bolo evidovaných ako bezpríznaková forma, 6 ochorení ako uzlinová forma, 5 ochorení ako kĺbná forma, 1 ochorenie ako očná forma, 1 ochorenie ako pľúcna forma, 2 ochorenia ako hepatálna forma a 1 ochorenie ako neurologická forma.

V anamnéze chorých udávali v 22 prípadoch kontakt s domácimi zvieratami (psi), v 8 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

U všetkých chorých bola diagnóza potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením. Všetky ochorenia boli liečené infektológom. Pacienti boli liečení ambulantne. Hospitalizácia ani v jednom prípade nebola nutná. Ochorenie u tehotnej ženy v roku 2018 evidované nebolo.

### Výskyt podľa vekových skupín:

B830		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	0	0	1	1	2	4	4	6	5	5	28
	r	0	0	0	22,57	21,18	35,0	27,30	23,17	40,30	33,16	29,42	27,29

### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B830	17	0	5	2	1	1	0	0	0	0	1	1	28

### Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 36 prípadov (chorobnosť 34,92/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou - Z20.3 Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 27 prípadov (chorobnosť 26,32/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 33,3%.

V 35-ich prípadoch išlo o poranenie psom a v 1 prípade o poranenie mačkou. Ambulantne bolo vakcinovaných všetkých 36 poranených osôb. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Revakcinovaný nebol v roku 2018 z dôvodu poranenia žiaden pacient. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2017 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

Za posledných 20 rokov sa počet prípadov pohyboval od minima – 6 prípadov v rokoch 2006 - 2007 (chorobnosť 5,6/100 000 obyvateľov) po maximum – 97 prípadov (87,3/100 000 obyvateľov) v roku 1998.

#### Rozdelenie prípadov podľa druhu zvierat'a, ktoré spôsobilo poranenie:

Druh zvierat'a	Počet prípadov	%
Pes	35	97,2
Mačka	1	2,8
Spolu	36	100

#### Lokalizácia poranení kontaktu:

Lokalizácia	Počet	%
Predkolenie	21	58,3
Stehno	1	2,8
Ruka	7	19,4
Noha	4	11,1
Viacnásobné poranenie tela	1	2,8
Predlaktie	1	2,8
Rameno	1	2,8
S p o l u :	36	100

#### Rozdelenie podľa druhu poranenia:

Druh	Počet	%
Pohryznutie	36	100
S p o l u :	36	100

#### Použitá vakcína:

Druh vakcíny:	Názov a výrobca	Počet	%
Vakcína z mozgového tkaniva	IMOVAX RABIES VERO/VERORAB SANOFI PASTEUR SA, Francúzsko	36	100

#### Výskyt kontaktu alebo ohrozenia besnotou

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
73	42	24	14	60	33	14	6	6	27	27	19	13	17	24	33	24	26	27	36

### III.7. Nákazy kože a slizníc

#### Svrab – scabies (B86)

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2018 zaznamenali 226 ochorení na svrab – B86 (chorobnosť 219,22/100 000 obyvateľov). V roku 2017 sme evidovali 216 ochorení (chorobnosť 97,72/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti o 4,6%. Zaznamenali sme 19 epidémií, v ktorých ochorelo spolu 82 osôb, 23 rodinných výskytov (po 2 ochorenia v rodine) a 98 sporadických ochorení.

Z celkového počtu 226 ochorení sme 123 (54,4%) ochorení evidovali v meste Hurbanovo.

Pri každom ochorení, ako aj pri rodinných výskytoch, boli protiepidemické opatrenia vykonané v rodine aj v kolektívnom zariadení (MŠ, ZŠ). Prameň pôvodcu nákazy sa podarilo objasniť v 15-ich prípadoch. V šiestich prípadoch sa jednalo o profesionálnu nákazu získanú v zamestnaní.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných (1182,03/100 000 obyvateľov).

#### Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B86	26	9	22	22	11	16	11	6	30	35	28	10	226

#### Vekové skupiny:

B86	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	10	28	39	39	19	14	25	25	12	8	7	226
r	1182,0	841,1	843,4	851,2	423,2	254,1	175,3	145,2	80,3	53,7	39,8	220,9

#### Epidemické výskyt:

Epidémie boli evidované v mestách Hurbanovo, Komárno, Kolárovo a v obciach Bajč, Dulovce a Marcelová.

#### Rodinné epidémie:

Kód epidémie	Mesiac	Obec	Počet exponovaných	Počet chorých
B86KN1	18.1.2018-18.1.2018	Komárno	6	6
B86H1	8.1.2018 do 10.1.2018	Hurbanovo	10	4
B86H2	1.1.2018 do 10.1.2018	Hurbanovo	10	3
B86K1	8.1.2018 do 10.1.2018	Kolárovo	5	5
B86H3	6.3.2018 do 20.3.2018	Hurbanovo	20	4
B86H4	4.4.2018 do 7.4.2018	Hurbanovo	6	3
B86H5	13.4.2018 do 19.4.2018	Hurbanovo	6	3
B86D1	23.4.2018 do 25.4.2018	Dulovce	6	3
B86H6	12.5.2018 do 14.5.2018	Hurbanovo	10	5
B86K2	22.5.2018 do 26.5.2018	Kolárovo	14	3
B86KN2	1. 7 2018 do 1. 9 2018	Komárno	5	5
B86H9	1. 7 2018 do 1. 9 2018	Hurbanovo	10	5
B86H7	5. 9 2018 do 16. 9 2018	Hurbanovo	10	4
B86M1	6. 9 2018 do 17. 9 2018	Marcelová	10	4
B86D2	18. 10 2018 do 20. 10 2018	Dulovce	6	4
B86H8	15. 10 2018 do 20. 10 2018	Hurbanovo	7	3
B86KN3	20. 11 2018 do 21. 11 2018	Komárno	5	5
B86H10	6. 12 2018 do 8. 12 2018	Hurbanovo	5	3



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

#### **Septikémie**

V roku 2018 sme evidovali spolu 26 ochorení (9x ako NN – komentované v časti NN a 15x ako sepsy získané v komunite). V roku 2017 sme evidovali spolu 6 ochorení (4x ako NN a 2x ako sepsy získané v komunite).

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

V roku 2018 sme zaznamenali 19 ochorení na syfilis (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 ochorení na syfilis (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 171,0%.

#### **Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 ochorení na gonokokovú infekciu (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 86,0%.

#### **Chlamýdiové infekcie (A56.0)**

V roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 3 ochorenia (chorobnosť 2,92/100 000 obyvateľov) čo je zníženie chorobnosti o 100 %.

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

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 laboratórne potvrdených ochorení (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov) čo je zníženie chorobnosti o 86,0%.

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

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme nezaznamenali ochorenie.

#### **Legionárska choroba (A 48)**

V roku 2018 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov).

#### **Askarióza (B 77)**

V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2017.

#### **Trichurióza (B 79)**

V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2017.

#### **Enterobióza (B 80)**

V roku 2018 sme zaznamenali 15 ochorení (chorobnosť 14,92/ 100 000 obyvateľov), podobne ako v roku 2017.

#### **Septikémie**

V roku 2018 sme evidovali spolu 26 ochorení (10x ako NN – komentované v časti NN a 16x ako sepsy získané v komunite). V roku 2017 sme evidovali spolu 6 ochorení (4x ako NN a 2x ako sepsy získané v komunite).

#### **Salmonellová septikémia – A02.1**

V roku 2018 bolo zaznamenané 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

- 51 r. muž z okresu Komárno liečený na akútnu lymfoblastovú leukémiu bez kompletnej remisie bol v auguste vyšetrený na chirurgickej ambulancii cestou RZP pre hnačky a pichanie v bruchu. Transportovaný bol na internú ambulanciu, kde pri vyšetrení pacient skolaboval, pri príchode OAIM bol v bezvedomí. Pri vstupnom vyšetrení odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na Salmonella enteritidis, ďalej zistená extrémna leukocytóza, anémia, zvýšené hodnoty D-Dimerov, hypokoagulačný stav, vysoké hepatálne enzýmy. Napriek masívnej infúzii kryštaloïdov pretrváva hypotenzia a o 3 hod. od prvotného vyšetrenia konštatovaný exitus letalis. Prvotná príčina smrti - akútna leukémia. Chorý bol v kontakte s osobou vykonávajúcou epidemiologicky závažnú činnosť, ktorej boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. V anamnéze manželka udávala konzumáciu vajec z obchodnej siete.

### **Listériová septikémia – 32.7**

V roku 2018 bolo zaznamenané 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

- 49 r. žena z mesta Komárno-časť Kava hospitalizovaná koncom júla na internom oddelení pre febrilný stav (do 40°C) sprevádzaný cefaleou, nauzeou, somnolenciou. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Listeria monocytogenes*, následne preložená na Infekčnú kliniku v Nitre za účelom ďalšej liečby, po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej starostlivosti. Pacientka v anamnéze udáva konzumáciu mrazenej zeleniny z obchodných sietí (Lidl a Nitra Zdroj). Epidemiologickým vyšetrením a v spolupráci s Regionálnou veterinárnou a potravinovou správou Komárno dosledovaná zelenina v predmetných predajniach. Iné relevantné anamnestické údaje neudala, mäkké syry ani nepasterizované mliečne výrobky nekonzumuje.

Súvislosť prípadov s hlásením nebezpečných výrobkov cez systém RASFF v priebehu 1. polovice roka 2018 z dôvodu výskytu *Listerie monocytogenes* v mrazenej mexickej mixovanej zelenine, mrazenej sladkej kukurici, v inej mrazenej zelenine zistená nebola (do predmetných predajní výrobky neboli dodané).

### **Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie – A40.3**

V roku 2018 boli zaznamenané 2 ochorenia (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov).

– 52 r. žena z obce Dulovce bola v júni hospitalizovaná cestou RZP na internom oddelení pre sepsu. Po prijatí realizovaný odber HK s pozitívnym výsledkom *Sterptococcus pneumoniae* (vzorka nebola zaslaná na sérotypizáciu). Po kombinovanej ATB liečbe a zlepšení zdravotného stavu pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti. Očkovaná nebola.

- 61 r. ročný neočkovaný muž z obce Nesvady v júni hospitalizovaný na internom oddelení pre pretrvávajúce febrility, kašeľ, dušnosť a zvýšené zápalové markery. Pri vstupnom skríninge odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Sterptococcus pneumoniae* sérotyp 18F. Podľa antibiotikogramu nasadená ATB liečba a po zlepšení zdravotného stavu pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus A 41.0**

V roku 2018 bolo zaznamenaných 8 ochorení (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov).

- 55 ročná žena z obce Zemianska Olča prijatá v januári 2018 na interné oddelenie pre bolesti brucha, zvýšené TT a slabosť. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom - *Staphylococcus aureus* MRSA. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu, preložená na chirurgické oddelenie, po preliečení bola prepustená do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave.

- 62 ročný muž z obce Dulovce hospitalizovaný v januári 2018 na oddelení klinickej onkológie pre myelodysplastický syndróm (D46.9) s ťažkou pancytopeniou. Pri prijatí udával zvýšené TT, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom - *Staphylococcus aureus* MRSA. O dva dni po prijatí náhle zhoršenie zdravotného stavu pacienta, pacient v bezvedomí, resuscitovaný neúspešne - exitus letalis (úmrtie na inú príčinu). Pitva nerobená, diagnóza prvotnej príčiny smrti – D46.9, bezprostredná príčina smrti – D46.9.

