

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

**Výročná správa za rok 2019**

**Mgr. Denisa Masárová  
poverená vykonávaním funkcie regionálnej  
hygieničky a generálnej tajomníčky  
služobného úradu**

## **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:** Mgr. Denisa Masárová,  
poverená vykonávaním funkcie

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

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

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

**Forma hospodárenia :** rozpočtová organizácia

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

## **Členovia vedenia organizácie:**

Regionálna hygienička a generálna tajomníčka služobného úradu

Zástupkyňa regionálnej hygieničky a generálnej tajomníčky služobného úradu

Vedúca Osobného úradu a HTC

Vedúca oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia

Vedúca oddelenia preventívneho pracovného lekárstva

Vedúca oddelenia hygieny výživy

Vedúca oddelenia hygieny detí a mládeže a oddelenia podpory zdravia a 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 opatrenia na zabránenie šíreniu nákaz v ohniskách infekčných ochorení, plní úlohy vyplývajúce z imunizačného programu vrátane kontroly očkovania. Posudzuje a vykonáva štátny zdravotný dozor v zdravotníckych zariadeniach v okrese a zabezpečuje metodické vedenie všetkých zdravotníckych pracovníkov v oblasti prevencie infekčných ochorení.

## **4. Oddelenie hygieny detí a mládeže**

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.

## **5. Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k 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.

## **6. Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae**

- 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
- vykonáva sérologickú typizáciu *Plesiomonas shigelloides* 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
- NRC pre Vibrionaceae je členom siete laboratórií, zameraných na diagnostiku a výskum vibrií a im príbuzných baktérií, VibrioNet Europe od roku 2019

### **Strednodobý výhľad organizácie**

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

Priority za jednotlivé oddelenia:

- Preventívne pracovné lekárstvo – sa zameriava na vykonávanie štátneho, nezávislého dohľadu nad plnením povinností právnických a fyzických osôb na úseku verejného zdravotníctva, ktoré sú určené zákonmi, nariadeniami európskeho parlamentu a vykonávacími predpismi. Ich cieľom je znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce, zabezpečenie úrovne ochrany zdravia na chránených pracoviskách.
- 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 – „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 ambulatného predaja “
- Oddelenie podpory zdravia a výchovy ku zdraviu – „Projekt prevencie kolorektálneho karcinómu““
- NRC pre Vibrionaceae – Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke životného prostredia a jeho vplyv na verejné zdravie, nastavbová diagnostika vibrií v biologických materiáloch od pacientov

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

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

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

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

Na spádovom území bolo v roku 2019 vykonaných spolu 1929 výkonov ŠZD, pričom podiel jednotlivých oddelení na celkovom počte bol nasledovný:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HŽPaZ	426
HV	323
PPL	623
HDM	249
EPI	308

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

V roku 2019 bola vykonaná úradná kontrola v celkovom počte 217. Na výkone úradnej kontroly sa podielali 2 odborné oddelenia, v nasledovných počtoch:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HV	182
HDM	35

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

Na evidenciu prenosných ochorení hlásených v zmysle § 12 ods. 2 písm. b) v spojení s § 52 ods. 5 písm. a) slúži informačný systém EPIS, do ktorého bolo v roku 2019 za evidovaných spolu 1141 prípadov prenosného ochorenia, ktoré podliehajú hláseniu. Epidemiologické vyšetrenie bolo vykonané v 631 ohniskách nákaz, z toho 41 epidemických ohnisk.

V rámci práce v ohnisku nákazy bol nariadený:

- lekársky dohľad alebo zvýšený zdravotný dozor podozrivým z nákazy v 289 prípadoch,
- spolu bolo vydaných 678 opatrení,
- 28 osôb bolo vyradených z epidemiologickej závažnej činnosti na dobu potvrdenia alebo vyvrátenia nosičstva choroboplodných mikroorganizmov,
- na základe hlásení poranení zdravotníckych pracovníkov kontaminovanými nástrojmi od pacientov s neznámym stavom infekciozity bolo vydaných 22 rozhodnutí o lekárskom dohľade, v 9 prípadoch bolo nariadené preočkovanie proti VHB (booster dávkou). - Ochorenie po poranení nebolo evidované.
- vydaných bolo na lekársky dohľad:
  - 23 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s meningokokovou meningitídou,
  - 87 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s šralachom,
  - 1 rozhodnutie pre osobu, ktorá bola v kontakte s pohlavným ochorením,
  - 71 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s VHE,
  - 11 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s VHA vrátane narodenia očkovania,
  - 2 rozhodnutia pre osoby, ktoré boli v kontakte s VHC,
  - 1 rozhodnutie pre osobu, ktorá bola v kontakte s VHB,
  - 34 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s osýpkami
  - 8 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s tuberkulózou
  - bol vykonaný odber 6 vzoriek potravín na odhalenie faktorov prenosu,

Počas chrípkovej sezóny v zmysle pokynov UVZ SR 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 107 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo po stránke mikrobiologickej závadných 7 vzoriek, čo predstavuje 6,54 %.

Oddelenie hygieny výživy zabezpečovalo v roku 2019 monitoring jodidácie kuchynskej soli, v rámci ktorého bolo odobratých 12 vzoriek solí. Celkovo pracovníci oddelenia odobrali 307 vzoriek potravín, hotových pokrmov, obalov a materiálov určených na styk s potravinami, ďalej 12 vzoriek kozmetických výrobkov a 36 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 2 vzorky, odber hotových pokrmov zo zariadení školského stravovania 33 vzoriek (z toho 32 vzoriek na mikrobiologickú analýzu a 1 vzorka na chemické vyšetrenie pokrmu plnenia OVD), 3 vzorky potravín (rýb) na mikrobiologickú analýzu, 18 vzoriek piesku. V materských školách sme vykonali monitoring zaočkovanosti detí. Na základe požiadavky hlavného hygienika SR sme vykonávali mimoriadne ŠZD v zariadeniach spoločného stravovania zriadených zameranú na dodržiavanie organizačného a technického zabezpečenia poskytovania obedov zadarmo v školských stravovacích zariadeniach, realizovali projekt hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ, mimoriadne ÚKP na základe hlásenia o výskyte hovädzieho mäsa nevhodného na ľudskú spotrebu.

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

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

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

§ 15 ods. 2	Počet preskúšaných	Počet vydaných osvedčení	Počet vydaných duplikátov
písm. a)	8	8	0
písm. b)	13	13	0
písm. c)	282	260	17
písm. d)	1	1	
písm.e)			
<b>SPOLU</b>	<b>304</b>	<b>282</b>	<b>17</b>

**f) Posudková činnosť**

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

Oddelenie	Počet rozhodnutí	Počet záväzných stanovísk
<b>HŽPaZ</b>	169	121
<b>HV</b>	195	24
<b>PPL</b>	233	53
<b>HDM</b>	41	22
<b>EPI</b>	23	5
<b>SPOLU</b>	<b>661</b>	<b>225</b>

**g) Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae**

- 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
- 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. 2019 účasť na riešení celkom 28 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 narušajúcich 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 – 1,**  
Bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii bisfenolu A

- **na úseku hygieny detí a mládeže – 5**

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

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

Hygienická úroveň detských pieskových v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti

Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ

Úrazy u detí v SR

- **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

- **na úseku NRC – 2,**

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

Nadstavbová diagnostika významných mikroorganizmov v životnom prostredí

- **na úseku oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu – 8**

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 dospelaj 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