- 70 ročný muž z obce Radvaň nad Dunajom prijatý na interné oddelenie v januári 2018 pre 5 dní trvajúce febrility nejasnej etiológie. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom - *Staphylococcus aureus* MRSA. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu, po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

– 30 r. muž z mesta Komárno bol v mesiaci máj 2018 zaslaný na hospitalizáciu cestou nefrológa - po kultivačnom náleze *Staphylococcus aureus* MRSA z okolia dialyzačného katétra na ľavej strane krku. Klinické príznaky ochorenia - 2 dni trvajúce triašky so zimnicou. Počas hospitalizácie odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus* MRSA. Pacient bol po preliečení a zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

- 36 r. žena z mesta Komárno zaradená do chronického dialyzačného programu. V júni 2018 zavedený permanentný katéter na chirurgickom oddelení. O necelý mesiac pri dialýze udáva

slabosť, triašku a febrilný stav. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *St. aureus*. Pacientka ihneď hospitalizovaná na internom oddelení. Po ATB liečbe bola v dobrom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

- 52 ročný muž z obce Martovce hospitalizovaný v júli 2018 na internom oddelení za účelom hemosubstitúcie pre sekundárnu anémiu. Pri prijatí pacient udáva celkovú slabosť a febrilitu. Pri vstupných vyšetrení zistená elevácia zápalových parametrov a pozitívna hemokultúra - *Staphylococcus aureus MRSA*. Pacient bol po preliečení v dobrom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

- 66 ročný muž z mesta Kolárovo hospitalizovaný v mesiaci júl na JIS interného oddelenia pre 2-3 dni trvajúcu celkovú slabosť, febrilitu 38,5°C a dušnosť. Pri vstupnom skríningu odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus MRSA*. Následne náhle zhoršenie zdravotného stavu pacienta, pacient v bezvedomí, resuscitovaný neúspešne - exitus letalis (úmrtie na inú príčinu). Pitva nerobená, lekárom udané úmrtie na inú príčinu smrti.

- laboratórne potvrdené ochorenie 50 r. polymorbidnej ženy z mesta Komárno, ktorá bola hospitalizovaná v novembri 2018 na OAIM pre akútnu respiračnú insuficienciu po aspirácii žalúdočného obsahu a úspešnej KPR. Vo vstupných laboratórnych výsledkoch elevácia zápalových parametrov, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus MRSA*. Nasadená ATB liečba. Napriek liečbe sa stav pacientky nezlepšuje, obehovo je nestabilná, bez spontánnej dychovej aktivity, následne konštatovaný - exitus letalis (úmrtie na inú príčinu, kardiálne zlyhanie).

#### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5**

- 60 r. pacient z mesta Hurbanovo bol prijatý v máji 2018 pre teploty a dušnosť cestou RZP na interné oddelenie. V laboratórnych parametroch prítomná septická elevácia zápalových parametrov. Na druhý deň odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Proteus mirabilis ESBL*. Pacient preliečený ATB a po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

- 62 r. pacient z obce Sokolce hospitalizovaný od júni na OAIM pre bezvedomie. Počas 1. dňa hospitalizácie prítomné febrilitu a vzostup zápalových markerov. Odobratá HK s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Ihneď nasadená antibiotická liečba. napriek liečbe dochádza k bradyarytmii s následnou asystóliou a 21.6.2018 exitus letalis – úmrtie na inú príčinu.

- 69 r. pacient z mesta Komárno hospitalizovaný v júni 2018 na geriatrickom oddelení pre hematúriu, triašku a vracanie. Pri vstupnom vyšetrení odobratá HK s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae*. Ihneď nasadená antibiotická liečba. Po kombinovanej ATB liečbe (*Ciprofloxacin* a *Gentamicin*) a zlepšení zdravotného stavu pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

- 73 ročná pacientka z obce Iža prijatá v júni 2018 na chirurgické oddelenie pre operáciu z vitálnej indikácie pre pneumoperitoneum. Po operácii preložená na OAIM, kde bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom - *Pseudomonas oryzihabitans*. Pacientka preliečená ATB, po zlepšení stavu preložená na chirurgické oddelenie a následne prepustená do ambulantnej starostlivosti.

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

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

V roku 2018 sme zaznamenali 19 ochorení na syfilis (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 ochorení na syfilis (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov), čo je zvýšenie chorobnosti o 171,0%.

Podľa pohlavia ochorelo 12 mužov (63,2%) a 7 žien (36,8%).

V roku 2018 sme zaznamenali epidemický výskyt syfilisu v meste Kolárovo:

#### **Epidémia A51Koll**

V mesiacoch máj až november sme zaznamenali epidemický výskyt ochorení na syfilis v meste Kolárovo. Z celkového počtu exponovaných 13 osôb ochorelo 10 osôb (5 mužov a 5 žien – z toho 1 maloletá osoba). Prvé ochorenie bolo zistené náhodne pri skríningovom vyšetrení pacientky v tehotenstve. Počas epidemiologického vyšetrenia bolo v spolupráci s

dermatovenerológom zistených 12 kontaktov, ktorým boli ihneď nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy. Chorí boli hospitalizovaní a liečení na dermatovenerologickej klinike.

V ohnisku nákazy bol všetkým osobám v relevantnom kontakte s chorým nariadený lekársky dohľad. Pri riešení epidémie oddelenie epidemiológie úzko spolupracovalo s Obvodným oddelením Policajného zboru v Kolárove. Pre nesplnenie si nariadenej povinnosti boli vydané 4 exekučné príkazy v súlade s ustanovením § 77 ods. 2 a § 79 ods. 4 zák. č. 71/1967 Zb. na výkon rozhodnutia predvedením osoby policajným zborom za účelom podrobiť sa úplnému lekárskeму dohľadu až do ukončenia liečby.

Ochorenia boli diagnostikované ako:

Diagnóza		Počet ochorení
A51.0	Primárny genitálny syfilis	1
A51.2	Primárny syfilis na iných miestach	1
A51.3	Sekundárny syfilis kože a slizníc	1
A51.5	Latentný včasný syfilis	1
A51.9	Nešpecifikovaný včasný syfilis	3
A52.8	Neskorý latentný syfilis	1
A53.0	Nešpecifikovaný latentný syfilis	5
A53.9	Nešpecifikovaný syfilis	6

*Počty ochorení na syfilis hlásené v okrese za posledných rokov*

Rok	Počet prípadov	Chorobnosť/100 000 obyvateľov
2009	25	23,5
2010	17	16,0
2011	12	11,3
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	2	1,93
2016	1	0,97
2017	7	6,82
2018	19	18,43

**Sezonalita:**

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A51.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A51.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A51.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A51.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A51.9	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
A52.8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A53.0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	5
A53.9	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	6
Spolu	6	0	0	0	1	4	5	1	1	0	1	0	19



**Vekové skupiny:**

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A51.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A51.2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A51.3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A51.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A51.9	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
A52.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A53.0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5
A53.9	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	1	6
Spolu	0	0	0	1	3	2	3	3	3	2	2	19

**Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 ochorení na gonokokovú infekciu (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 86,0%.

A54.9 – Nešpecifikovaná gonokoková infekcia - 1 ochorenie

- 42 r. muž, klinická forma urologická, sérum PCR - Neisseria gonorrhoeae.

**Počty ochorení na gonokokovú infekciu hlásené v okrese za posledných rokov**

Rok	Počet prípadov	Chorobnosť/100 000 obyvateľov
2009	9	8,5
2010	9	8,5
2011	1	0,94
2012	8	7,52
2013	12	11,5
2014	16	15,36
2015	9	8,73
2016	4	3,87
2017	7	6,82
2018	1	0,97

**Sezonalita:**

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A54.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

**Vekové skupiny:**

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A54.9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

### Chlamýdiové infekcie (A56.0)

V roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 3 ochorenia (chorobnosť 2,92/100 000 obyvateľov) čo je zníženie chorobnosti o 100 %.

- 1 ochorenie u 24 r. ženy, kl. forma gynekologická, ster z cervixu, Chlamydia trachomatis,
- 1 ochorenie u 28 r. ženy, kl. forma gynekologická, ster z cervixu, Chlamydia trachomatis,
- 1 ochorenie u 21 r. ženy, kl. forma gynekologická, ster z cervixu, Chlamydia trachomatis,
- 1 ochorenie u 16 r. ženy, kl. forma gynekologická, výter z pošvy, Chlamydia trachomatis,
- 1 ochorenie u 26 r. ženy, kl. forma gynekologická, výter z pošvy, Chlamydia trachomatis,
- 1 ochorenie u 21 r. ženy, kl. forma gynekologická, ster z cervixu, Chlamydia trachomatis.

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A56.0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	6

Vekové skupiny:

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A56.0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	6

### Urogenitálna trichomonóza (A59)

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie u 44 r. ženy (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme zaznamenali 7 laboratórne potvrdených ochorení (chorobnosť 6,82/100 000 obyvateľov) čo je zníženie chorobnosti o 86,0%.

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A59.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Vekové skupiny:

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A59.0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

### Anogenitálne bradavice (A63.0)

V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2017.

### Syndróm akútnej infekcie HIV (B23.0)

*V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali. V roku 2017 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).*

### Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)

V roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), v roku 2017 sme nezaznamenali ochorenie. V roku 2017 sme ochorenie nezaznamenali.

- 1 importovaná nákaza z Nemecka u muža z mesta Komárno. Chorý je dispenzarizovaný v Bratislave.

<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*)	1x Exitus 9.9.2012 AIDS C3 št., Dg.B22.0	2,82
2012	0	-	-	0
2013	0	-	-	0
2014	1	Anti HIV 1 pozit.	-	0,96
2015	1	Anti HIV 1 pozit.	-	0,97
2016	2	2x - Anti HIV 1 pozit.	-	1,93
2017	0	-	-	0
2018	1	Anti HIV 1 pozit	-	0,97

### Legionárska choroba (A 48)

V roku 2018 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov). V rokoch 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 a 2017 ochorenie v tejto kategórii nebolo evidované. V roku 2008 bol evidovaný 1 prípad, kde sa jednalo pravdepodobne o duálnu infekciu s leptosirózou.

- Zaznamenali sme 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 30 r. muža z mesta Hurbanovo. Ochorenie bolo potvrdené v októbri detekciou legionelového antigénu v moči – Legionella pneumophila 1. Pacient bol pred hospitalizáciou liečený ATB pre uroinfekt. Následne bol hospitalizovaný na OAIM v Komárne pre silné bolesti v ľavej driekovej oblasti (pri príjme mal suchý dráždivý kašeľ). Počas hospitalizácie zistená pneumónia. Neskôr pacient preložený na KAIM, UNB Kramáre – Bratislava pre multiorgánové zlyhávanie. Po stabilizovaní stavu vrátený do rajónu a neskôr prepustený do ambulantnej starostlivosti. Klinická forma – pľúcna. Mechanizmus prenosu – neznámy (pacient v anamnéze všetky možné mechanizmy prenosu neguje).

- V mesiaci december 2018 bolo RÚVZ doručené 1 oneskorene hlásené laboratórne potvrdené ochorenie u muža z obce Tôň. Ochorenie bolo potvrdené vo februári 2018 detekciou legionelového antigénu v moči – Legionella pneumophila 1 počas hospitalizácie na urologickej mimo náš okres. Klinická forma – bezpríznaková, mechanizmus prenosu – neznámy, dôkladnú anamnézu na výrazne oneskorené hlásenie už nebolo možné zistiť.

**Askarióza (B 77)**

V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2017.

**Trichurióza (B 79)**

V roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2017.

**Enterobióza (B 80)**

V roku 2018 sme zaznamenali 15 ochorení (chorobnosť 14,92/ 100 000 obyvateľov), podobne ako v roku 2017.

Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov (53,3%) a 7 žien (46,7%).

Ochorenia mali sporadický charakter. Ochorenia boli potvrdené na základe pozitívneho laboratórneho vyšetrenia – 15x, pôvodcom ochorení bol *Enterobius vermicularis* – 15x, klinická forma - črevná 15x.

12x bolo ochorenie stanovené z perianálneho zlepu, 1x zo stolice a 2x zo sekčného/bioptického materiálu. 2 ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu na chirurgickom oddelení.

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B80	3	1	2	1	1	1	2	0	1	1	1	1	15

Vekové skupiny:

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
B80	0	2	9	3	1	0	0	0	0	0	0	15

### III.9. Nozokomiálne nákazy

Za rok 2018 evidujeme 56 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,43%). V roku 2017 sme evidovali v okrese Komárno 28 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,21%).

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 14-krát (25,0%) urologické infekcie,
- 11-krát (19,6%) respiračné infekcie,
- 10-krát (17,9%) črevné infekcie,
- 10-krát (17,9%) sepsy,
- 9-krát (16,1%) infekcie v mieste chirurgických výkonov,
- sporadicky infekcia kože a slizníc (1,8%) a iné infekcie (1,8%).

Ako pôvodcovia sa najčastejšie uplatnili :

- 11-krát (19,6%) *Klebsiella pneumoniae*,
- 10-krát (17,9%) *Clostridium difficile*,
- 9-krát (16,1%) *E.coli*,
- 9-krát (16,1%) *Staphylococcus aureus*,
- 5-krát (8,9%) *Pseudomonas aeruginosa*,
- po 2-och (3,6%) *Enterobacter* nešp., *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus epidermidis*,
- sporadicky – *Staphylococcus* iný, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella* iná, *Acinetobacter baumannii*.

V 2-och prípadoch etiologické agens nebolo stanovené (ochorenia boli vykázané ako možný prípad, ZES – kultivačne negatívny-2x).

V skupine **črevných ochorení** za rok 2018 evidujeme spolu 10 sporadických prípadov.

Ako pôvodca ochorenia bolo izolované *Clostridium difficile* – 10x (interné odd.-3x, chirurgické odd.-2x, ODCH-3x a OAIM-2x), rizikový faktor 10x dlhodobá ATB terapia.

V 3 prípadoch sa stanovilo *Clostridium difficile* produkujúci toxín A aj B, v 2 prípadoch produkujúci toxín B, v 1 prípade produkujúci toxín A a v 4 prípadoch sa jednalo len o *Clostridium difficile*. V 1 prípade sa jednalo o exitus na základné ochorenie (úmrtie na inú príčinu).

V skupine **respiračných ochorení** (dolných dýchacích ciest) bolo hlásených 11 sporadických nozokomiálnych nákaz. Diagnostikované boli: bronchopneumónia po umelej pľúcnej ventilácii – 8x (T85.7) a bakteriálny zápal pľúc – 3x (J15).

Ako pôvodca boli izolované mikroorganizmy: *Acinetobacter baumannii* -1x, *E.coli* nešpecifikované - 1x, *Klebsiella* iná (*ornithinolytica* ESBL)– 1x, *Klebsiella pneumoniae* (ESBL) – 3x, *Pseudomonas aeruginosa*-2x a *Staphylococcus aureus* (MRSA) -3x. V 3 prípadoch sa jednalo o exitus na základné ochorenie (o úmrtie na inú príčinu).

**Močovopohlavná infekcia** sa vyskytla 14-krát. Infekcie boli diagnostikované po zavedení permanentného katétra (T83.5) na OAIM-6x, chirurgickom oddelení-4x, ODCH-2x a internom oddelení-2x. Ako pôvodca sa uplatnila *E.coli* nešpecifikované – 3x, *Enterobacter* nešpecifikovaný – 1x, *Enterococcus faecalis* -2x, *Klebsiella pneumoniae* (ESBL) – 4x, *Pseudomonas aeruginosa* -2x, *Staphylococcus aureus* (MRSA) – 1x a *Staphylococcus* iný (*warneri* MRCoNS) – 1x. V 2 prípadoch sa jednalo o exitus na základné ochorenie (úmrtie na inú príčinu).

**Infekcie v mieste operačného výkonu** – infekcie boli diagnostikované na chirurgickom oddelení -8x a gynekologicko-pôrodnickom oddelení -1x. Ako pôvodca sa uplatnila *E.coli* nešpecifikovaná -1x, *Enterobacter* nešpecifikovaný -1x, *Klebsiella pneumoniae* (ESBL) – 3x, *Pseudomonas aeruginosa* – 1x, *Staphylococcus aureus* (MRSA) -2x a 1x ZES kultivačne negatívny -1x (ochorenie stanovené na základe klinických príznakov, vykázaný ako možný prípad).

V tomto roku evidujeme 10 ochorení na **sepsu**, na OAİM-3x, internom oddelení-1x, neurologickom oddelení -1x, chirurgickom oddelení – 3x a na ODCH -2x.

**A41.5** - 75 r. pacient z mesta Komárno prijatý v januári 2018 na chirurgické oddelenie pre bolesti brucha za účelom vyšetrovania stavu. V rámci dif. dg. zistený zhubný nádor zostupnej časti hrubého čreva. Pacient operovaný, následne pre náhle zhoršenie zdravotného stavu - septické teploty bol preložený na OAİM, kde bola odobratá HK pri vstupe teplôt s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae* ESBL. Na základe antibiotikogramu podaná ATB liečba, po zlepšení zdravotného stavu pacient preložený na JIS interného oddelenia, následne na interné oddelenie a neskôr prepustený do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave.

A41.0 – 74 r. dlhoročne dialyzovaná pacientka prijatá v máji 2018 na chirurgické oddelenie pre krvácanie z A-V fistuly na pravej ruke za účelom zavedenia dialyzačného permanentného katétra. Na druhý deň po zákroku bola realizovaná prvá dialýza, počas nej došlo k vzostupu teploty nad 39°C, odobratá HK s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Pacientka bola preložená na OAİM pre rozvoj sepsy, následne bola hospitalizovaná na chirurgickom oddelení. Po ATB liečbe a po zlepšení zdravotného stavu bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 82 ročná pacientka hospitalizovaná pre zlomeninu krčka stehennej kosti v júni 2018 na chirurgickom oddelení. Následne bola preložená na ODCH, kde na 14. deň hospitalizácie udáva triašku. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Nasadená ATB liečba, po zlepšení zdravotného stavu pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 75 ročný polymorbídny pacient hospitalizovaný pre obehové zlyhávanie s poruchou vedomia na OAİM, kde na 8. deň hospitalizácie subfebrility až febrility, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Proteus mirabilis* ESBL. Nasadená ATB liečba, dňa po zlepšení zdravotného stavu pacient preložený na JIS interného oddelenia, následne prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 64 ročný polymorbídny pacient hospitalizovaný v júli 2018 pre recidujúce febrilné stavy na JIS interného oddelenia (4x odobratá hemokultúra s negatívnym výsledkom), v stabilizovanom stave bol preložený na interné oddelenie. Pre zhoršenie zdravotného stavu neskôr hospitalizovaný na OAİM, kde bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom - *Klebsiella pneumoniae* ESBL. Nasadená ATB liečba, po zlepšení zdravotného stavu bol pacient preložený na JIS interného oddelenia. Pacient bol hospitalizovaný od 21.6.2019 do 29.11.2018, následne po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** – 44 r. pacientka v júli 2018 prijatá na OAİM po úspešnej KPR. Pre febrility vzniknuté na 10. deň hospitalizácie odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *Staphylococcus epidermidis* MRCoNS. Nasadená ATB liečba, následne preložená na JIS interného oddelenia, a neskôr na interné oddelenie. Hospitalizovaná od 28.7.2018 do 1.10.2018, následne preložená do NÚSCH Bratislava.

**A41.1** - 52 r. muž prijatý v septembri 2018 na OAİM pre kardiorespiračné zlyhanie pri potvrdenej embolizácii do pľúcnice. Na 3. deň vzostup teplôt, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus epidermidis* MRCoNS. Nasadená ATB liečba, preložený na JIS interného oddelenia, následne na 1. internú kliniku FNŠP v Nových Zámkoch.

**A41.5** - 72 r. žena hospitalizovaná v septembri 2018 na JIS interného oddelenia pre melénu a ťažkú anémiu. Následne bola preložená na chirurgické oddelenie pre krvácanie z GITu. Po liečbe stav zlepšený, bolesti ustupujú. Pacientka preložená pre pokračovanie v liečbe a rehabilitácii na ODCH. Na 4. deň po preklade výstup TT a zápalových markerov, odobratá

hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Po ATB liečbe stav pacientky zlepšený, prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 65 r. pacient prijatý v októbri 2018 na chirurgické oddelenie po amputácie palca nohy za účelom liečby a doriešenia stavu. Na 12. deň po operácii výstup TT nad 39°C, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli ESBL*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** – 75 r. žena hospitalizovaná v novembri 2018 na neurologickom oddelení pre závraty. Pacientke bola podávaná i.v. liečba. Na 4. deň výstup TT nad 38°C, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli ESBL*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

V skupine ochorení **iné** evidujeme 1 ochorenie (možný prípad – ZES kult.negat) ako cievnú komplikáciu po infúzií - flebitída na internom oddelení.

V skupine infekcií **kože a sliznice** sme evidovali 1 ochorenie (Dekubitálny vred - preležanina L89). Kultivačným vyšetrením bol ako pôvodca izolovaný *Staphylococcus aureus* MRSA.

**Komisia pre sledovanie a analýzu nozokomiálnych ochorení** pri ústavnom zdravotníckom zariadení v roku 2018 nezasadala.

## **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 v 54 ambulanciách, 21 praktických lekárov pre deti a dorast v 26 ambulanciách, 14 gynekológov v 16 ambulanciách, 39 stomatólogov v 43 ambulanciách a 72 špecialistov v 72 ambulanciách.

V roku 2018 boli zriadené 3 nové ambulancie (1x LSPP pre dospelých, 1x LSPP pre deti a dorast, 1x ambulancia zubného lekárstva).

V okrese je naďalej prevádzkované 1 súkromné dialyzačné pracovisko.

V regióne je jedno neštátne lôžkové zdravotnícke zariadenie (do marca 2018 FORLIFE n.o. - Všeobecná nemocnica Komárno, od marca 2018 zmena právneho subjektu na Nemocnica Komárno s.r.o.). Zariadenie disponuje 336-mi lôžkami na 14 oddeleniach a 33 ambulanciami a prevádzkuje 1 jednodňovú zdravotnú starostlivosť (ďalej len „JZS“). V nemocnici sa aktuálne nachádza 1 gynekologická operačná sála, 2 operačné chirurgické sály, 1 spoločná operačná sála pre JZS v odbore chirurgia, gynekológia, ORL, ortopédia a traumatológia. Výkony sú časovo oddelené – v rámci dní vyhradených pre jednotlivé odbory. V novembri 2018 bolo zriadené Pracovisko lineárneho urýchľovača a CT simulátora (priestory pracoviska uviedlo oddelenie PPL).