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

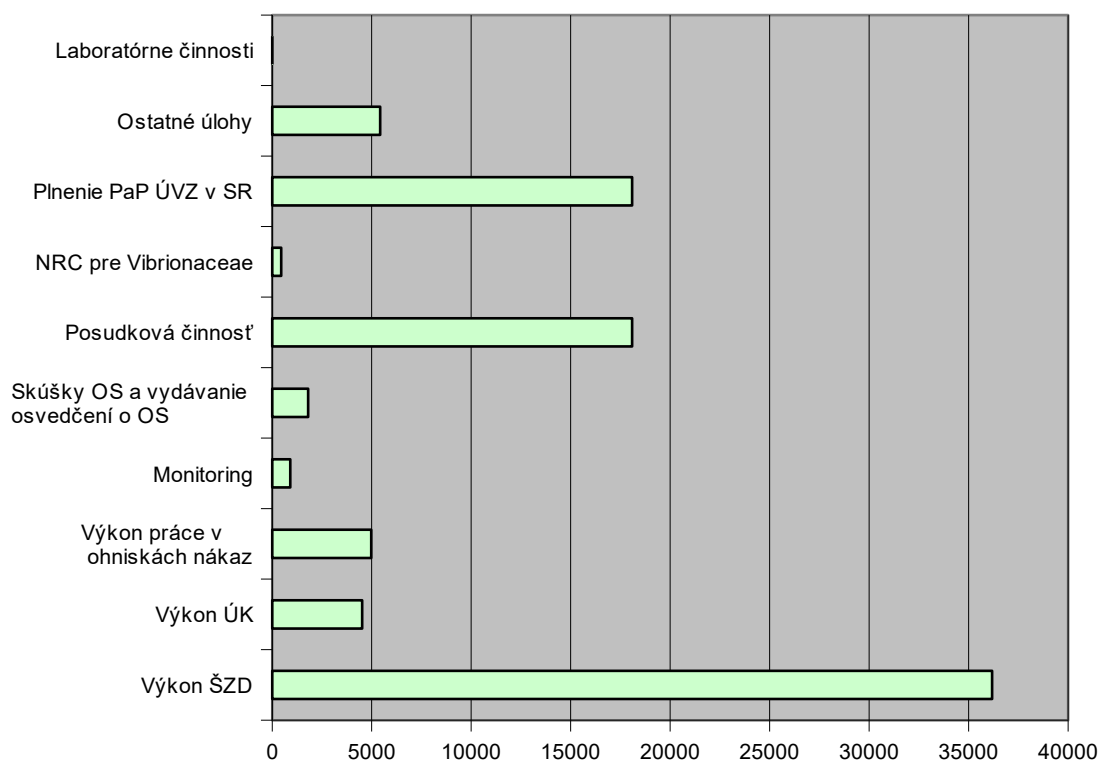
#### **i) Ostatné úlohy:**

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



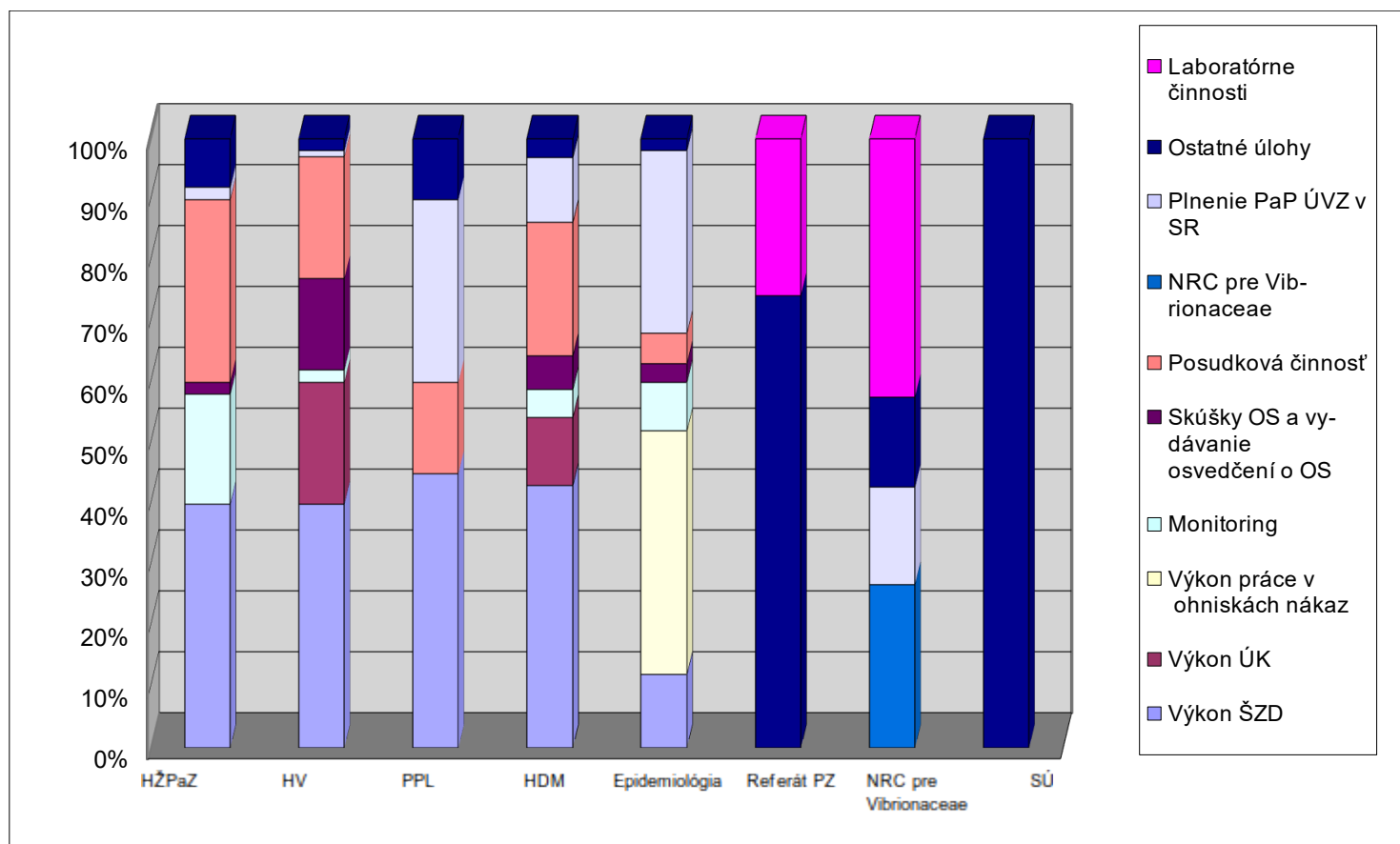
Činnosti	Podiel jednotlivých činností na výdavkoch organizácie v položke tovary a služby (630)
Výkon ŠZD	36179,08
Výkon UK	4522,385
Výkon práce v ohniskách nákaz	4974,6235
Monitoring	904,477
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS	1808,954
Posudková činnosť	18089,54
NRC pre Vibrionaceae	452,2385
Plnenie PaP ÚVZ v SR	18089,54
Ostatné úlohy	5426,862
Laboratórne činnosti	0

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



Činnosti	Oddelenia							
	HŽPaZ	HV	PPL	HDM	Epidemiológia	Referát PZ	NRC pre Vibrionaceae	SÚ
Výkon ŠZD	2506,25	2638,16	2967,93	1420	791,4			
Výkon ÚK		1319,08		368	0			
Výkon práce v ohniskách nákaz				0	2638,2			
Monitoring	1127,82	131,91		152	527,6			
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS	125,31	989,31		180	197,9			
Posudková činnosť	1879,69	1319,09	989,32	725	329,8			
NRC pre Vibrionaceae							1325	
Plnenie PaP ÚVZ v SR	125,31	65,95	1978,62	350	1978,61		791,55	
Ostatné úlohy	501,25	131,91	659,54	102,7	131,9	2447,7	730	11212,19
Laboratórne činnosti						850	2100	

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



## **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 2019**

V období od 1.1.2019 do 31.12.2019 RÚVZ so sídlom v Komárne plnil úlohy, určené a doporučené zriaďovateľom a hlavnými odborníkmi jednotlivých odborov.

Schválené záväzné ukazovatele a limity v € k 1.1.2019 (list MZ SR č. S04166-2019-OVVHR-16 zo dňa 24.1.2019) boli :

Príjmy rozpočtovej organizácie (RO) - schválený rozpočet na rok 2019 30 000 €  
MZ SR č. S04166-2019-OVVHR-16 zo dňa 24.1.2019

### **úprava rozpočtu k 31. 12. 2019**

MZSR č. S04166-2019-OVVHR-388 zo dňa 19.12.2019 30 840 €

Kapitálové výdavky - list č. S05312-2019-OVVHR-163 2.232 €

Bežné výdavky

schválený rozpočet na rok 2019 522 551 €

MZ SR č. S04166-2019-OVVHR-16 zo dňa 24.1.2019

z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 315 854 €

poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620) 110 391 €

tovary a služby (630) 93 306 €

bežné transfery (640) 3 000 €

**úprava rozpočtu k 31. 12. 2019 572 539,21 €**

MZSR č. S04166-2019-OVVHR-388 zo dňa 19.12.2019

z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 354 538,00 €

poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620) 123 818,56 €

tovary a služby (630) 90 447,70 €

bežné transfery (640) 1 502,95 €

kapitálové výdavky - S05312-2019-OVVHR-163 2 232,00 €

Na rok 2019 bol RÚVZ so sídlom v Komárne stanovený záväzný počet zamestnancov 33.

V rámci tohto limitu je v RÚVZ k 31.12.2019 zamestnaných 10 zamestnancov odmeňovaných podľa zákona č. 553/2003 Z. z., a 20 štátnych zamestnancov v štátnej službe.

### **Odvody poistného - zamestnávateľ**

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

- Všeobecná zdravotná poisťovňa 12 494,66 €

- Ostatné zdravotné poisťovne / Dôvera, Union/ 22 201,89 €

- Poistné do Sociálnej poisťovne 89 122,01 €

*Spolu:* 123 818,56 €

		<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>600</b>	<b>Bežné výdavky</b>	<b>488 677</b>	<b>502 574</b>	<b>526 812</b>	<b>570307,21</b>
<b>610</b>	Mzdy a platy....	288 510	302 008	318 062	354 538
<b>620</b>	Poistné do poisťovní	100 353,52	105 500	111 810,16	123 818,56
<b>630</b>	Tovary a služby	97 219,88	91 909,46	93 103,84	90 447,70
<b>640</b>	Bežné transfery	2 593,60	3 156,54	3 836,00	1 502,95
<b>700</b>	<b>Kapitálové výdavky</b>	<b>0</b>	<b>12 468,92</b>	<b>11 434,32</b>	<b>2 232,00</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>717</b>	Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia	-	-	-	2 232,00
<b>200</b>	<b>Príjmy</b>	<b>28 932,40</b>	<b>23.456,66</b>	<b>30 266,68</b>	<b>31.439,09</b>
<b>221</b>	Ostatné poplatky	2570,-	2110,-	3 820,-	0
<b>222</b>	Pokuty za porušenie predpisov	26 035,20	21 010,60	20 643,40	12872,36
<b>223</b>	Za predaj výrobkov a služieb	327,20	166,15	4 688,05	2.362,73
<b>223</b>	Ostatné príjmy		169,91	1 115,23	16.204

## Výdavky na prevádzku

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

### **Tovary a služby**

Cestovné náhrady (631)	2 559,62 €
Energia, voda, komunikácie (632)	25 035,89 €
Materiál (633)	13 183,99 €
Dopravné (634)	8 980,20 €
Rutinná a štandardná údržba (635)	2 665,94 €
Služby (637)	38 022,06 €
<b>Spolu:</b>	<b>90 447,70 €</b>

**- vzdelávacie aktivity v roku 2019**

V roku 2019 sa v rámci sústavného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov na RÚVZ so sídlom v Komárne uskutočnilo 14 odborných vnútorných seminárov v nasledovných tematických okruhoch:

<b>mesiac</b>	<b>názov prednášky</b>	<b>Počet zúčastnených</b>
<b>Marec</b>	Povinnosti zamestnávateľa pri ochrane zdravia pri práci – zdravotný dohľad	20
	Prevenencia rakoviny	
<b>Máj</b>	Problematika nevyhovujúcej kvality pitnej vody – prípady riešené v regióne Komárna v r.2018	18
	Vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2018	
<b>Jún</b>	Kategorizácia prác z hľadiska zdravotných rizík	16
	Projekt COSI – realizácia a vyhodnotenie výsledkov za okres Komárno	
<b>jún</b>	Virulenčný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku	17
	Imunologické prehľady v SR 2018	
<b>október</b>	Odbery vzoriek pitných vôd – akreditované postupy	19
	„OSTEOPORÓZA“ a „Porovnanie zmien pri normálnom starnutí a pri ALZHEIMEROVEJ DEMENCIÍ“ spojené s kognitívnymi aktivitami	
<b>november</b>	Recyklované plasty	15
	Svrab – stále aktuálny problém, protiepidemické opatrenia v ohniskách svrabu	
<b>december</b>	Činnosť NRC pre VIBRIONACEAE v roku 2019	18
	Problematika obedov zadarmo	

Vzdelávacie aktivity v r. 2019 organizované mimo RÚVZ Komárno, na ktorých sa zúčastnili zamestnanci RÚVZ so sídlom v Komárne v počte **18 osôb** . Celkovo sa vynaložilo na zvyšovanie a prehĺbovanie kvalifikácie zamestnancov **1587,38 €** .

Tabulka č.2

Miesto konania	Usporiadateľ	Názov	Počet z.
Bratislava	Úrad vlády SR	Vedenie hodnotiaceho rozhovoru	3
Praha	Obaloví inštitút SYBA v spolupráci so SZÚ Praha	Obaly pre potraviny a kozmetiku - medzinárodný seminár	2
Trenčín	ÚVZ SR	Seminár k problematike legislatívy týkajúcej sa výživových a zdravotných tvrdení so zameraním na výživ. doplnky	2
Ošadnica	ÚVZ SR	Celoslovenské školenie zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad kozmetickými výrobkami	1
Bratislava	Úrad vlády SR	Mentoring	1
Bratislava	SZÚ Bratislava	TK – Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením	1
Bratislava	Úrad vlády SR	Riadený výberový rozhovor	2
Záhreb - Chorvátsko	MZ SR	Projekt „ EU JAV“	1
Bratislava	SZÚ Bratislava	Tematický kurz epidemiológie	1
Bratislava	SZÚ Bratislava	Konferencia NRC	4
Tatranská Lomnica	SEVS	X. vakcinologický kongres	1
Tále	Slov.epid. A vakcinolog.spoloč.	Surveillance nemocničných nákaz	1
Bratislava	SZÚ Bratislava	Diskusné sústreďenie lekárov pracujúcich vo verejnom zdravotníctve	1
Košice	SEaVS	XXII. Vakcinačný deň	1
Nitra	Prvá asociácia škol.stravovovania B.Štiavnica	Školenie – problematika obedov zadarmo	2
Banská Bystrica	ÚVZ SR	Seminár – Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	3

Banská Bystrica	ÚVZ SR	Príprava nového Testu zdravé srdce	1
Komárno	Asociácia správcov registratúry Nováky	Správa registratúry – komplexne a efektívne	2
Stará Turá	Slov.spoločnosť pre kvalitu Bratislava	Školenie – metrologia v praxi	1
Tále	ÚVZ SR	Červenkové dni	2
Nové Zámky	Slovenská komora sestier	X.celoslovenská konferencia sestier pracujúcich v dermatovenerológii	2
Bratislava	SZÚ Bratislava	TK – o nových poznatkoch v epidemiológii infekčných chorôb	1
Nitra	Centrum vzdelávania	Systém manažerstva,požiadavky na kompetentnosť vykonávať skúšky alebo kalibrácie a audit v skúšobných laboratóriách v súlade s STN EN ISO/IEC 17025	1
Komárno	Asociácia správcov registratúry Nováky	Moderná správa registratúry	2
Bratislava	ÚVZ SR	Seminár k prevencii onkologických ochorení	2
Bratislava	SZÚ Bratislava	TK – Prevencia nozokomiálnych nákaz	1
Nový Smokovec	SSKM, SLS	XXVII. Dni klinickej mikrobiológie	1
Liptovský Mikuláš	ÚVZ SR	Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017-2020	1
Komárno	TREXIMA	Seminár – ISCP 1-04	2
Banská Bystrica	MZ SR	Elektronizácia posudzovania a odsúhlasovania žiadostí o udelenie súhlasu	1
Banská Bystrica	ÚVZ SR	Projekt OP EVS – optimalizácia procesov verejného zdravotníctva	2
Trenčín	ÚVZ SR	Metrologická legislatíva v praxi	2
Nitra	IPEKO Zvolen	Školenie – verejné obstarávanie	1
Štrbské pleso	Slov.asociácia vodárenských expertov Bratislava	Progresívne spôsoby úpravy vody "Program monitorovania pitnej vody"	1



### **Bežné transfery**

Schválený limit finančných prostriedkov na bežné transfery bol vo výške 3 000,- €. Po úprave v decembri 2020 bol rozpočet stanovený na sumu 1.502,96 €.

Použitie finančných prostriedkov na bežné transfery :

vyplatenie náhrady príjmu pri práceneschopnosti	1.502,96 €
---	------------

### **Sociálny fond**

Organizácia tvorí sociálny fond mesačne podľa platných predpisov

Počiatočný stav k 1.1.2019	50,66 €
----------------------------	---------

Tvorba k 31.12.2019	5 071,23 €
---------------------	------------

Čerpanie k 31.12.2019	na doplatok stravy zamestnancom	3 843,86 €
-----------------------	---------------------------------	------------

Čerpanie k 31.12.2019	na doplatok cestovného zamestnancom	846,83 €
-----------------------	-------------------------------------	----------

Darčkové poukážky a iné	375,00 €
-------------------------	----------

<b>Stav k 31.12.2019</b>	<b>56,20 €</b>
--------------------------	----------------

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

Rozpočet príjmov bol k 1.1. 2019 stanovený vo výške 30 000 €. K 31. 12. 2019 bol upravený na 30 840,- €. Skutočne splnené príjmy k 31.12.2019 boli v sume 31439,09 € čo je 101,94 % rozpočtu.

### Ad 7. Personálne obsadenie:

- personálne obsadenie
  - stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Komárne k 31.12.2019

<b>Prehľad počtu zamestnancov za r. 2019</b>		
<b>Počty zamestnancov</b>	<b>Plán rok 2019</b>	<b>Skutočnosť rok 2019</b>
Evidenčný poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> k poslednému dňu sled. obdobia	33	30
Priemerný ev. poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> v sledovanom období	33	30,33
Evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> k poslednému dňu sled. obdobia	33	29,40
Priemerný evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> v sledovanom období	33	29,50
<b>SPOLU</b>	<b>33</b>	

<b>V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):</b>	
materská dovolenka	
rodičovská dovolenka	2
neplatené voľno	

<b>Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)</b>	
<b>Kategória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	
Sestra	
Verejný zdravotník	2
Zdravotnícky laborant	1
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	1
THP - VŠ	1
THP - ÚSV	3
Robotníci	2
<b>Spolu</b>	<b>10</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>
Lekár							
Sestra							
Verejný zdravotník		1	4	2	11		
Zdravotnícky laborant							
Fyzik							
Laboratórny diagnostik							
THP - VŠ			1				
THP - ÚSV					1		
Robotníci							
<b>Spolu</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2019 podľa kategórií a vekovej štruktúry**

**Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2019 (všetci zamestnanci)**

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

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2019 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>			3							3
<b>HV</b>			4							4
<b>EPI</b>			3,8							3,8
<b>Laboratóriá</b>				1		1			1	3
<b>Úsek RH</b>			1				1	2		4
<b>HTČ</b>							1	0,8	2	3,8
<b>PZ</b>			1					1		2
<b>OZpŽ</b>										
<b>Spolu</b>			<b>18,6</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3,8</b>	<b>3</b>	<b>29,4</b>

Komentár k personálnym tabuľkám:

Na rok 2019 bol stanovený stav pracovníkov na 33 – v prepočítanom stave. Plánovaný stav pracovníkov nebol v priebehu roka prekročený. Ku koncu roka 2019 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 2019 bolo všetkými oddeleniami vykonaných **spolu >2282 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 2019 sa 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 107 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bola mikrobiologická závadnosť zistená u 7 vzoriek, čo predstavuje 6,54 %. 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 2019 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 88 704 obyvateľov, čo predstavuje 87,03% z celkového počtu obyvateľov okresu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o prírastok o 0,64 %. Na pretrvávajúci pozitívny vývoj so zvyšujúcou sa zásobovanosťou obyvateľov z verejných vodovodov poukazuje aj dlhodobé hodnotenie zásobovanosti (r. 2009 – 81,95 %, r. 2013 – 84,63 %, r. 2016 - 85,75 %), čo potvrdzuje aj skutočnosť, že problematike zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou je orgánom verejného zdravotníctva ako aj prevádzkovateľmi venovaná neustála náležitá pozornosť. Za obdobie posledných 10-tich rokov bolo evidované zvýšenie zásobovanosti o 5,08 %.

V regióne Komárna nie sú evidované lokality vyhlásené v zmysle vodného zákona za vody určené na kúpanie. Na umelých kúpaliskách bolo v r. 2019 odobratých spolu 270 vzoriek bazénovej vody. Medzné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov boli prekročené v 39 vzorkách, čo predstavuje 14,44 % z odobratých vzoriek. Prípady hlásenia zdravotných problémov v súvislosti s kúpaním (kritérium hodnotenia) v prírodných rekreačných lokalitách a na umelých kúpaliskách v r. 2019 neboli evidované.

V súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí bolo v r. 2019 riešených 10 podnetov, v ktorých obyvatelia poukázali na rušivý vplyv hluku zo stacionárnych zdrojov. Z prešetrovaných podaní bolo 5 hodnotených ako opodstatnené. Zabezpečené nápravné opatrenia boli hodnotené ako účinné v dvoch prípadoch, v ostatných prípadoch sú v štádiu ďalšieho riešenia. V r. 2018 bolo riešených 9 podnetov (6 opodstatnené), v r. 2017 v bolo riešených 9 podnetov (5 opodstatnené), v r. 2016 bolo riešených 12 podnetov (10 opodstatnené) a v r. 2015 boli riešené 4 podnety (3 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 bola v **3 prípadoch** zistená neprípustná viditeľná prítomnosť vlhkosti v nebytových priestoroch pri výkone štátneho zdravotného dozoru v priestoroch materských škôl. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o nedostatky vzniknuté v dôsledku havarijnej situácie v objektoch po poškodení strechy resp. prasknutí potrubia a následnom zatečení priestorov. Orgánom verejného zdravotníctva bolo nariadené uzatvorenie nevyhovujúcej prevádzky resp. časti prevádzky. Prevádzkovanie zariadení bolo opätovne zahájené v dvoch prípadoch po vykonaní nápravných opatrení, v treťom prípade je zabezpečovaná rekonštrukcia budovy.

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 súvislosti s prešetrovaním podnetu bolo v jednej prevádzke kozmetiky odobratých spolu 6 sterov z pracovného prostredia na kontrolu účinnosti dezinfekcie.

Celkovo možno hodnotiť, že ciele činnosti oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia boli v r. 2019 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.

Podľa výstupov programu informačného systému ASTR\_2011 bolo v roku 2019 v spádovom území RÚVZ Komárno v 3. a 4. kategórii rizikových prác evidovaných celkom 928 zamestnancov z toho 288 žien. Z celkového počtu je v 3. kategórii evidovaných 866 zamestnancov, z toho 262 žien, v 4. kategórii 62 zamestnancov, z toho 26 žien.

V rámci Európskej informačnej kampani Európskej agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao) „Zdravé pracoviská - Spolupráca pri prevencii rizík“, sme na základe dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci, vykonali s IP Nitra spoločnú previerku v spoločnosti ELDUR Slovakia k.s., 946 51 Nesvady so zameraním na expozíciu zamestnancov chemickým faktorom. Spoločnosť je svojím výrobným procesom zameraná na výrobu komponentov do svetelných zdrojov. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že proces výroby je členený na posklievanie a zváranie drôtov. Posklievanie je vykonávané na automatických strojných zariadeniach. Zváranie niklových a medených drôtov vrátane niklu s wolfrámom je

vykonávané pomocou automatov na zváranie plameňom. Zváranie niklu s wolfrámom sa vykonáva v ochrannej atmosfére výparov metanolu. Spotreba metanolu za rok je 200 litrov.

Na pracovisku bola vykonaná objektivizácia faktorov práce a pracovného prostredia – pevného aerosólu pri sústružení a frézovaní grafitových súčiastok a pri lisovaní skla. Na základe objektivizácie bol vypracovaný posudok o riziku a pracovné činnosti pri sústružení a frézovaní grafitových súčiastok a pri lisovaní skla boli zaradené do kategórie 2 (pevný aerosól). Nebezpečné chemické látky sú umiestnené v uzamknutom samostatne stojacom prístrešku. Bolo zistené, že prevádzkovateľ nepredložil orgánu verejného zdravotníctva na schválenie prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi s posúdením expozície ostatným chemickým faktorom a nevedel predložiť odbornú spôsobilosť na prácu s toxickými látkami a zmesami. Prevádzkovateľ do určeného termínu nedostatky odstránil.