V okrese je zriadené jedno neštátne pracovisko jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore oftalmológia (FOVEA s.r.o. v Komárne) vybavené operačnou sálou s trojstupňovou filtráciou vzduchu a jedno neštátne pracovisko na poskytovanie jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore chirurgia - MEDCHIR s.r.o. v Kolárove s 2 operačnými sálami taktiež vybavenou vzduchotechnikou s 3-stupňovou filtráciou vzduchu. Operačný trakt č. I je určený pre zákroky jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odboroch všeobecná chirurgia, gynekológia a otorinolaryngológia. Operačný trakt č. II je určený pre zákroky jednodňovej starostlivosti v odboroch traumatológia, ortopédia a plastická chirurgia.

LSPP je zabezpečovaná 2-mi ambulanciami v meste Komárno, kde slúži vždy 1 všeobecný lekár pre deti a dorast a 1 všeobecný lekár pre dospelých.

V roku 2018 bolo zriadené nové nemocničné mikrobiologické laboratórium, ktoré zabezpečuje mikrobiologickú diagnostiku pre nemocnicu a pre niektoré ambulantne zdravotnícke zariadenia. Laboratórium ku koncu roka 2018 ukončilo činnosť.

Laboratórna diagnostika v ambulantnej časti je zabezpečená aj cestou neštátneho mikrobiologického laboratória MEDIREX GROUP a Alpha medical, 1 nemocničného hematologického laboratória a 3 biochemickými laborátormi (1 nemocničné a 2 neštátne zariadenia – Alpha medical, s.r.o. a MEDIREX GROUP). Laboratórnu mikrobiologickú diagnostiku pre nemocnicu a pre niektoré ambulantné zdravotnícke zariadenie zabezpečuje aj Laboratórium klinickej mikrobiológie pri Nemocnici Zvolen vo Zvolene.

V regióne sú zriadené:

- 3 detské domovy rodinného typu,
- 1 krízové stredisko SOS, pri ktorom je zriadené aj zariadenie núdzového bývania pre fyzické osoby, na ktorých sa pácha násilie,
- 1 denný stacionár pre mentálne postihnuté deti.
- a 24 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).

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 od júna 2018 na základe objednávky vykonáva kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky pre Nemocnicu Komárno s.r.o. - operačné sály, Odd. centrálnej sterilizácie a ambulancie nemocnice. Sterilizačné prístroje sú biologicky testované v pravidelných mesačných intervaloch (OP, OCS), ambulancie nemocnice v polročných intervaloch. Od októbra 2018 na základe objednávky zamestnanci odd. epidemiológie vykonávajú kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky pre JZS -FOVEA s.r.o. Komárno a od novembra 2018 pre JZS -MEDCHIR s.r.o. Kolárovo. Laboratórne vyšetrenie biologických testov sa vykonáva v laboratóriu NRC pre vibrionaceae pri RÚVZ Komárno ako akreditovaná skúška.

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 2018 naďalej vykonávalo biologické testovanie účinnosti sterilizačnej techniky aj neštátne mikrobiologické laboratórium MEDIREX GROUP, ktoré vlastní na túto činnosť certifikát. Zmluvu s uvedeným pracoviskom má väčšina ambulantných zdravotníckych zariadení.

Zamestnanci RÚVZ požadujú v rámci ŠZD predloženie dokladov o vykonaní testovania sterilizačnej techniky biologickými indikátormi a výsledkov testovania, ako aj doklady o monitoringu sterilizačného cyklu chemickými indikátormi a predloženie dokladov o evidencii sterilizácie.

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 2018 bolo uvedených do prevádzky **16** zdravotníckych pracovísk.

Pre nemocnicu - **4x**:

- 2x uvedenie priestorov do prevádzky (Urgentný príjem I. typu, Nemocnica Komárno s.r.o.),
- 2x zmena v prevádzkovaní priestorov (1x-OAIM, 1x-spoločné vyšetrovacie a liečebne zložky – radiológia, klinická biochémia, hematológia a transfuziológia, patologická anatómia).

V rámci ambulantnej starostlivosti bolo uvedených do prevádzky **12** ambulancií:

- 3x z dôvodu presťahovania sa na novú adresu (2x všeobecná ambulancia pre dospelých – Komárno, Iža a 1x chirurgická ambulancia v Komárne),
- 4x nové ambulancie (1x Ambulancia zubného lekárstva – Komárno, 1x LSPP pre dospelých – Komárno, 2x LSPP pre deti a dorast – Komárno (na vydanie povolenia na prevádzkovanie ambulancie pevnej ambulantnej pohotovostnej služby boli uvedené do prevádzky 2 ambulancie, z ktorých výberovým konaním prešiel len 1 prevádzkovateľ – MED-COM s.r.o. Komárno),
- 2x zmena právnej subjektivity na s.r.o. (2x ambulancia všeobecného lekára pre dospelých – Nesvady a Komárno),
- 2x rozšírenie priestorov pracoviska (1x gynekologická ambulancia Komárno, 1x ambulancia zubného lekárstva – Zemianska Olča),
- 1x zmena prevádzkovateľa ambulancie ( 1x ambulancia zubného lekárstva – Iža).

V roku 2018 pri uvedení priestorov do prevádzky bolo schválených **16** prevádzkových poriadkov.

Pre nemocnicu Komárno boli schválené samostatným konaním **2** prevádzkové poriadky (OAIM, Nemocnica Komárno s.r.o. - OCS, chir.odd., gyn.-pôr.odd., odd.klin.onkológie, chir.amb., amb.klin.onkológie, gastro.amb., otorynolaryng.amb.II., jednodňová amb. starostlivosť v odbore chirurgia, gynekológia, otorynolaryngológia, ortopédia a pracovisko

fyziatricke, balneológie a liečebnej rehabilitácie), zároveň bol schválený prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s expozíciou biologickým faktorom.

Pre ambulantné zdravotnícke zariadenia bolo schválených **13** prevádzkových poriadkov-HER (súčasne s uvedením priestorov do prevádzky). Zároveň boli schválené aj prevádzkové poriadky pre pracovné činnosti s expozíciou biologickým faktorom a pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi.

V roku 2018 bol 1x aktualizovaný prevádzkový poriadok upravujúci hygienicko - epidemiologický režim na pracovisku Dialyzačného strediska Komárno (v časti dezinfekčného plánu) a bol pre túto prevádzku schválený aj prevádzkový poriadok o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci.

V roku 2018 bolo schválených na základe žiadosti **13** prevádzkových poriadkov o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou:

- biologickým faktorom pri práci a pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi ako dodatok k prevádzkovému poriadku HER - **12x**

- pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi ako dodatok k prevádzkovému poriadku HER – **1x**.

V roku 2018 bolo vykonaných **39** štátnych zdravotných dozorov.

V roku 2018 bolo vydané **1** záväzné stanovisko na územné a stavebné konanie stavby „Kompletná rekonštrukcia pavilónu I“.

V roku 2018 pre mesto Komárno bolo vydané 1 stanovisko k stavebnému konaniu k plánovanej investičnej činnosti „Novostavba urgentného príjmu v nemocnici“ pre Spoločný stavebný úrad Mesto Komárno.

Ďalej bolo vykonaných **54** ŠZD zameraných na dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov. Pri kontrole fajčenia neboli zistené nedostatky.

V roku 2018 bolo zamestnancami oddelenia epidemiológie otestovaných 35 sterilizačných prístrojov (17 horúcovzduchových sterilizátorov, 17 parných sterilizátorov, 1 formaldehydový sterilizátor) – spolu 80 kontrol:

- na základe objednávky bolo otestovaných 13 horúcovzduchových sterilizátorov, 11 autoklávov, 1 formaldehydový sterilizátor (67 kontrol).

- v rámci štátneho zdravotného dozoru bolo otestovaných 6 autoklávov a 4 horúcovzduchové sterilizátory (13 kontrol).

V roku 2018 nebola uložená pokuta za iný správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.

V roku 2018 bola vykonaná kontrola v zdravotníckych zariadeniach 231-krát. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (170-krát) došlo k nárastu počtu ŠZD o 35,88%.

Počet kompletných previerok (ŠZD veľký bez mikrobiálneho monitoringu) - 39x, mikrobiálny monitoring – 58x, kontrola účinnosti sterilizačnej techniky – 80x a kontrola fajčenia – 54x.

V roku 2018 celkom bolo odobratých 765 vzoriek na laboratórne vyšetrenie.

Na **kontrolu sterility** bolo odobratých **217** vzoriek, z toho nevyhovujúcich bolo 15 vzoriek (6,91%). Vzorky boli vyšetrené v akreditovanom laboratóriu pri RÚVZ so sídlom v Nitre a od mája 2018 v NRC pre vibrionaceae pri RÚVZ Komárno, ktoré má túto činnosť akreditovanú. V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých 172 vzoriek (z toho nevyhovujúce boli 2 vzorky – 1,16%) došlo k zvýšeniu počtu odobratých sterilných vzoriek o 26,16%.

Tabuľka IV.1.3. uvádza kontrolu efektu sterilizácie (217 vz.) podľa typu materiálu a obalu, z ktorej vyplýva, že:

- z 87-ich materiálov sterilizovaných v kombinovaných jednorazových obaloch bolo 5 nevyhovujúcich vzoriek – 5,74% (Koryneformné paličky – 1x, Penicillium sp. -2x, Aspergillus niger – 1x, Bacillus sp. + Candida sp. -1x),

- z 32-och materiálov (7x v špeciálnom baliacom papieri s vyhovujúcimi výsledkami, 25x v kovových kazetách – 3x pozit) boli 3 vzorky nevyhovujúce - 9,37% (Penicillium sp. -1x, Koryneformné paličky – 2x),
- z 8-ich materiálov sterilizovaných v Petriho miskách neboli zistené nevyhovujúce výsledky,
- z 90-ich voľne uložených materiálov bolo 7 nevyhovujúcich vzoriek – 7,77% (Staph. koag. negat.- 2x, Staph.sp.+Staph.epidermidis-1x, Micrococcus luteus-1x, Bacillus sp.+Staph. sp. koag. negat.-1x, Koryneformné paličky-1x, Staph.sp. koag. negat.+Koryneformné paličky-1x),

Tabuľka IV.1.4. uvádza kontrolu efektu sterilizácie (217 vz.) podľa typu materiálu a druhu sterilizácie.

- z 99-ich odobratých vzoriek sterilizovaných v HS prístrojoch bolo 10 nevyhovujúcich vzoriek – 10,10%,
- z 110 odobratých vzoriek sterilizovaných v parných sterilizátoroch boli 4 vzorky vyhovujúce – 3,63%,
- z 8 odobratých vzoriek sterilizovaných vo formaldehydovom sterilizátore bola 1 vzorka nevyhovujúca – 12,5%.

V roku 2018 bolo na kontrolu účinnosti **dezinfekcie a mikrobiálnej kontaminácie prostredia** a predmetov odobratých **548** vzoriek sterovou metódou. Vzorky boli vyšetrené v akreditovanom laboratóriu pri RÚVZ so sídlom v Nitre a od mája 2018 v NRC pre vibrionaceae pri RÚVZ Komárno.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých 386 vzoriek došlo k zvýšeniu počtu odobratých vzoriek o 41,96%.

Počet nevyhovujúcich vzoriek – 38. Zo 38-ich pozitívnych vzoriek bolo vypestovaných 44 mikroorganizmov.