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 2019 bola pracovníkmi oddelenia hygieny výživy realizovaná úloha vychádzajúca z dokumentu Programy a projekty úradov verejného zdravotníctva SR na rok 2019 „bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii bisfenolu A“, v rámci ktorej bola odobratá vzorka na sledovaný rizikový ukazovateľ. V priebehu celého roka bol vykonávaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovených úloh na rok 2019. 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.

Vykonaných bolo 505 kontrol (z toho 323 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 182 kontrol v rámci úradnej kontroly) a 2 audity. Úradná kontrola bola vykonávaná podľa Viacročného národného plánu pre úradnú kontrolu vykonávanú orgánmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike, rozpracovaného na rok 2019 a podmienky RÚVZ. Kontroly sa opakovali prevažne u subjektov na základe frekvencie predchádzajúcich nezhôd, ako aj kategorizácie. Počas výkonu 505 kontrol bolo zistených 77 nezhôd u 36 subjektov.

Počas letnej turistickej sezóny bolo celkom vykonaných 142 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 70 kontrol v prevádzkach ambulantného predaja potravín a pokrmov počas konania 16 hromadných podujatí.

Pre naplnenie hlavného cieľa, kontroly bezpečnosti potravín, pokrmov, obalov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami bolo odobratých 307 vzoriek, z ktorých 21 bolo nevyhovujúcich (20 po stránke mikrobiologickej a 1 po stránke chemickej) a 36 sterov z pracovných plôch, pracovného náradia, ďalej z rúk a odevov zamestnancov.

V roku 2019 bolo na oddelení hygieny výživy riešených 21 podnetov, z ktorých bolo 8 opodstatnených, 6 neopodstatnených a 7 bolo odstúpených miestne a vecne príslušnému orgánu, resp. sa jednalo o podnety, ktoré nebolo možné prešetriť. Najviac podnetov sa týkalo nedodržiavania prevádzkovej hygieny v zariadeniach spoločného stravovania.

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

Najvýznamnejším cieľom oddelenia HDM v roku 2019 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 41 rozhodnutí. V rámci ďalšej agendy oddelenia bolo vydaných 22 záväzných stanovísk, 49 iných stanovísk, prípisov a správ odborného charakteru, poskytli sme 598 konzultácií rôznym odborným inštitúciám. Počas roku 2019 sme vykonali 284 kontrol, z toho v rámci ŠZD 249 kontrol. V rámci ÚKP bolo vykonaných 35 kontrol.

Pracovníčky oddelenia HDM sú členmi komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologickej 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 163 účastníkov na tému "Osobitosti školského stravovania") a zúčastnili sa preskúšania v rámci 19 termínov. Na pracovnej porade organizovanej Okresným úradom v Nitre, odborom školstva pracovníci oddelenia odprezentovali prednášku s tematikou "Skúsenosti z výkonu ŠZD a legislatívne zmeny v roku 2019" pre vedúce školských jedální a pracovníkov školských jedální.

V rámci úlohy "Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ" sme v 3 materských školách hodnotili pestrosť stravy a frekvenciu podávania stravy. Kontrole jedálnych lístkov sme venovali pozornosť aj rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

V rámci mimoriadnych úloh v roku 2019 vykonané kontroly aj so zameraním na:

- mimoriadny ŠZD v zariadeniach spoločného stravovania zriadených zameranú na dodržiavanie organizačného a technického zabezpečenia poskytovania obedov zadarmo v školských stravovacích zariadeniach
- mimoriadne ÚKP na základe hlásenia o výskyte hovädzieho mäsa nevhodného na ľudskú spotrebu.
- monitoring zaočkovanosti detí MŠ,

V rámci sledovania enviromentálneho prostredia detí a mládeže sme vykonali 2 odbery bazénovej vody z plaveckého bazéna Učebno-výcvikového zariadenia Ekonomickej univerzity v Bratislave vo Virte na mikrobiologické a chemické vyšetrenie. Všetky vzorky vyhovovali stanoveným kritériám. Ochorenia v súvislosti z nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody a bazénovej vody v roku 2019 a ani v predchádzajúcom období neboli evidované.

Vykonali sme 18 odberov vzoriek piesku z verejných pieskovísk ako aj pieskovísk z MŠ. Požiadavkám vyhlášky 521/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská nevyhovovali 2 vzorky piesku pre prekročenie hodnoty fekálne streptokoky. V zariadeniach školského stravovania bolo odobratých 36 vzoriek (z toho 32 vzoriek na mikrobiologickú analýzu a 1 vzorka na chemické vyšetrenie pokrmu plnenia OVD), 3 vzorky potravín (rýb) na mikrobiologickú analýzu. Požiadavkám PK SR nevyhovovala 1 vzorka.

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 35 kontrol. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania sme vykonali 18 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 boli podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. uložené 4 opatrenia, podľa § 19 zákona 152/1995 Z.Z 1 opatrenie a podľa § 12 ods. 2 zákona 355/2007 Z.z. 1 opatrenie. Zvýšenú pozornosť sme venovali zabezpečeniu vhodného pitného režimu v predškolských zariadeniach.

Oddelením HDM bolo riešených 5 podnetov, z toho 4 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 6 zotavovacích podujatí s celkovým počtom 244 účastníkov a 4 hromadné podujatia detí a mládeže športového a spoločenského charakteru s počtom účastníkov 524.

V súvislosti so zvýšeným výskytom akútnych respiračných a chrípke podobných ochorení sme v priebehu roka evidovali prerušenie výchovno vzdelávacieho procesu škôl a školských zariadení v 21 zariadeniach pre deti a mládež na území okresu Komárno (11 materských škôl, 9 základných škôl a 1 stredná škola).

V jednom prípade bola základná škola uzatvorená pre výskyt ochorenia na šarlach u žiakov prvého ročníka, u ktorých bol laboratórne potvrdený aj pôvodca - Str. pyogenes. V týchto triedach bolo rozhodnutím nariadené prerušenie výchovno vzdelávacieho procesu na zamedzenie šírenia nákazy, zároveň aj celoplošná dezinfekcia priestorov.

V 8 prípadoch boli pre výskyt svrabu u detí nariadené opatrenia na zabránenie šírenia nákazy, vrátane dezinfekcie a deratizácie.

V súvislosti so sporadickým výskytom vírusovej hepatitídy typu A u žiačky základnej školy v Komárne sme vykonali kontroly plnenia nariadených opatrení v predmetnom zariadení. Podrobné údaje o protiepidemických opatreniach sú uvedené vo výročnej správe Oddelenia epidemiológie.

V roku 2019 boli zamestnancami oddelenia hygieny detí a mládeže realizované nasledovné úlohy vychádzajúce z dokumentu „Programy a projekty Úradov verejného zdravotníctva SR na rok 2019 a ďalšie roky“

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

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

Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti

Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ

Úrazy u detí v SR

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 3 kontroly 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 narastajúcim antivakcinačným aktivitám je zaočkovanosť v regióne (ako kritérium hodnotenia) stále na dobrej úrovni a vo všetkých prípadoch povinného očkovania prevyšuje 95%. V roku 2019 sme evidovali 7 odmietnutí očkovania.

Zamestnanci oddelenia naďalej vykonávali surveillance infekčných ochorení a nariad'ovali opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy. V roku 2019 bolo evidovaných 1141 prípadov infekčného ochorenia v 631 ohniskách nákaz.

V roku 2019 sme evidovali 41 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. 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 2019 sme zaznamenali 73 prípadov nozokomiálnych nákaz.

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

Hlavným cieľom *Oddelenie podpory zdravia a 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 2019 bolo vyšetrených 78 klientov, ktorým boli vykonané merania HDL cholesterolu, glukózy, triglyceridov a LDL cholesterolu a poskytnuté poradenstvo, z toho bolo 62 meraní realizovaných v rámci 6 výjazdov referátu výchovy k zdraviu.
- v rámci rôznych akcií boli zrealizované 3 výjazdy a vyšetrených 50 záujemcov, ktorým boli realizované vyšetrenia krvného tlaku, hladiny cholesterolu, obvodu pása, bokov, výšky, váhy, BMI, WHR index, % tuku a iné (Základná škola, Ul. rozmarínová v Komárne, Comklíma s.r.o. Komárno, Nám. generála Klapku Komárno). V súvislosti s Aktualizáciou Národného programu podpory zdravia z roku 2014 bol realizovaný prieskum „Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľov SR“ formou dotazníkov rozdelených podľa vekovej štruktúry a pohlavia. Pracovníci oddelenia zabezpečili distribúciu, zber údajov a následné vkladanie údajov do masky od 104 respondentov. Získané údaje boli následne zaslané gestorovi projektu.

Na tému „Prevencia fajčenia“ boli vykonané 2 prednášky pre 36 žiakov základných škôl a 19 prednášok pre 488 žiakov a študentov základných a stredných škôl a s tematikou „Prevencie alkoholizmu“ .

V rámci „Svetového dňa ústneho zdravia“ bolo zabezpečených 21 prednášok pre 479 detí MŠ a žiakov ZŠ. Pre žiakov základných a špeciálnych základných škôl bola zorganizovaná výtvarná súťaž pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojilo 5 škôl s počtom 87 výtvarných prác. V rámci „Týždňa mozgu“ boli pre žiakov SŠ a klientov zariadení pre seniorov vykonané prednášky na tému „ Prevencia Alzheimerovej choroby" a „ Žijeme život prospievajúci mozgu" a aktivity zamerané na tréningy pamäte pre 46 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“ bolo vykonaných 6 prednášok pre deti základných škôl s celkovým počtom 119 žiakov. S tematikou dodržiavania zásad osobnej hygieny a hygieny rúk bolo odprednášaných 9 prednášok pre 231 žiakov ZŠ. V rámci svetového dňa „Boja proti rakovine " bolo odprednášaných 6 prednášok pre 118 žiakov. Pri príležitosti „Svetového dňa umývania rúk“ bola vykonaná edukácia a praktická ukážka správnej techniky hygieny rúk v spolupráci so žiakmi Základnej školy na Ul. Komenského v Komárne určená pre širokú

verejnost'. Taktiež prebehla distribúcia zdravotno-výchovného materiálu s názvom „Zdravie vo vašich rukách“- v počte 20 kusov.

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 (ďalej len "RÚVZ"). Podrobne je projekt rozpísaný v časti 6.9.

Pracovníci OPZaVkJ spolupracovali z oddelením epidemiológie aj pri plnení projektu 6. 7 "Prevencia HIV/AIDS", v rámci ktorého zabezpečili zverejnenie článku na webovom sídle organizácie, prípravu odborného panelu vo vstupných priestoroch organizácie a zrealizovali 4 prednášky pre 83 žiakov SŠ.

V spolupráci s Regionálnym osvetovým strediskom a Univerzitou J. Selyeho v Komárne boli v rámci akcie „Pohybom ku zdraviu“ realizované s deťmi športové cvičenia a taktiež 5 prednášok pre 125 detí MŠ na tému „Zdravá výživa", kde bola vykonaná taktiež názorná ukážka s maketami ovocia a zeleniny ako edukácia zdravého životného štýlu. S tematikou ozdravenia výživy a pitného režimu bolo vykonaných celkovo 36 aktivít pre 815 detí MŠ a žiakov ZŠ a SŠ.

Pracovníci OPZaVkJ zorganizovali zdravotno-výchovnú akciu s názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“. V roku 2019 bola akcia organizovaná pre žiakov I. stupňa základnej školy. Akcie sa zúčastnilo 53 žiakov.

V súvislosti s celonárodnou kampanou "Vyzvi srdce k pohybu" bola zabezpečená propagácia kampane prostredníctvom distribúcie plagátov a osvetového materiálu.

V roku 2019 bolo v rámci projektu NAPPA vyšetrených celkovo 64 žiakov základných škôl v okrese Komárno, kde boli zrealizované vyšetrenia krvného tlaku, pulzu, obvodu pása, bokov, výšky, váhy, vyšetrenia spirometrom, držania tela, merania flexibility BMI, WHR index, % tuku a iné a vyplnenie dotazníka životného štýlu. Taktiež bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti podpory vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenia životosprávy.

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

## **Národne referenčné centrum pre Vibrionaceae**

V rámci projektu **HH SR 7.18 Monitoring výskytu vibrií s cieľom ochrany verejného zdravia**“, ktorého sme gestorom, sme k 31.12.2019 spolu vyšetřili 731 vzoriek, z toho 140 vzoriek povrchových vôd štrkoviskových jazier, 242 vzoriek bazénových vôd z celého Slovenska, 349 sterov z bazénových stien. Z uvedených vzoriek bolo izolovaných 215 kmeňov vibrií. Z toho z bazénov plnených mineralizovanou vodou bolo izolovaných 106 kmeňov potencióálne patogénnych a patogénnych vibrií, okrem *Vibrio cholerae* to boli i *V.alginolyticus* a *V. vulnificus*, ktoré sú považované za obligátne humánne patogény. Tieto druhy vibrií sú zodpovedné hlavne za extraintestinálne vibriózy s vysokým rizikom vzniku sepsy. Tieto typy bazénov sa javia pri nedostatočnej sanitácii ako rizikové pre vznik vibriových infekcií, keďže sa zdá, že vibriá sa v týchto typoch vôd vyskytujú endemicky. 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.

### Sledovanie výskytu vibrií vo vybraných rizikových potravinách

V jednej vzorke bola zistená prítomnosť *Vibrio* spp. V NRC pre *Vibrionaceae* bol kmeň identifikovaný ako *Vibrio alginolyticus*. Išlo o vzorku mrazená ryba - rybie filé z morskej šťuky, kanadskej, odobranej zo školskej jedálne v Poprade v rámci štátneho zdravotného dozoru. V NRC pre *Vibrionaceae* boli v roku 2019 vyšetřené ďalšie štyri vzorky mrazených rýb, všetky s negatívnym výsledkom.

#### Molekulárno-biologické vyšetrenia:

S použitím repetitívnej (GTG)<sub>5</sub> PCR reakcie sme subtypizovali 30 izolátov zo štyroch lokalít, ktoré boli identifikované ako *V. cholerae* non O1, prípadne *V. metchnikovii*. Získané PCR profily sme podrobili klastrovej analýze s použitím software Phoretix 1D Pro (TotalLab, UK). Pomocou primerov (GTG)<sub>5</sub> sa podarilo získať jasný a interpretovateľný elektroforetický motív z každého zo sledovaných izolátov. Klastrová analýza za použitia Diceovho algoritmu a Wardovej metódy zostavovania fylogenetického stromu ukázala rozdelenie všetkých izolátov do piatich dobre odlišiteľných klastrov vysoko príbuzných kmeňov, nezávisle na lokalite izolácie. Pozorovali sme ale závislosť na čase izolácie, čo sa dá vysvetliť buď zmenami v cirkulácii kmeňov v životnom prostredí alebo mutáciami v genóme vibrií izolovaných zo sledovaných povrchových vôd, podobne ako v predchádzajúcom období.

<b>Materiál</b>	<b>Lokalita</b>	<b>Izolovaný druh</b>
rybie filé	Poprad	<i>Vibrio alginolyticus</i>
mrazená štika	Poprad	<i>Vibrio alginolyticus</i>
voda zo studne	Bratislava	<i>Vibrio fluvialis</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio furnissii</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio anguillarum</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio sp.</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio sp.</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139

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

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

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

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

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

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

*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.

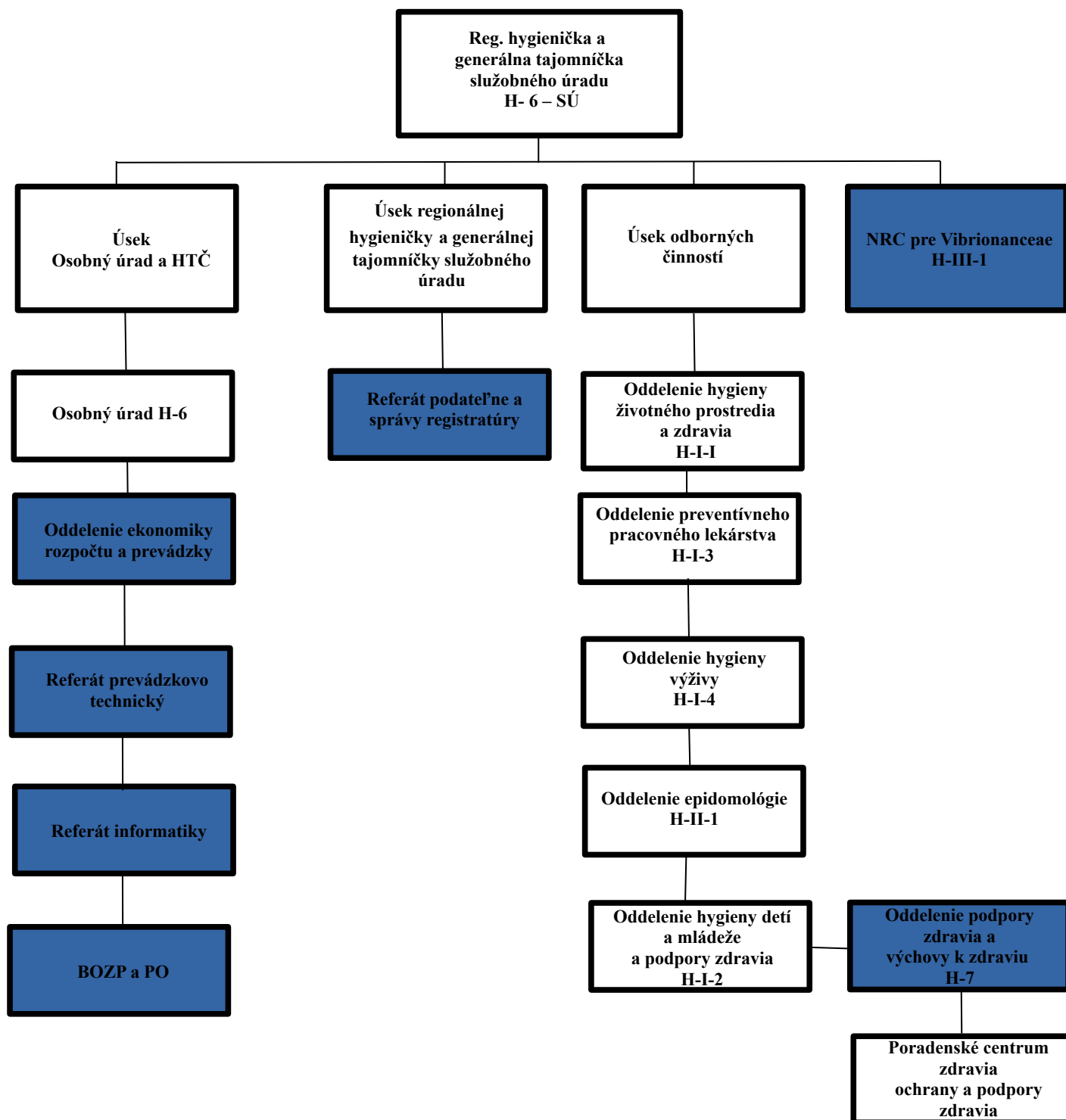
V rámci svojej agendy oddelenie hygieny detí a mládeže komunikuje s fyzickými osobami – podnikateľmi, právnickými osobami, štátnymi organizáciami v rámci posudkovej činnosti podľa §13 zákona 355/2007 Z.z., ako aj v oblasti konzultačnej činnosti, pri ukladaní opatrení podľa §55 zákona 355/2007 Z.z. a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

Hlavnou skupinou odberateľov výsledkov činnosti *Oddelenia epidemiológie* v rámci posudkovej a rozhodovacej činnosti sú fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktorým sa vydávajú záväzné stanoviská a rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva v oblasti prevádzkovania 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 *Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu* komunikuje s fyzickými osobami v rámci poradenskej činnosti v Poradni pod ory 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 01.05.2019