Izolované kmene:

Enterococcus faecalis – 4x, E. coli – 2x, Enterococcus sp. - 22x, Klebsiella pneumoniae – 1x, Staphylococcus aureus – 13x, Enterobacter aerogenes – 1x, Pseudomonas sp. -1x,

**Dezinfekcia** – na operačných, zákrokových sálach, lôžkových oddeleniach a ambulanciách sa dodržiava zásada striedania dezinfekčných prostriedkov. Spôsob, intervaly, expozičný čas a druh použitého dezinfekčného roztoku je uvedený v prevádzkových poriadkoch.

**Dezinfekcia rúk** - zdravotníckeho personálu je na lôžkových oddeleniach zabezpečená; dezinfekčné prostriedky sú k dispozícii v dávkovačoch umiestnených pri umývadlách, resp. na chodbách alebo aj priamo pri lôžku pacienta. 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 v uzatvorenom zásobníku. 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 ne tento účel 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 si personál vo viacerých prípadoch pracovnú bielizeň perie sám 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, popripade 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 plánovaných investičných činnostiach nemocnice a ambulancných zdravotníckych zariadení, 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 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.,
- nebol dodržiavaný termín dvojročného maľovania,
- nebol k dispozícii uzatvorený zásobník na jednorazové utierky,
- v zariadeniach pre osobnú hygienu nebola zabezpečená tečúca teplá voda na hygienu rúk.

Na základe hlásení poranení zdravotníckych pracovníkov kontaminovanými nástrojmi od pacientov s neznámym stavom infekciozity bolo vydaných 25 rozhodnutí o lekárskom dohľade. Ochorenie po poranení nebolo evidované.

## **b. IV. 2. Výkon ŠZD v ohniskách nákaz**

V roku 2018 vykonali zamestnanci oddelenia epidemiológie vyšetrenie v 802 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 chorým osobám, 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 spolu 473 rozhodnutí, pričom išlo o opatrenia podľa § 12. Plnenie nariadených opatrení bolo následne priebežne kontrolované. V 4 prípadoch bol orgán verejného zdravotníctva pre nesplnenie si nariadenej povinnosti nútený pristúpiť k výkonu rozhodnutia predvedením osoby policajným zborom na základe exekučného príkazu.

V spolupráci s inými oddeleniami bol v ohnisku nákazy vykonaný 1 ŠZD.

## 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.

Oddelenie epidemiológie je nad rámec vyššie uvedených programov a projektov spoluriešiteľom medzinárodného európskeho projektu EU-JAV (Joint action on vaccination), zameraného na problematiku očkovania. Konkrétne sa podieľa na úlohách v pracovnom balíku č.5 zameranom na harmonizácie informačných systémov o očkovaní (na Slovensku sa aktuálne pripravuje vytvorenie systému v súlade s európskymi požiadavkami) a v pracovnom balíku č. 8 zameranom na problematiku odmietania očkovania. Projekt rieši v spolupráci s UVZSR a RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.

### • **Špecializované činnosti**

Oddelenie epidemiológie zabezpečuje výkon špecializovaných činností v rozsahu koncepcie odboru epidemiológie (ako napr. odbery biologického materiálu od ľudí, evidencia dokumentácie epid. údajov, atď...).

### • **Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení**

Zamestnanci oddelenia priebežne zabezpečovali poradenstvo v oblasti prenosných ochorení pre laickú aj odbornú verejnosť. Konzultácie poskytovali predovšetkým formou telefonického poradenstva alebo osobných rozhovorov. Tematicky sa poradenstvo najčastejšie týkalo otázok očkovania (pravidelné povinné očkovanie, odmietanie očkovania, očkovanie pred cestou do zahraničia), prevencie šírenia ochorení, požiadaviek na zabezpečenie hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach a zariadeniach sociálnych služieb, pri výkone epidemiologicky závažnej činnosti, zabezpečení prevádzky v období rekonštrukčných prác vybraných oddelení nemocnice a iné. V roku 2018 sme pre hrozbu možného zavlečenia a šírenia vysoko virulentnej nákazy realizovali 2 odborné školenia pre zdravotníckych pracovníkov, priebežne sme informovali o aktuálnej epidemiologickej situácii odbornú i laickú verejnosť.

### **d. Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

Zamestnanci oddelenia v tejto súvislosti úzko spolupracovali s odd. podpory zdravia.

Pre zdravotníkov – boli realizované prednášky:

- 2 odborné školenia v októbri 2018 „Postup pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy /VNN/ v Slovenskej republike“ a „Informácia o epidemickom výskyte osýpok na východe Slovenska, prijaté opatrenia“, pre zdravotníckych pracovníkov v okrese Komárno. Usporiadateľ bol RÚVZ so sídlom v Komárne.

Aktívna účasť na konferenciách (školeniach):

1. Predatestačné školenie VLD – SZÚ Bratislava – Bezpečnosť očkovania – MUDr.A.Kološová, PhD.

2. TK o nových poznatkoch v epid.infekčných chorôb – Bratislava – Kohortová štúdia - epidémia salmonelózy – MUDr.A.Kološová, PhD.

3. Zasadnutie krízového štábu, zdokonaľovacia príprava – Okresný úrad KN – Gabčíkovo – Pripravenosť na osýpky a protiepidemické opatrenia – zdokonaľovacia príprava.- MUDr.A.Kološová, PhD.

4. Porada epidemiológov – ÚVZ SR – Bojnice – informácia o projekte EU-JAV – MUDr.A.Kološová, PhD.

5. Cvičenie z intervenčnej epid. - SZÚ – Bratislava – Epidémia vírusových hepatitíd - MUDr.A.Kološová, PhD.

6. Predatestačné školenie VLDD – SZÚ Bratislava – Bezpečnosť očkovania – MUDr.A.Kološová, PhD.

7. Koordinácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike VLD, VLDD, Záchranná zdr.slужba – RÚVZ so sídlom v Komárne - Postup pri zistení vysoko

nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike, Informácia o epidemickom výskyte osýpok na východe Slovenska, prijaté opatrenia – MUDr. Andrea Kološová, PhD.

8. Koordinácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike – pre Nemocnica Komárno s.r.o. – RÚVZ so sídlom v Komárne - Postup pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike, Informácia o epidemickom výskyte osýpok na východe Slovenska, prijaté opatrenia – MUDr. Andrea Kološová, PhD.

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.

**e. Mimoriadne úlohy**

V roku 2018 nebola riešená mimoriadna úloha.

## **VI. Všeobecné kritériá**

1. V roku 2018 evidujeme 1516 prípadov prenosných ochorení, z toho 479 možných, 313 pravdepodobných a 724 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 2018 v okrese Komárno**

I.1. Výskyt a porovnávacie indexy u vybraných diagnóz

I.2. Špecifická chorobnosť podľa pohlavia v roku 2018

I.3. Vekovošpecifická chorobnosť u prenosných ochorení v roku 2018

I.4. Sezónny výskyt prenosných ochorení v roku 2018

I.5. Vývoj vybraných prenosných ochorení za posledných 20 rokov v okrese

MUDr. Andrea Kološová, PhD.  
regionálna hygienička



**Tabuľka I.1.-Výskyt prenosných ochorení a porovnávacie indexy**

Diagnóza	2018 Abs.Hod.	2017 Abs.Hod.	Index 2018/2017	Priemer 2013/2017	Index 2018/P	Chorobnosť'	Priemer ch.2013-2017
A02	159	87	1,83	94,2	1,69	155,43	91,47
A02N	0	0	0	1,6	0	0	1,55
A03	0	1	0	3,6	0	0	3,50
A040	20	18	1,11	11,6	1,72	19,55	11,26
A045	220	185	1,19	192,6	1,14	215,06	187,02
A046	19	8	2,38	4,6	4,13	18,57	4,47
A048	0	0	0	5,6	0	0	5,44
A07	1	3	0,33	1,6	0,63	0,98	1,55
A08	107	48	2,23	172,2	0,62	104,60	167,21
A09	0	218	0	90,2	0	0	87,59
A21	0	0	0	1	0	0	0,97
A27	0	0	0	0,2	0	0	0,19
A32	3	0	0	0,8	3,75	2,93	0,78
A370	6	2	3,00	14,6	0,41	5,87	14,18
A38	55	1	55,00	4,4	12,50	53,77	4,27
A39	1	1	1,00	0,6	1,67	0,98	0,58
A403	2	0	0	0,2	10,00	1,96	0,19
A410	9	1	9,00	1,6	5,63	8,80	1,55
A411	2	1	2,00	0,2	10,00	1,96	0,19
A415	11	4	2,75	2,8	3,93	10,75	2,72
A418	0	0	0	0,2	0	0	0,19
A69	12	24	0,50	15,4	0,78	11,73	14,95
A84	0	1	0	0,2	0	0	0,19
A87	1	0	0	0	0	0,98	0
B01	341	330	1,03	297	1,15	333,35	288,40
B02	10	7	1,43	15	0,67	9,78	14,57
B15	1	2	0,50	1,6	0,63	0,98	1,55
B16	1	1	1,00	0,8	1,25	0,98	0,78
B171	0	0	0	0,6	0	0	0,58
B181	3	0	0	4,4	0,68	2,93	4,27
B182	16	6	2,67	12	1,33	15,64	11,65
B26	0	0	0	0,2	0	0	0,19
B27	1	2	0,50	3,2	0,31	0,98	3,11
B58	4	5	0,80	7,2	0,56	3,91	6,99
B86	226	216	1,05	111,8	2,02	220,93	108,56
G00	2	1	2,00	0,8	2,50	1,96	0,78
G61	5	7	0,71	4,2	1,19	4,89	4,08
Z203	36	27	1,33	26,8	1,34	35,19	26,02