Zamestnanci v štátnej službe



Zamestnanci vo výkone práce vo verejnom záujme

### Prehľad publikačnej činnosti za rok 2019

Kód	Názov kategórie
ADC	PAVLIK, V., <b>SOJKA, M.</b> , MAZUROVA, M., VELEBNY, V.: Dual role of iodine, silver, chlorhexidine and octenidine as antimicrobial and antiprotease agents. In: PlosOne, 14 (1), 2019, e0211055
ADC	SUCHY, T., SUPOVA, M., SAUEROVA, P., KALBACOVA, M.H., KLAPKOVA, E., POKORNY, M., HORNÝ, L., ZAVORA, J., BALLAY, R., DENK, F., <b>SOJKA, M.</b> , VISTEJNOVA, L.: Evaluation of collagen/hydroxyapatite electrospun layers loaded with vancomycin, gentamicin and their combination: Comparison of release kinetics, antimicrobial activity and cytocompatibility. In: European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 140, 2019, pp.50-59. DOI: j.ejpb.2019.04.021
ADC	VALARIKOVA, J., KORCOVA, J., ZIBUROVA, J., ROSINSKY, J., CIZOVA, A., BIELIKOVA, S., <b>SOJKA, M.</b> , FARKAS, P.: Potential pathogenicity and antibiotic resistance of aquatic <i>Vibrio</i> isolates from freshwater in Slovakia. In: Folia Microbiologica, 58 (5), 2019, ISSN 0015-5632, DOI:10.1007/s12223-019-00760-w
ADC	TULINSKA, J., MASANOVA, V., LSKOVA, A., MIKUSOVA, M., ROLLEROVA, E., KRIVOSIKOVA, Z., STEFIKOVA, K., UHNAKOVA, I., URSINYIOVA, M., BABICKOVA, J., BABELOVA, A., BUSOVA, M., TOTHOVA, L., WSOLOVA, L., DUSINSKA, M., <b>SOJKA, M.</b> , HORVATHOVA, M., ALACOVA, R., VECERA, Z., MIKUSKA, P., COUFALIK, P., KRUMAL, K., CAPKA, L., DOCEKAL, B.: Six-week inhalation of CdO nanoparticles in mice: The effects on immune response, oxidative stress, antioxidative defense, fibrotic response, and bones. In: Food and Chemical Toxicology, 2019, e110954, DOI: 10.1016/j.ftc.2019.110954
ABD	<b>SOJKA, M.</b> , KOLOSOVA, A.: <i>Plesiomonas shogelloides</i> . In: Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2018, s. 29, MPRV SR, 2019, 126 strán, ISBN 978-80-972963-4-6
ABD	<b>SOJKA, M.</b> , KOLOSOVA, A.: <i>Vibrio</i> spp. In: Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2018, s. 34-35, MPRV SR, 2019, 126 strán, ISBN 978-80-972963-4-6
ABD	<b>SOJKA, M.</b> , KOLOSOVA, A.: <i>Aeromonas</i> spp. In: Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2018, s. 36, MPRV SR, 2019, 126 strán, ISBN 978-80-972963-4-6
AFH	<b>SOJKA, M.</b> , KRALIKOVA, K., LEHOTSKA, R., PETROVICOVA, K., KOLOSOVA, A.: Prítomnosť génu pre toxín RTX i <i>Vibrio cholerae</i> non O1, non O139, izolovaných na Slovensku. In: Zborník abstraktov: XVI. Vedecko - odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR, Bratislava, 2018, s. 37, ISBN 978-80-89797-42-4
AFH	KRALIKOVA, K., <b>SOJKA, M.</b> : Virulence potential of vibrios isolated from natural fresh waters and pools in Slovakia. In: RECOOP 14th. Bridges in life sciences, Abstract Book, Bratislava, 2019, s. 63, ISBN 978-615-6006-00-4
AFH	ROZINA, T., <b>SOJKA, M.</b> : Respiratory tract pathogen survival on the toothbrush following the disease. In: RECOOP 14th. Bridges in life sciences, Abstract Book, Bratislava, 2019, s. 64, ISBN 978-615-6006-00-4
AFH	<b>SOJKA, M.</b> , PASTUCHOVA, P.: Vitamin C is a powerful anti-biofilm agent. In: RECOOP 14th. Bridges in life sciences, Abstract Book, Bratislava, 2019, s. 166, ISBN 978-615-6006-00-4
AFH	BOHMOVA, E., <b>SOJKA, M.</b> , NADOVA, K., VOJTECH, I.: <i>Clostridium difficile</i> v nemocničnom prostredí. In: Správy klinickej mikrobiológie, XXVII. Dni klinickej mikrobiológie, Zborník abstraktov, Nový Smokovec, SA/2019, s. 41, ISSN 1338-645X
AFH	<b>SOJKA, M.</b> , KRALIKOVA, K., KOLOSOVA, A., PETROVICOVA, K.: Virulencný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku v rokoch 2017-2018. In: Správy klinickej mikrobiológie, XXVII. Dni klinickej mikrobiológie, Zborník abstraktov, Nový Smokovec, SA/2019, s. 42, ISSN 1338-645X
AFH	<b>SOJKA, M.</b> , KRALIKOVA, K., LACKOVA, D., KOLOSOVA, A., PETROVICOVA, K.: Gastrointestinálne vibriózy a virulencný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku. In: Zborník abstraktov – XXIV Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 2019, ISBN 978-80-89797-52-3
AFH	BOHMOVA, E., <b>SOJKA, M.</b> , NADOVA, K.: <i>Clostridium difficile</i> v nemocničnom prostredí. In: Zborník abstraktov – XXIV Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 2019, ISBN 978-80-89797-52-3



**Prednášková činnosť v roku 2019**

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
Martin Sojka	Biofilm, význam pre implantačné, IMCHV a katérové infekcie, možnosť eliminácie	seminár Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici	19.09.19
Martin Sojka	Biofilm, význam pre implantačné, IMCHV a katérové infekcie, možnosť eliminácie	seminár Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Trenčíne	03.10.19
Martin Sojka	Clostridium difficile v nemocničnom prostredí	XXVII. Dni klinickej mikrobiológie	Nový Smokovec	09.10.19
Martin Sojka	Virulencný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku v rokoch 2017-2018	XXVII. Dni klinickej mikrobiológie	Nový Smokovec	09.10.19
Martin Sojka	Nemocničné prostredie – potenciál pre nežiaduce udalosti	tematický kurz Škola prevencie nozokomiálnych nákaz	SZU Bratislava	05.11.19
Martin Sojka	Gastrointestinálne vibriózy a virulencia vibrií izolovaných na Slovensku	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	23.10.19
Martin Sojka	Clostridium difficile v nemocničnom prostredí	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	22.10.19
Martin Sojka	Toxinogenita necholerových <i>V. cholerae</i> izolovaných z prostredia a klinického materiálu	Konzultačný deň NRC pre mikrobiológiu životného prostredia a NRC pre legionely v životnom prostredí	ÚVZ SR Bratislava	06.06.19
Martin Sojka	Virulencný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku	seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ so sídlom v Komárne	26.06.19
Martin Sojka	Virulence potential of vibrios isolated from natural fresh waters and pools in Slovakia.	Bridges in Life Science	Bratislava	12.04.19
Martin Sojka	Respiratory tract pathogen survival on the toothbrush following the disease.	Bridges in Life Science	Bratislava	12.04.19
Martin Sojka	Vitamin C is a powerful anti-biofilm agent.	Bridges in Life Science	Bratislava	13.04.19
Martin Sojka	Prítomnosť génu pre toxín RTX i <i>Vibrio cholerae</i> non O1, non O139, izolovaných na Slovensku.	XVI. Vedecko - odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR	Bratislava	20.03.19
Ing. Bc. Palusková	Problematika nevyhovujúcej kvality pitnej vody – prípady riešené v regióne Komárna v roku 2018	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	Komárno	22.05.19
Oľga Almásiová Helena Slatinová	Odbery vzoriek pitných vôd – akreditované postupy	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	Komárno	25.10.19
Andrea Kološová	Presentation of immunization system, data collection methods by country with QendA	WP5 Technical meeting	Chorvátsko – Zagreb	21.1.-22.1.2019
Andrea Kološová	Bezpečnosť vakcín	Škola očkovania VLD	Bratislava	23.01.19
Tímea Birkusová	Protiepidemické opatrenia v ohniskách svrabu	Tematický kurz o nových poznatkoch v epidemiológii infekčných chorôb	Bratislava	30.1.-31.1.2019
Andrea Kološová	Spoločne za očkovanie	X. Slovenský vakcinologický kongres	Tatranská Lomnica	11.4.-13.4.2019
Andrea Kološová	Hygiena rúk	Projekt vzdelávania zdravotníckych pracovníkov	Komárno	07.05.19
Andrea Kološová	Riešenie medicínskych problémov v prevencii infekčných chorôb	Diskusné sústreďenie lekárov pracujúcich vo verejnom zdravotníctve	Bratislava	27.5.-28.5.2019
Andrea Kološová	Trendy vo vývoji očkovacích látok proti osýpkam	XxII. Východoslovenský vakcinačný deň	Košice	19.06.19
Rozália Tóthová	Imunologické prehľady v SR 2018	seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	Komárno	26.06.19
Helena Uričková	Hygiena rúk	Projekt vzdelávania zdravotníckych pracovníkov	Hurbanovo	16.09.19
Tímea Birkusová	Opatrenia v ohnisku nákazy syfilisu – kompetencie orgánu verejného zdravotníctva	X. Celoslovenská konferencia sestier pracujúcich v dermatovenerológii	Nové Zámky	18.10.19
Tímea Birkusová	Svrab – stále aktuálny problém, protiepidemické opatrenia v ohnisku nákaz	seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	Komárno	28.11.19
Ing. Mária Hamranová	Vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2018	vnútorný seminár	RÚVZ Komárno	22.05.2019
Ing. Mária Hamranová	Recyklované plasty	vnútorný seminár	RÚVZ Komárno	28.11.2019
				11. 02. 2019 7. 03. 2019 17. 04. 2019 21. 05. 2019 14. 05. 2019 18. 06. 2019 5. 09. 2019 10. 10. 2019 6. 11. 2019 10. 12. 2019
Ing. Mária Hamranová	Odborná spôsobilosť, zariadenia spoločného stravovania	Školenie pre žiadateľov o vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	RÚVZ Komárno	

				11.02.2019 7.03.2019 17.04.2019 13.05.2019 18.06.2019 5.09.2019 10.10.2019 6.11.2019 10.12.2019
Eva Berzová	Odborná spôsobilosť, potravinárske prevádzky	Školenie pre žiadateľov o vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	RÚVZ Komárno	
Mgr. Uričková Helena	Projekt COSI - realizácia a vyhodnotenie výsledkov za okres Komárno	Ústavný seminár RÚVZ	Komárno	13.06.2019
Mgr. Nagyová Silvia	Problematika obedov zadarmo	Ústavný seminár RÚVZ	Komárno	05.12.2019
Mgr. Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	11.02.2018
Mgr. Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	07.03.2019
Mgr. Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	17.04.2019
Mgr. Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	21.05.2019
Mgr. Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	13. mája 2019
Mgr. Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	14. mája 2019
Mgr. Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	18.06.2019
Mgr. Silvia Nagyová	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	05.09.2019
Mgr. Silvia Nagyová	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	10.10.2019
Mgr. Silvia Nagyová	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	06.11.2019
Mgr. Uričková Helena	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	10.11.2019
Mgr. Uričková Helena	"Skúsenosti z výkonu ŽZD a legislatívne zmeny v roku 2019"	Porada pre vedúce školských jedální a pracovníkov školských jedální okresu Komárno organizovaná Okresným úradom v Nitre, odborom školstva	Komárno	28.05.2019
Anna Bereczová	Prevenca rakoviny	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	21.03.2019
Anna Bereczová	Osteoporóza	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	25.10.2019
Anna Bereczová	Porovnanie zmien pri normálnom starnutí a pri Alzheimerovej demencii spojené s kognitívnymi aktivitami	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	25.10.2019

# **KONTROLA, DOZOR A SŽAŽNOSTI**

**1. Prehľad:**

• petícií : 0

• sťažností : odstúpené, opodstatnené, neopodstatnené, odložené, sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti, sťažnosť proti odloženiu sťažnosti 0

**2. Zamerania opodstatnených sťažností:** neboli

**3. Prijaté opatrenia:** neboli

**4. Podania:** 79

**5. Protispoločenská činnosť:** nebola sťažnosť v tejto oblasti

**6. Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie:** neboli žiadne

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

**TABUĽKA „C“ – ÚDAJE O POČTOCH INÝCH PODANÍ**  
(žiadosti, podnety, návrhy, oznámenia a pod.) za rok 2019

Názov vyplňujúceho subjektu: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne Adresa: Mederčská 39, Komárno PSC: 945 01		Ministerstvo* ÚOŠS*	organizácie	OÚ	organizácie
a	b	c1	c2	c3	c4
1.	<b>Celkom</b>		<b>79</b>		
1.1	<b>- z toho z r. 2018</b>		<b>6</b>		
1.2	<b>- z toho za rok 2019</b>		<b>73</b>		
1.3	<b>vybavených v r. 2019</b>		<b>78</b>		
1.4	<b>nevybavených k 31.12.2019</b>		<b>1</b>		

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

## 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

## 9. **Auditorská činnosť**

- vykonané plánované audity v RÚVZ – neboli žiadne
- predmet vykonaných auditov

***Regionálny úrad verejného zdravotníctva***

***so sídlom v Komárne***

**Mederčská 39, 945 01 Komárno**

---

**Výročná správa**

**oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia za rok 2019**

# 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 2019 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 88 704 obyvateľov, čo predstavuje 87,03% z celkového počtu obyvateľov okresu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o prírastok o 0,64 %. Na pretrvávajúci pozitívny vývoj so zvyšujúcou sa zásobovanosťou obyvateľov z verejných vodovodov poukazuje aj dlhodobé hodnotenie zásobovanosti (r. 2009 – 81,95 %, r. 2013 – 84,63 %, r. 2016 - 85,75 %), čo potvrdzuje aj skutočnosť, že problematike zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou je orgánom verejného zdravotníctva ako aj prevádzkovateľmi venovaná neustála náležitá pozornosť. Za obdobie posledných 10-tich rokov bolo evidované zvýšenie zásobovanosti o 5,08 %. Napriek uvedenej skutočnosti však možno v okrese naďalej evidovať aj obce s nižšou zásobovanosťou, napríklad Pribeta – 19,78 %, Dulovce – 53,49 %, Hurbanovo – 63,24 %. 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 Komárno sú napojené na verejné vodovody. Investičné akcie smerujúce k zabezpečeniu kvalitnej pitnej vody pre obyvateľov pokračovali aj v roku 2019. Orgánom verejného zdravotníctva bolo kladne posúdené jedno územné konanie vodnej stavby (rozšírenie verejného vodovodu v obci Svätý Peter) a tri kolaudácie vodných stavieb (prívod pitnej vody do obce Veľké Kosihy, rozšírenie verejného vodovodu v mestskej časti Harčáš v Komárne a vodárenský zdroj Termálneho kúpaliska v Nesvadoch).

Na hromadné zásobovanie obyvateľov regiónu Komárno pitnou vodou sú využívané len zdroje podzemnej vody. Pre zásobovanie 11-tich verejných vodovodov je v komárňanskom regióne prevádzkovaných 11 vodárenských zdrojov. Jedná sa o vodárenské 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 vodárenského 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 zníženie koncentrácie amónnych iónov, železa a mangánu, a to na princípe oxidácie týchto iónov s následným odstraňovaním filtráciou a adsorpciou na aktívnom uhlí.

V miestnom verejnom vodovode Kameničná, možno túto úpravu hodnotiť ako jednoznačne účinnú, nakoľko v r. 2019 prekročenie limitov uvedených ukazovateľov nebolo evidované. V obci Klížska Nemá, Vrbová nad Váhom a Veľké Kosihy sa účinnosť úpravy pitnej vody jednoznačne nepotvrdila, nakoľko vo vzorkách bolo v r. 2019 naďalej sporadicky evidované prekračovanie limitu ukazovateľa železo prípadne mangán.

Dezinfekcia odoberanej pitnej vody je 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. V dvoch prípadoch boli kladne posúdené návrhy na úpravu pitnej vody z vodárenských zdrojov miestnych verejných vodovodov Veľké Kosihy a Klížska Nemá, naďalej so zameraním na zníženie koncentrácie amónnych iónov, železa a mangánu.

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 skupinové verejné vodovody vo viacerých obciach, napojené na diaľkovod z Gabčíkova, na vodárenský zdroj v Hurbanove alebo v Komárne. Malé zásobované oblasti sú menšie miestne alebo skupinové verejné vodovody napojené v prevažnej miere na obecné vodárenské zdroje alebo na diaľkovody z okolitých okresov.

## 1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

V regióne Komárno boli v roku 2019 v zásobovaní pitnou vodou riešené 2 dlhodobšie 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 roku 2016 s platnosťou do 28. júla 2019. Na základe výsledkov sledovania kvality pitnej vody zabezpečenej prevádzkovateľom ako i orgánom verejného zdravotníctva možno hodnotiť, že v poslednom roku platnosti druhej výnimky bolo preukázané zlepšenie kvality odoberanej pitnej vody a najvyššia medzná hodnota ukazovateľa dusičnany podľa platnej legislatívy nebola prekračovaná. Vzhľadom na uvedené riešenie ďalšej výnimky na používanie pitnej vody z predmetného verejného vodovodu nie je aktuálne. Kvalite pitnej vody v predmetnom verejnom vodovode bude orgánom verejného zdravotníctva venovaná aj v budúcnosti zvýšená pozornosť.

**V druhom prípade** sa jedná o problematiku nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality pitnej vody odoberanej vo verejných vodovodoch obcí Čičov a Trávník riešenú ešte v roku 2018 dočasným zákazom používania pitnej vody v období od 29. novembra 2018 do 10. decembra 2018. V nadväznosti na zistený výskyt koliformných baktérií v surových vodách odoberaných z vodárenských zdrojov Čičov a Trávník bolo orgánom verejného zdravia na začiatku roku 2019 opatrením podľa § 12 ods. 2 písm. p) a § 17 ods. 5 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. prevádzkovateľovi nariadené zvýšenie početnosti monitorovania ukazovateľov kvality pitnej vody dodávanej rozvodmi verejného vodovodu v obciach Čičov a Trávník nad rámec početnosti odberov, a to o vzorky v rozsahu mikrobiologickej a biologickej analýzy podľa vyhl. č. 247/2017 Z. z. v období prvého polroka 2019. Výsledky intenzívnej kontroly boli prevádzkovateľom predkladané a poukázali na vyhovujúcu kvalitu pitnej vody v danom období.

Ku koncu roku 2019 bola vo verejnom vodovode v obci Čičov v rámci monitoringu opakovane evidovaná mikrobiologická závadnosť odoberanej pitnej vody. V uvedenej súvislosti prevádzkovateľ zabezpečil opravu poškodeného čerpadla pri studni a dezinfekčné preplachy siete verejného vodovodu. Opakované odbery nepotvrdili pretrvávajúcu závadnosť a poukázali na vyhovujúcu kvalitu pitnej vody vo verejnom vodovode. V nasledujúcom období prevádzkovateľ vykonal tiež intenzívne čistenie a údržbu zariadení, ktoré sú súčasťou vodovodného rozvodného systému pitnej vody v uvedenej lokalite. Kvalite pitnej vody vo verejnom vodovode v obci Čičov a Trávník bude orgánom verejného zdravotníctva aj v budúcnosti venovaná zvýšená pozornosť.

Iné závažné problémy pri zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou ako ani poškodenie zdravia v súvislosti s riešenými problémami v zásobovaní pitnou vodou v r. 2019 neboli evidované.



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

V regióne Komárno bola do 28. júla 2019 v platnosti **1 výnimka** na použitie pitnej vody v zásobovanej oblasti zásobujúcej **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**. Na základe výsledkov sledovania kvality pitnej vody zabezpečenej prevádzkovateľom ako i orgánom verejného zdravotníctva bolo zistené, že v poslednom roku platnosti druhej výnimky bolo preukázané zlepšenie kvality odoberanej pitnej vody a najvyššia medzná hodnota ukazovateľa dusičnany podľa platnej legislatívy nebola prekračovaná. Vzhľadom na uvedené riešenie ďalšej výnimky na používanie pitnej vody z predmetného verejného vodovodu nie je aktuálne. Dodržiavaniu stanoveného limitu pre ukazovateľ dusičnany v predmetnom verejnom vodovode bude orgánom verejného zdravotníctva venovaná aj budúcnosti zvýšená pozornosť.

**Prvá výnimka** na použitie vody z vlastného vodného zdroja na zásobovanie pitnou vodou prevádzky Penziónu Zlatá ryba, Zlatná na Ostrove, ktorá nespĺňa limit kvality pitnej vody v ukazovateli arzén, podľa v tom čase platného Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z., schválená orgánom verejného zdravotníctva ešte v r. 2017 **v roku 2019 už nebola aktuálna**, nakoľko začiatkom roku 2019 pôvodný prevádzkovateľ ukončil činnosť prevádzkovania predmetného zariadenia. Pre nového prevádzkovateľa bola orgánom verejného zdravotníctva schválená úprava pitnej vody dodávanej do Penziónu Zlatá ryba v Zlatnej na Ostrove, so zameraním na zníženie koncentrácie arzénu v surovej vode odoberanej zo studne. Podľa výsledkov kontroly kvality pitnej vody po úprave, v odoberanej pitnej vode došlo k zníženiu koncentrácie arzénu tak, aby vyhovovala podľa platnej legislatívy.

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 regióne Komárno bolo v roku 2019 odd. HŽaZ evidovaných celkovo 13 hygienicky významných individuálnych vodovodov, slúžiacich pre zásobovanie ubytovacích, stravovacích ako aj potravinárskych výrobných zariadení. Jedná sa o objekty napojené na vlastné vrtné studne, ako zdroje pitnej vody.

V roku 2019 boli vydané 2 záväzné stanoviská k využívaniu 2 nových vodárenských zdrojov na zásobovanie pitnou vodou, a to prevádzky Termálneho kúpaliska v Nesvadoch a prevádzky Zariadenia na triedenie a balenie zeleniny v lokalite Ontopa v Zlatnej na Ostrove. Súčasne bolo kladne posúdené aj určenie osobitného režimu územia ochranného pásma 1. stupňa predmetných vodárenských zdrojov podzemných vôd. Vydané boli tiež 3 rozhodnutia, ktorými bola schválená úprava pitnej vody pre 2 nové vodárenské zdroje a pre existujúci vodárenský zdroj pri Penzióne Zlatá ryba v Zlatnej na Ostrove tak, aby kvalita pitnej vody odoberanej po úprave vyhovovala podľa platnej legislatívy.