**Tab.I.2.Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie**

Diagnóza/ Pohl.		Muži	Ženy	Spolu	Diagnóza/ Pohl.		Muži	Ženy	Spolu	Diagnóza/ Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	85	73	158	A510	a	1	0	1	B279	a	0	1	1
	r	169,56	139,15	154,01		r	1,99	0	0,97		r	0	1,91	0,97
A021	a	1	0	1	A512	a	1	0	1	B589	a	1	3	4
	r	1,99	0	0,97		r	1,99	0	0,97		r	1,99	5,72	3,90
A040	a	11	9	20	A513	a	1	0	1	B680	a	1	0	1
	r	21,94	17,15	19,49		r	1,99	0	0,97		r	1,99	0	0,97
A045	a	114	106	220	A515	a	0	1	1	B80	a	8	7	15
	r	227,41	202,05	214,44		r	0	1,91	0,97		r	15,96	13,34	14,62
A046	a	10	9	19	A519	a	1	2	3	B830	a	11	17	28
	r	19,95	17,15	18,52		r	1,99	3,81	2,92		r	21,94	32,40	27,29
A047	a	7	13	20	A528	a	0	1	1	B850	a	2	4	6
	r	13,96	24,78	19,49		r	0	1,91	0,97		r	3,99	7,62	5,85
A072	a	0	1	1	A530	a	5	0	5	B86	a	91	135	226
	r	0	1,91	0,97		r	9,97	0	4,87		r	181,53	257,32	220,29
A080	a	9	11	20	A539	a	3	3	6	G001	a	0	2	2
	r	17,95	20,97	19,49		r	5,98	5,72	5,85		r	0	3,81	1,95
A081	a	33	41	74	A549	a	1	0	1	G610	a	3	2	5
	r	65,83	78,15	72,13		r	1,99	0	0,97		r	5,98	3,81	4,87
A082	a	9	4	13	A560	a	0	6	6	J069	a	4	28	32
	r	17,95	7,62	12,67		r	0	11,44	5,85		r	7,98	53,37	31,19
A150	a	1	0	1	A590	a	0	1	1	J10	a	31	30	61
	r	1,99	0	0,97		r	0	1,91	0,97		r	61,84	57,18	59,46
A180	a	1	0	1	A692	a	5	7	12	J15	a	2	1	3
	r	1,99	0	0,97		r	9,97	13,34	11,70		r	3,99	1,91	2,92
A199	a	1	0	1	A86	a	1	0	1	J205	a	0	1	1
	r	1,99	0	0,97		r	1,99	0	0,97		r	0	1,91	0,97
A327	a	0	1	1	A879	a	1	0	1	L89	a	1	0	1
	r	0	1,91	0,97		r	1,99	0	0,97		r	1,99	0	0,97
A329	a	1	1	2	B019	a	161	180	341	T802	a	1	0	1
	r	1,99	1,91	1,95		r	318,4	343,10	330,77		r	1,99	0	0,97
A370	a	2	4	6	B023	a	2	0	2	T813	a	6	3	9
	r	3,99	7,62	5,85		r	3,99	0	1,95		r	11,97	5,72	8,77
A38	a	31	24	55	B028	a	1	0	1	T835	a	5	9	14
	r	61,84	45,75	53,61		r	1,99	0	0,97		r	9,97	17,15	13,65
A390	a	1	0	1	B029	a	3	4	7	T857	a	3	5	8
	r	1,99	0	0,97		r	5,98	7,62	6,82		r	5,98	9,53	7,80
A403	a	1	1	2	B088	a	2	4	6	Z203	a	17	19	36
	r	1,99	1,91	1,95		r	3,99	7,62	5,85		r	33,91	36,22	35,09
A410	a	5	4	9	B15	a	0	1	1	Z21	a	1	0	1
	r	9,97	7,62	8,77		r	0	1,91	0,97		r	1,99	0	0,97
A411	a	1	1	2	B169	a	1	0	1					
	r	0,99	1,91	1,95		r	1,99	0	0,97					
A415	a	7	4	11	B172	a	0	1	1					
	r	13,96	7,62	10,72		r	0	1,91	0,97					
A46	a	1	0	1	B181	a	2	1	3					
	r	0,99	0	0,97		r	3,99	1,91	2,92					
A481	a	2	0	2	B182	a	8	8	16					
	r	3,99	0	1,95		r	15,96	15,25	15,60					

**Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby**

Diagnóza		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-35	35-44	45-54	55-64	65+	KN
A020	a	5	36	42	18	12	2	5	10	11	8	8	158
	r	588,24	1081,08	899,36	406,23	254,13	35,00	34,13	57,94	73,88	53,05	52,96	154,01
A021	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	0	0	0,97
A040	a	14	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	20
	r	1647,06	150,15	0	0	0	0	6,83	0	0	0	0	19,49
A045	a	19	63	26	13	20	8	17	17	11	15	11	220
	r	2235,29	1891,89	556,75	293,39	423,55	139,98	116,03	98,49	73,88	99,47	64,73	214,44
A046	a	1	3	2	0	3	2	1	2	2	2	1	19
	r	117,65	90,09	42,83	0	63,53	35,00	6,83	11,59	13,43	13,26	5,88	18,52
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	15	20
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	20,15	13,26	88,27	19,49
A072	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	21,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0,97
A080	a	7	6	6	0	0	0	0	0	1	0	0	20
	r	823,53	180,18	128,48	0	0	0	0	0	6,72	0	0	19,49
A081	a	2	21	11	2	0	0	3	3	0	2	30	74
	r	235,29	630,63	235,55	45,14	0	0	20,48	17,38	0	13,26	176,53	72,13
A082	a	5	5	2	0	0	0	0	1	0	0	0	13
	r	588,24	150,15	42,83	0	0	0	0	5,79	0	0	0	12,67
A150	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,88	0,97
A180	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	0	0	0,97
A199	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	6,83	0	0	0	0	0,97
A327	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	0	0	0,97
A329	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
	r	0	0	0	22,57	0	0	0	0	0	6,63	0	1,95
A370	a	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1	6
	r	0	0	0	0	0	0	6,83	17,38	0	6,63	5,88	5,85
A38	a	0	5	36	10	1	0	1	1	0	1	0	55
	r	0	150,15	770,88	225,68	21,18	0	6,83	5,79	0	6,63	0	53,61
A390	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	0	0	0,97
A403	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	6,63	0	1,95
A410	a	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	9
	r	0	0	0	0	0	0	6,83	5,79	13,43	13,26	17,65	8,77

**Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby – pokračovanie**

Diagnóza		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-35	35-44	45-54	55-64	65+	KN
A411	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	6,72	0	0	1,95
A415	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	11
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,89	47,08	10,72
A46	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	6,83	0	0	0	0	0,97
A481	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
	r	0	0	0	0	0	0	6,83	0	6,72	0	0	1,95
A510	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	21,18	0	0	0	0	0	0	0,97
A512	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	17,50	0	0	0	0	0	0,97
A513	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	21,18	0	0	0	0	0	0	0,97
A515	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	22,57	0	0	0	0	0	0	0	0,97
A519	a	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
	r	0	0	0	0	0	0	13,65	5,79	0	0	0	2,92
A528	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,88	0,97
A530	a	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5
	r	0	0	0	0	0	0	0	11,59	6,72	13,26	0	4,87
A539	a	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	1	6
	r	0	0	0	0	21,18	17,50	6,83	0	13,43	0	5,88	5,85
A549	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	2,79	0	0	0	0,97
A560	a	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	6
	r	0	0	0	0	21,18	52,49	13,65	0	0	0	0	5,85
A590	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0	0	0	0,97
A692	a	0	0	3	1	2	0	0	2	1	3	0	12
	r	0	0	64,24	22,57	42,35	0	0	11,59	6,72	19,89	0	11,70
A86	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,63	0	0,97
A879	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	22,57	0	0	0	0	0	0	0	0,97
B019	a	5	114	163	38	14	6	1	0	0	0	0	341
	r	591,02	3424,45	3525,09	829,33	311,80	108,89	7,01	0	0	0	0	333,35

**Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby – pokračovanie**

Diagnóza		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-35	35-44	45-54	55-64	65+	KN
<b>B023</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	0	5,88	1,95
<b>B028</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0	0	0	0,97
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	7
	r	0	0	0	0	21,18	17,50	6,83	5,79	0	0	17,65	6,82
<b>B088</b>	a	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6
	r	0	120,12	21,41	0	0	17,50	0	0	0	0	0	5,85
<b>B15</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	22,57	0	0	0	0	0	0	0	0,97
<b>B169</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0	0	0	0,97
<b>B172</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	6,83	0	0	0	0	0,97
<b>B181</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	6,72	6,63	0	2,92
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	9	3	2	0	16
	r	0	0	0	0	0	0	13,65	52,14	20,15	13,26	0	15,60
<b>B279</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	21,18	0	0	0	0	0	0	0,97
<b>B589</b>	a	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	4
	r	0	0	21,41	0	0	17,50	0	0	13,43	0	0	3,90
<b>B680</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	21,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0,97
<b>B80</b>	a	0	2	9	3	1	0	0	0	0	0	0	15
	r	0	60,06	192,72	67,70	21,18	0	0	0	0	0	0	14,92
<b>B830</b>	a	0	0	0	1	1	2	4	4	6	5	5	28
	r	0	0	0	22,57	21,18	32,00	27,30	23,17	40,30	33,16	29,42	27,29
<b>B850</b>	a	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	0	0	64,24	67,70	0	0	0	0	0	0	0	5,85
<b>B86</b>	a	10	28	39	39	19	14	25	25	12	8	8	226
	r	1176,47	840,84	835,12	880,16	402,37	244,97	170,64	144,84	80,60	53,05	41,19	220,29
<b>G001</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,72	0	0	0,97
<b>G610</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,42	4,87
<b>J069</b>	a	0	0	2	0	0	4	2	1	2	4	17	32
	r	0	0	42,83	0	0	69,99	13,65	5,79	13,43	26,53	100,04	31,19

**Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby – pokračovanie**

Diagnóza		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-35	35-44	45-54	55-64	65+	KN
<b>J10</b>	a	3	11	17	9	0	0	3	1	4	5	8	61
	r	352,94	330,33	364,03	203,11	0	0	20,48	5,79	26,87	33,16	47,08	59,46
<b>J15</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,65	2,92
<b>J205</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	30,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,97
<b>L89</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,88	0,97
<b>T802</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0	0	0	0,97
<b>T813</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	9
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	13,43	13,26	23,54	8,77
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	10	14
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	6,72	13,26	58,84	13,65
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	5	8
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0	13,26	29,42	7,80
<b>Z203</b>	a	0	0	3	3	4	2	5	3	7	4	5	36
	r	0	0	64,24	67,70	84,71	35,00	34,13	17,38	47,01	26,53	29,42	35,09
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0	0	0	0,97

**Tabuľka I.4 - Sezónnosť výskytu prenosných chorôb**

Diagnóza	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A020	4	2	4	7	14	17	14	17	52	17	7	3	158
A021	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A040	1	1	0	2	0	2	4	4	3	0	0	0	20
A045	16	18	10	20	19	26	25	14	24	20	18	10	220
A046	10	3	0	0	0	1	0	1	1	0	3	0	19
A047	0	2	1	1	1	0	0	3	2	1	7	2	20
A072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A080	2	1	1	2	2	3	3	4	1	1	0	0	20
A081	1	2	2	13	1	1	5	5	35	5	2	2	74
A082	1	1	0	2	0	0	3	2	2	2	0	0	13
A150	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A180	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A199	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A327	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
A370	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	6
A38	8	0	0	0	0	0	0	0	0	12	34	1	55
A390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A403	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
A410	3	0	0	0	2	0	3	0	0	0	1	0	9
A411	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
A415	0	1	0	0	1	4	1	1	1	0	2	0	11
A46	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A481	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
A510	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A512	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A513	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A515	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A519	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
A528	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A530	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	5
A539	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	6
A549	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A560	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	6
A590	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A692	0	1	2	0	1	3	3	1	0	1	0	0	12
A86	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B019	41	28	42	92	85	35	9	2	0	0	4	3	341
B023	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
B028	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B029	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	1	0	7





MKCH	Ochorenie	Hodnota	R o k																			
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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 alimentárnych nákaz																			
A 01	Brušný týfus a paratýfus	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
A 02	Iné infekcie Salmonelami	abs.	562	331	347	403	197	350	205	151	131	123	49	82	78	174	121	115	88	67	87	159
		rel.	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	64,8	84,80	154,23
A 03	Bacilová Dyzentéria	abs.	2	8	30	0	0	2	1	0	14	142	61	7	3	4	16	0	1	0	1	0
		rel.	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	0	0,97	0
A 04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	5	7	1	3	3	11	26	20	31	38	155	171	170	208	199	227	223	240	220	279
		rel.	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	216,3	232,3	214,5	270,63
A 05	Iné bakteriálne otravy potrav.	abs.	1	28	0	15	0	1	13	0	13	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,9	25,2	0	13,5	0	0,9	23,4	0	12,1	0	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0
A 09	Hnač.a gastro-int. inf.pôvodu	abs.	65	93	113	75	155	62	120	101	42	33	2	8	16	8	95	18	0	120	218	0
		rel.	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	116,1	212,49	0
B 15	Akútna hepatitída A	abs.	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	4	0	2	1
		rel.	0	0,9	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	12,2	0	0	0	0,9	3,87	0	1,95
B 16	Akútna hepatitída B	abs.	3	3	3	1	3	0	1	2	4	6	18	34	10	2	0	0	2	1	1	1
		rel.	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	0,97	0,97	0,97
B 17	Akútna hepatitída C	abs.	0	1	0	1	1	0	0	2	2	0	0	18	1	1	0	2	1	0	0	1
		rel.	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	0	0	0,97
B 17.2	Akútna VHE	Abs.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	2	1
		Rel.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	0	1,95	0,97
B 18	Chronická vír. hepatitída	abs.	0	0	0	0	1	0	0	3	30	34	38	26	32	12	30	20	14	12	6	19
		rel.	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	11,6	5,85	18,43
B 19	Iné vírusové Hepatitídy	abs.	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A 37	Pertussis	abs.	14	5	0	0	23	16	3	0	0	0	16	84	4	8	28	33	8	2	2	6
		rel.	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	1,93	1,95	5,85
A 38	Scarlatína	abs.	3	3	5	6	5	2	2	6	13	2	2	1	0	2	11	1	3	6	1	55
		rel.	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	5,8	0,97	53,61

B 01	Varicella	abs.	348	160	125	185	288	427	195	140	216	401	344	176	259	204	228	356	371	199	330	341	
		rel.	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	358,9	193,28	321,66	330,77	
B 05	Morbilli	abs.	0	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
B 06	Rubeola	abs.	2	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	1,8	0	0	0,9	0	0,9	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B 26	Parotitis	abs.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tabuľka I.5 - Vývoj vybraných prenosných ochorení za posledných 20 rokov – pokračovanie**

Kód MKCH	Ochorenie	Hod-nota	R O K																				
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Neuroinfekcie																							
A 39	Meningokok. Infekcia	abs.	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
		rel.	0	0	1,8	0	0,9	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0,9	0,9	0	0	0,97	0	0,97	0,97
A85,89 A87,86	Vírusová Meningitída	abs.	3	12	4	2	3	1	3	11	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		rel.	2,7	10,8	3,6	1,8	2,7	0,9	2,7	10,3	0	1,9	2,8	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,94
G 00	Bakter.zápal. mozg. pien	abs.	4	9	6	5	2	2	2	2	5	1	0	0	0	2	0	2	0	1	1	1	2
		rel.	3,6	8,1	5,4	4,5	1,8	1,8	1,8	1,9	4,7	0,9	0	0	0	1,9	0	1,9	0	0,97	0,97	0,97	1,94
A 21	Tularémia	abs.	2	7	2	3	1	2	7	2	0	3	0	5	0	0	1	1	3	0	0	0	0
		rel.	1,8	6,3	1,8	2,7	0,9	1,8	6,3	1,9	0	2,8	0	4,7	0	0	0,96	0,96	2,90	0	0	0	0
A 27	Leptospiróza	abs.	3	5	2	1	2	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		rel.	2,7	4,5	1,8	0,9	1,8	0	1,8	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0,97	0	0	0
A 69	Lymská Borelióza	abs.	0	2	3	0	0	0	0	0	4	11	35	33	13	11	13	9	18	13	24	12	
		rel.	0	1,8	2,7	0	0	0	0	0	3,7	10,2	32,9	31,0	12,2	10,6	12,5	8,64	17,4	12,6	23,3 9	11,70	
A 84	Vírus encefal. pren.kliešťami	abs.	0	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	
		rel.	0	0	1,8	0	0	0	0	1,9	0	0,9	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0,97	0	
A 32	Listerióza	abs.	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	2	
		rel.	0	0	0,9	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	1,92	0,97	0	0	1,94	
A 78	Q-horúčka	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 58	Toxoplazmóza	abs.	6	2	3	1	2	3	1	1	20	7	12	11	6	2	6	11	10	4	5	4	
		rel.	5,4	1,8	2,7	0,9	1,8	2,7	0,9	0,9	18,6	6,5	11,3	10,3	5,6	1,9	5,77	10,56	9,67	3,87	4,87	3,90	
B 68	Tenióza	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		rel.	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,97	
Z 20	Kontakt alebo	abs.	73	42	24	14	60	33	14	6	6	27	27	19	13	17	24	33	24	26	27	36	



## Menšie epidémie alimentárnych nákaz (2-5 prípadov) v okrese Komárno rok 2018

Dg.		Agens	Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	A02	S.enteritidis	6	13	2	0
		S. Abony	1	2	0	0
		S. Typhimurium	1	2	0	0
		S. Muenchen	1	2	0	0
Kampylobakter	A04.5	Campylobacter jejuni	14	29	4	0
Yersinia	A04.6	Yersinia enterocolitica	0	0	0	0
E. coli	A04.0	O25 (EPEC)	1	2	0	0
Clostridium	A04.7	Cl.difficile	0	0	0	0
Iné bakteriálne agens	A03	Shigella	0	0	0	0
Parazity	A07.1	Giardia	0	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus	2	5	3	0
	A08.2	Adenovírus	0	0	0	0
	A08.0	Rotavírusy	0	0	0	0
Neznámy agens	A09	Negat.	0	0	0	0

**Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v SR/kraji/okres v roku 2018**

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospitalizovaných	Proporcia %
	2017	2018	2018 abs.	
Nemocnica Komárno s.r.o.	28	56	13158	0,43
Dialýza	0	0	0	0
Spolu	28	56	13158	0,43

**Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v SR/kraji/okres v roku 2018**

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2017	2018	2018 abs.	
Interné	7	7	2040	0,34
Neurologické	5	1	1342	0,07
Detské	2	0	863	0,0
Gynekologické	0	1	952	0,11
Pôrodnice	0	0	891	0,0
Novorodenecké	0	0	900	0,0
Chirurgické	3	20	2913	0,34
OAIM	8	18	225	8,00
Rádioterapeutické	0	0	64	0,0
Geriatrické	1	1	986	0,10
Klinická onkológia	0	0	712	0,0
ODCH	2	8	369	2,17
JIS interné	0	0	393	0,0
JIS nervové	0	0	219	0,0
JIS chirurgické	0	0	289	0,0
JZS	0	0	0	0
Spolu	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>13158</b>	<b>0,43</b>

Oddelenie TaPCH – zrušené k 31.12.2010

Oddelenie ORL – zrušené k 30.6.2011

JZS – zriadená od 1.7.2011

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v SR/kraj/okres Komárno-2018**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostrídium difficile	10	17,9
A41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	1	1,79
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špec. stafylokokmi	2	3,57
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	7	12,4
J15	Bakteriálny zápal pľúc nezatriedený inde	3	5,36
L89	Dekubitálny vred - preležanina	1	1,79
T81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	9	16,1
T80.2	Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	1	1,79
T83.5	Infekcia a zápalová reakcia zavinená protetickou pomôckou, implantátom a štepom močových orgánov	14	25,0
T85.7	Infekcia a zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetickými pomôckami, implantátmi a šepmi	8	14,3
<b>Spolu</b>		<b>56</b>	<b>100,0</b>

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres/ Komárno v roku 2018**

Oddelenie	Zdravotnícke zariadenie 1		Zdravotnícke zariadenie 2		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Interné	7		-	-	7	12,5
Neurologické	1		-	-	1	1,79
Gynekologické	1		-	-	1	1,79
Chirurgické	20		-	-	20	35,7
OAIM	18		-	-	18	32,1
Geriatrické	1		-	-	1	1,79
ODCH	8		-	-	8	14,3
Dialýza FMC	-		0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>56</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>100</b>

Na krajskej úrovni

Oddelenie	Okres A		Okres B		Kraj	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<b>Spolu</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/ Komárno-rok 2018**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie															
	črevná		Respiračné		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcie v mieste chir.výkonu a popál.		sepsy		Ostatné (iné)		SPOLU	
	abs	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%
OAIM	2	20	7	63,6	6	42,8	0	0	0	0	3	30	0	0	18	32,1
Geriatrické	0	0	1	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,79
Gynekologické	0	0	3	27,3	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	1	1,79
Chirurgické	2	20	0	0	4	28,6	0	0	8	89	3	30	0	0	20	35,7
Interné	3	30	0	0	2	14,3	0	0	0	0	1	10	1	100	7	12,5
ODCH	3	30	0	0	2	14,3	1	100	0	0	2	20	0	0	8	14,3
Neurologické	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	1	1,79
<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie /Komárno-rok 2018**

Etiolog. Agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		Respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcia chir. Rany		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs	%	abs.	%	abs.	%
Acinetobacter baumannii	0	0	1	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,79
Clostridium difficile	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	17,9
E.coli nešpec.	0	0	1	9,1	3	21,5	0	0	1	11,1	4	40	0	0	9	16,1
Enterobacter nešpecifikovaný	0	0	0	0	1	7,1	0	0	1	11,1	0	0	0	0	2	3,6
Enterococcus faecalis	0	0	0	0	2	14,3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3,6
Klebsiella iná	0	0	1	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,8
Klebsiella pn.	0	0	3	27,3	4	28,6	0	0	3	33,3	2	20	0	0	12	21,4
nezistené	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11,1	0	0	1	100	2	3,6
Proteus mirabilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	1	1,8
Pseudomonas aeruginosa	0	0	2	18,1	2	14,3	0	0	1	11,1	0	0	0	0	5	8,9
Staphylococcus aureus	0	0	3	27,3	1	7,1	1	100	2	22,2	1	10	0	0	8	14,3
Staphylococcus epidermidis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	0	0	2	3,6
Staphylococcus iný	0	0	0	0	1	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,8
<b>SPOLU kult.vyš.</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>
<b>SPOLU vš. NN</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>

**IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

Textová časť rozpisaná v bode IV.1. na strane č.64.

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2018**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	4	1	0	0	6	7
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	1	0	0	3	4
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	8	2	0	0	5	7
Amb. všeobecní lekári	80	5	0	0	0	5
Amb. odborní lekári	92	6	0	0	11	17
Stomatológovia	43	15	0	0	22	37
zariadenie JZS***	3	2	0	0	3	5
centrálne operačné sály	2	0	0	0	3	3
odd. centrálnej sterilizácie	1	0	0	0	3	3
dialýza	1	0	0	0	1	1
Iné:	24	7	0	0	1	8
<b>SPOLU</b>	<b>260</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>97</b>
Kontrola sterilizačnej techniky	-	-	-	-	80x	80
Kontrola fajčenia	-	-	-	-	54	54
<b>SPOLU</b>	<b>260</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>231</b>

\*\*\* Jednodňová zdravotnícka starostlivosť



**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia rok 2018**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Odd. centrálnej sterilizácie	32	1	3,13	0	0	0
OAIM	0	0	0	88	14	15,9
Chirurgické odd.	11	0	0	91	5	5,49
JIS chirurgického odd.	0	0	0	7	0	0
Gyn. -pôr. odd.	0	0	0	76	1	1,31
Odd. klinickej onkológie	0	0	0	20	0	0
Geriatrické odd.	0	0	0	20	4	20,00
Neurologické odd.	0	0	0	28	0	0
JIS neurologického odd.	0	0	0	12	0	0
Detské odd.	4	1	25,00	25	2	8,00
Odd. vnútorného lekárstva	0	0	0	39	8	20,51
JZS-OP pri nemocnici	4	0	0	14	0	0
Stomatologické amb.	116	9	7,76	4	1	25,00
Kožná ambulancia	4	0	0	0	0	0
Gynekologická amb.	5	2	40,00	5	0	0
Neurologická amb.	0	0	0	9	2	22,22
Ortopedická amb.	0	0	0	4	0	0
Očná ambulancia	4	0	0	10	0	0
Chirurgická ambulancia	13	2	15,38	0	0	0
JZS Kolárovo	12	0	0	15	0	0
JZS FOVEA Komárno	12	0	0	13	0	0
FMC dialýza	0	0	0	14	1	7,14
NRC pre vibriónaceae	0	0	0	54	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>217</b>	<b>15</b>	<b>6,91</b>	<b>548</b>	<b>38</b>	<b>6,93</b>

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu rok 2018**

Názov zdravot. pomôcky	jednoráz. kombin. obaloch		špec. baliaci papier		kontaj-neroch		kazetách, dózach		petriho miska		voľne		Spolu- % pozit.		% pozit.
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
	Kov	67	4	0	0	0	0	25	3	8	0	87	7	187	
sklo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0
guma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
textil	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
plasty	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
endoskopy II.kat.	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	33,33
<b>SPOLU</b>	<b>87</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>7</b>	<b>217</b>	<b>15</b>	<b>6,91</b>

Poznámka: V – celkový počet odobratých vzoriek

P – pozitívne

**Celkový počet odobratých vzoriek – 217, počet nevyhovujúcich – 15 vzoriek**

**Kov: Staphylococcus koag. negat. 2x**

**Koryneformné paličky – 4x**

**Penicilliumsp. - 3x**

**Micrococcus luteus -1x**

**Staphylococcus sp.+Staphylococcus epidermidis -1x**

**Aspergillus niger – 1x**

**Bacillus sp.+Staphylococcus sp. koag. negat. - 1x**

**Staphylococcus sp.+Koryneformné paličky – 1x**

**Endoskopy II. kat.: Bacillus sp.+Candida sp. - 1x**

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie r.2018**

názov zdravot. pomôc.	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.	
	HVS		autokláv		FA-chem.		fyzikálne chemicky		plazma		Inak **		VSD					
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
kov	98	10	89	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187	14	7,48
sklo	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
guma	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
textil	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
plasty	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
endosk. II.k.	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3,333
<b>SPOLU</b>	<b>99</b>	<b>10</b>	<b>110</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</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>217</b>	<b>15</b>	<b>6,91</b>	

Poznámka: V – celkový počet odobratých vzoriek

P - pozitív

**Celkový počet odobratých vzoriek – 217, počet nevyhovujúcich – 15 vzoriek**

**Kov: Staphylococcus koag. negat. 2x**

**Koryneformné paličky – 4x**

**Penicilliumsp. - 3x**

**Micrococcus luteus -1x**

**Staphylococcus sp.+Staphylococcus epidermidis -1x**

**Aspergillus niger – 1x**

**Bacillus sp.+Staphylococcus sp. koag. negat. - 1x**

**Staphylococcus sp.+Koryneformné paličky – 1x**

**Endoskopy II. kat.: Bacillus sp.+Candida sp. - 1x**

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v roku 2018**

	Výsledky testovania							
	Celkový počet	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet poz.	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit.	počet vyradených
AUT	52	17	32,7%	-	-	10	-	4
HVZ	88	17	19,3%	-	-	29	-	3
FS	1	1	100%	-	-	6	-	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	141	35	24,8%	-	-	45	-	7

Pozn.: poskytovatelia zdravotnej starostlivosti majú uzatvorenú zmluvu o pravidelnej kontrole sterilizačnej techniky biologickými indikátormi s laboratóriom Medirex group Komárno. Údaje uvedené v tabuľke sú o vykonanom testovaní zamestnancom RÚVZ v rámci ŠZD a objednávky.

V roku 2018 bolo vyradených 7 sterilizačných prístrojov (3 horúcovzduchové sterilizátory a 4 parné sterilizátory) – zrušené ambulancie.

V roku 2018 bol nainštalovaný 1 nový parný sterilizátor- novozriadená ambulancia zubného lekárstva

Opakované kontroly boli vykonávané na operačných sálach a na Odd. centrálnej sterilizácie v pravidelných mesačných intervaloch podľa Vyhlášky MZ SR 553/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia.

Opakovane boli vykonávané biologické kontroly aj na ambulanciách nemocnice a na niektorých pracoviskách (2x ročne).

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v roku 2018**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	31	4	12,9	ENT faec.-1x, ENT sp.-3x	EC-1x	-
Pokožka a ruky pac.	0	0	0	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	11	2	18,2	STA.A-1x, ENT sp.-1x	-	-
Inkubátory	0	0	0	-	-	-
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	19	1	5,3	ENT sp.-1x	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	0	0	0	-	-	-
Dezinfekčné roztoky	0	0	0	-	-	-
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	0	0	0	-	-	-
Masti a gély	0	0	0	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	28	1	3,57	ENT sp-1x	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	3	0	0	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	17	0	0	-	-	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	356	30	8,4	ENT faec.-3x, ENT sp.-16x, STA.A-12x,	ENTB aerog.-1x,PS.sp.-1x KLE pneum-1x EC-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	79	0	0	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	0	0	0	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	4	0	0	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	0	0	0	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>548</b>	<b>38*</b>	<b>6,9</b>	<b>39*</b>	<b>5*</b>	-

Celkový počet odobratých vzoriek – 548 vz.

Počet nevyhovujúcich vzoriek – 38 vz.

\*Zo 38-ich vzoriek bolo vypestovaných spolu 44 mikroorganizmov

## Zoznam najčastejšie izolovaných mikrobiálnych druhov a ich skratky

Skratka: G+ G-

Acinetobacter	ACI	-
Aeromonas /A. hydrophila .../	AER	-
Alcaligenes /A. faecalis, xyloxydans.../	ALC	-
Bordetella	BOR	-
Burkholderia	BUR	-
Campylobacter	CAM	-
Candida albicans	CAN.A	P
Citrobacter	CIT	-
Clostridium	CLO	+
Corynebacterium	COR	+
Escherichia coli, E. hermani	EC, EH	-
Enterobacter - agglomerans, cloacae, aerogenes, intermedium, Eikenellacorrodens...	ENTB	-
Enterokoky /Enterococcus faecalis/	ENT	+
Flavobacter species	FLA	-
Haemophilus influenzae	HE.I	-
Hafnia	HAF	-
Klebsiella /K. pneumoniae.../	KLE	-
Kluyvera ascorbata	KLU	-
Kvasinky - iné	KV.I	K
Legionella	LEG	-
Mikrokoky	MIK	+
Morganella morganii (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. morganii,/	PR.I	-
Plesne /Cladosporium sp., .../	PL	P
Providencia (P. rettgeri)	PRO	-
Pseudomonas aeruginosa	PS.A	-
Pseudomonády iné /stutzeri, mendocina, putida, hominis, alcaligenes, cepacia, G- nefermentujúce paličky – Spingomonas paucimobilis	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, xyloxydans, 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, megaterium/	VSB	+
Yersinia	YER	-

Táto tabuľka bola zjednodušená a odstránili sa položky, ktoré sa nedajú hodnoverne zistiť

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Komárne		Počet	
1.	<b>Epidemiologické vyšetrowanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	počet ohnisk zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad spolu:	802 46 427 <b>1275</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	12 793 7 40 243 <b>1095</b>
3.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania) kontrola očkovania (počet očkovaných) <sup>1)</sup> kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie spolu:	26 4811 26 1 5 <b>4869</b>
4.	<b>Práca v EPIS-e</b>	zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV spolu:	1516 1300 182 3 <b>3001</b>
5.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviest' počet)</b>	týždenná mesačná ročná na požiadanie spolu:	52 12 1 0 <b>65</b>
6.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	1 7 <b>8</b>
7.	<b>Publikačná činnosť</b>	Spolu <sup>2)</sup> :	0
8.	<b>Účasť na konferenciách <sup>3)</sup></b>	aktívna pasívna spolu:	7 10 <b>17</b>
9.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch <sup>4)</sup></b>	príprava zadania zber podkladov sumarizácia analýza iné (príprava) spolu:	8 0 0 0 2 <b>10</b>
10.	<b>vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		<b>0</b>
11.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektovej dokumentácie konzultácie kolaudácia vydanie posudkov (čiastkové stanoviská) záväzné stanoviská	10 0 1 0 1

		spolu:	<b>12</b>
12.	<b>Podnety</b>	počet	0
13.	<b>Sankcie</b>	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	<b>Rozhodnutia</b>	v zmysle § 12 ods. 2	<b>473</b>
		v zmysle § 13 ods. 4	<b>18</b>
15.	<b>Odvolania</b>	Počet	491

MUDr. Andrea Kološová,PhD. je členkou výboru SEVS, pravidelne sa zúčastnila zasadaní.

## Publikačná a prednášková činnosť

### Bibliografický odkaz na časť diela - článok v zborníku

#### **Prednášková činnosť – aktívna účasť:**

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov prednášky</b>	<b>Názov kongresu, seminára, atď.</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
<b>Andrea Kološová</b>	Bezpečnosť očkovania	Škola očkovania VLD	Bratislava	17.1.2018
<b>Andrea Kološová</b>	Kohortová štúdia epidémia salmonelózy	TK-základy intervenčnej epidemiológie	Bratislava	1.2.-2.2.2018
<b>Andrea Kološová</b>	Pripravenosť na osýpky a protiepidemické opatrenia – zdokonaľovacia príprava	Zasadnutie krízového štábu	Gabčíkovo	4.10.2018
<b>Andrea Kološová</b>	EU-JAV prednáška	Porada epidemiológov	Bojnice	20.11.-21.11.2018
<b>Andrea Kološová</b>	Epidémia vírusových hepatítid	Cvičenie z intervenčnej epid.	Bratislava	11.12.2018
<b>Andrea Kološová</b>	Bezpečnosť očkovania, Kontraindikácie očkovania	Škola očkovania VLDD	Bratislava	13.12.2018
<b>Andrea Kološová</b>	- Postup pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike - Informácia o epidemickom výskyte osýpok na východe Slovenska, prijaté opatrenia	koordinácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike	Komárno	24.10.2018
<b>Andrea Kološová</b>	- Postup pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike - Informácia o epidemickom výskyte osýpok na východe Slovenska, prijaté opatrenia	koordinácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike	Komárno	26.10.2018



**Účasť na konferenciách – pasívna:**

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov kongresu, seminára, atď.</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
<b>Mgr.Tímea Birkusová</b>	TK-základy intervenčnej epidemiológie	Bratislava	1.2.-2.2.2018
<b>Mgr.Rozália Tóthová</b>	XV.vedecko-odborná konf.NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR	Bratislava	20.3.2018
<b>MUDr.Andrea Kološová</b>	Vakcinologický kongres	Tále	26.-27.4.2018
<b>MUDr.Andrea Kološová</b>	EU-JAV	Paríž	3.-5.9.2018
<b>Mgr.Tímea Birkusová</b>	XXIII.Červenové dni preventívnej medicíny	Banská Bystrica	15.-17.10.2018
<b>Mgr.Rozália Tóthová</b>	Požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných lab. Podľa ISO/IEC 17025:2017	Zvolen	25.10.2018
<b>MUDr.Andrea Kološová</b> <b>Mgr.Tímea Birkusová</b>	Krčméryho deň boja proti ATB rezistencii	Trnava	8.11.2018
<b>MUDr.Andrea Kološová</b> <b>Mgr. Tímea Birkusová</b>	TK-prevenia nozokomiálnych nákaz	Bratislava	11.12.2018