Pitná voda odoberaná z individuálnych vodovodov je vo všetkých prípadoch dezinfikovaná a jej kvalita bola v roku 2019 sledovaná. Na základe výsledkov bolo v niektorých prípadoch evidované mierne prekračovanie limitov zdravotne nevýznamných chemických ukazovateľov, napr. mangán a amónne ióny. Mikrobiologická závadnosť bola evidovaná len sporadicky. Opakované odbery nepotvrdili pretrvávajúcu závadnosť.

V roku 2019 všetci evidovaní dodávatelia pitnej vody z vlastných vodných zdrojov predložili orgánu verejného zdravotníctva program monitorovania kvality pitnej vody v súlade s platnou legislatívou.

Verejné studne v okrese sú hlboké artézske studne, ktoré sú obyvateľmi využívané len ako doplnkové vodné zdroje. V roku 2019 sa evidovala ich funkčnosť v 3 obciach - Hurbanovo, Nesvady a Martovce. Kvalita vody je v mikrobiologických ukazovateľoch vyhovujúca, z fyzikálno-chemických ukazovateľov bolo evidované mierne prekročenie medznej hodnoty ukazovateľov farba a železo v Hurbanove a amónne ióny v Martovciach.

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

Monitoring nad hromadným zásobovaním pitnou vodou sa zabezpečoval podľa vypracovaného harmonogramu. Prehľad kvality pitnej vody podľa výsledkov monitoringu je spracovaný v tab. č.1.2. Celkom bolo k 31. decembru 2019 z verejných vodovodov odobratých 107 vzoriek vôd, z toho v rámci preverovacieho monitoringu 19 a kontrolného monitoringu 87 vzoriek vody. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo 25 (23,36 %) nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (farba, zákal, mangán, železo, vodivosť a voľný chlór). Mikrobiologicky bolo z celkového počtu nevyhovujúcich 7 vzoriek (6,54 %), z dôvodu prekračovania 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 11 vzoriek, ktoré boli odobraté prevažne v súvislosti s problematikou evidovanej nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality pitnej vody v obci Čičov. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody boli 3 (27,27 %) nevyhovujúce z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (voľný chlór, mangán). Mikrobiologická závadnosť bola zistená z celkového počtu nevyhovujúcich 3 vzoriek (27,27%) z dôvodu prekračovania limitu kultivovateľné mikroorganizmy, abiosestón a živé mikroorganizmy. Prípady zistenej závadnosti boli operatívne riešené v spolupráci s prevádzkovateľom verejného vodovodu. Riešené nápravné opatrenia predovšetkým sprísnením zdravotného zabezpečenia pitnej vody boli v lokalitách účinné a opakované kontroly preukázali vyhovujúcu kvalitu odoberanej 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.

V roku 2019 všetci prevádzkovatelia verejných vodovodov predložili orgánu verejného zdravotníctva program monitorovania kvality pitnej vody v súlade s platnou legislatívou.

#### **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 Komárno využívané hlavne na rybolov, resp. neorganizovanú rekreáciu prípadne kúpanie obyvateľov. Počas kúpacej sezóny (ďalej len „KS“) boli orgánom verejného zdravotníctva orientačne sledované dve prírodné vodné plochy - mŕtve rameno Váhu v Komárne - Apáli a štrkoviskové jazero Kava v mestskej časti Komárno. 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 6 vzoriek, vyšetrených bolo 42 ukazovateľov s vyhovujúcou mikrobiologickou resp. hydrobiologickou kvalitou podľa platnej legislatívy. Vzhľadom na skutočnosť, že tieto vodné plochy nemajú špeciálneho prevádzkovateľa, sú bez príslušného vybavenia, nie sú pravidelne sledované a nespĺňajú požiadavky podľa platnej legislatívy, v lokalitách 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. 2019 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
- Termálne kúpalisko v Nesvadoch

**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. 2019 odobratých spolu 22 vzoriek vody, vyšetrených spolu 286 ukazovateľov kvality vody, bez prekročenia stanovených medzných hodnôt.

**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 2019 podáva tabuľka č. 2.4. Na Termálnom kúpalisku v Komárne bolo odobratých spolu 66 vzoriek vody, vyšetrených spolu 831 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 troch prípadoch - relaxačno-oddychový, vonkajší oddychový I a II, v jednom prípade črevné enterokoky vo vonkajšom oddychovom I, v dvoch prípadoch prekročenie medznej hodnoty biologického ukazovateľa producenty v neplaveckom bazéne.

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

**Kúpalisko Wellness centrum v Hoteli WELLNESS Patince** - celkom je v zariadení 6 bazénov, z toho s celoročnou prevádzkou sú štyri bazény - oddychový bazén, bazén s atrakciami s plaveckou a relaxačnou časťou, vnútorný detský bazén a vírivka. Počas kúpacjej sezóny 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 2019 podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo odobratých spolu 78 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 962 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo evidované v 7 (12,82 %) vzorkách. Jednalo sa prevažne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, *Pseudomonas aeruginosa*, črevné enterokoky. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť jednorazové prekročenie ukazovateľa *E. coli* v oddychovom bazéne. Po zabezpečení nápravných opatrení kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie.

V predmetnej prevádzke bol zamestnancami RÚVZ riešený 1 podnet, v ktorom návštevníčka poukázala na znečistenie zariadení na osobnú hygienu pre návštevníkov a znečistenie okolia bazénov v prevádzkovej budove Hotela Wellness Patince. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že prevádzka umelého kúpaliska je zabezpečovaná v súlade s prevádzkovým poriadkom schváleným RÚVZ. V dobe miestneho šetrenia boli zariadenia na osobnú hygienu vizuálne čisté, v okolí bazénov bolo evidované sfarbenie mriežok súvisiace s pôsobením mineralizovanej bazénovej vody bez makroskopicky evidovaného znečistenia. Prevádzkovateľ zabezpečuje priebežnú výmenu mriežok okolo bazénov. Na základe zistených skutočností bol podnet hodnotený ako neopodstatnený.

**Termálne kúpalisko v Nesvadoch** je kúpalisko s bazénmi so sezónnou prevádzkou – relaxačný - neplavecký B1, bazén pre deti B3 a s bazénmi s celoročnou prevádzkou – relaxačno-oddychový B2, sedací oválny - oddychový B2B a ochladzovací B4.

Prehľad kvality vody na Termálnom kúpalisku v Nesvadoch kompletne za celý rok 2019 podáva tabuľka č. 2.4. Na predmetnom kúpalisku bolo odobratých spolu 57 vzoriek vody, vyšetrených spolu 672 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 16 (28,07 %) vzorkách. Jednalo sa o kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C v bazéne relaxačno-oddychovom B2, oválnom oddychovom B2B, detskom B3 a ochladzovacom B4. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť prekročenie ukazovateľa *Pseudomonas aeruginosa* v bazéne relaxačno-oddychovom B2, oválnom oddychovom B2B, detskom B3 a ochladzovacom B4, ďalej prekročenie ukazovateľa *Staphylococcus aureus* v bazéne relaxačno - neplaveckom B1, relaxačno-oddychovom B2 a ochladzovacom B4. Zistené bolo jednorazové prekročenie ukazovateľa črevné enterokoky v bazéne relaxačno-oddychovom B2. Prípady nevyhovujúcej kvality sa riešili ihneď, najmä výmenou vody v bazénoch, očistou bazénov a úpravou dezinfekcie bazénovej vody. Kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie. V nadväznosti na technické problémy evidované pri zabezpečovaní kvality bazénovej vody bolo prevádzkovateľom počas sezóny zabezpečené čiastočné uzatvorenie prevádzky umelého kúpaliska – bazénov relaxačno-oddychového B2, oválneho oddychového B2B a detského B3. Prevádzka predmetných bazénov bola opätovne otvorená po preukázaní vyhovujúcej kvality bazénovej vody.

Na tomto kúpalisku evidujeme aj vzorky s mierne prekračovanou medznou hodnotou stanoveného fyzikálno-chemického ukazovateľa kvality vody –  $CHSK_{Mn}$ , ako dôsledok

prírodného zloženia resp. mineralizácie využívanej termálnej vody, bez ohrozenia 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. 2019 podáva tab. č. 2.5, a to:

- Termálne kúpalisko v Patinciach
- Letné kúpalisko v Čalovci

Sezónne sú ďalej prevádzkované aj bazény vo vonkajšom areáli Termálneho kúpaliska v Komárne, vo vonkajšom areáli Kúpaliska Wellness centrum pri Hoteli WELLNESS v Patinciach a dva bazény so sezónnou prevádzkou na Termálnom kúpalisku v Nesvadoch, 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 47 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 564 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 8 (17,02 %) vzorkách. Jednalo sa hlavne o prekračovanie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov - kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 ° C, Pseudomonas aeruginosa, črevné enterokoky v bazéne rekreačnom, oddychovom, plaveckom, dopadovom a detskom. Po zabezpečení nápravných opatrení kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie.

Prípady nevyhovujúcej kvality bazénovej vody po zistení 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.

Letné kúpalisko v Čalovci evidované v Informačnom systéme počas kúpaciej sezóny 2019 nebolo prevádzkované z dôvodu zabezpečovania rekonštrukcie zariadenia.

V súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách v regióne Komárno počas letnej kúpaciej sezóny 2019 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 **3 prípadov** vyšetrení v nebytových priestoroch, so zameraním na viditeľnú prítomnosť vlhkosti, vykonaných oddelením hygieny detí a mládeže v rámci štátneho zdravotného dozoru v priestoroch materských škôl. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o nedostatky vzniknuté v dôsledku havarijnej situácie v objektoch po poškodení strechy resp. prasknutí potrubia a následnom zatečení priestorov.

**V prvom prípade** sa jednalo o vyšetrenie na základe anonymného podnetu, v ktorom sťažovateľ poukázal na prevádzkovanie v prašných a vlhkých priestoroch. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bola viditeľná prítomnosť vlhkosti evidovaná v komunikačnom

priestore priamo napojenom na spáľňu detí. Jednalo sa o havarijnú situáciu po prasknutí potrubia v objekte. Na základe zisteného stavu vo vnútornom prostredí budovy bolo orgánom verejného zdravotníctva v uvedenom prípade na mieste uložené opatrenie podľa § 55 ods. 2 písm. g) zák. 355/2007 Z. z. uzatvorením celej prevádzky. Prevádzkovanie zariadenia bolo obnovené po vykonaní nápravných opatrení a výkone štátneho zdravotného dozoru bez zistených nedostatkov.

**V druhom prípade** sa jednalo o situáciu zistenú v rámci priebežného štátneho zdravotného dozoru v materskej škole, v ktorej prevádzkovateľ už zabezpečil uzatvorenie časti prevádzky z dôvodu havarijnej situácie po prasknutí potrubia a zatečení časti priestorov zariadenia. V priestoroch so zatečenými stenami bola evidovaná viditeľná prítomnosť vlhkosti. Prevádzkovanie zariadenia bolo obnovené po vykonaní nápravných opatrení a výkone štátneho zdravotného dozoru bez zistených nedostatkov.

**V treťom prípade** sa jednalo o situáciu zistenú v rámci priebežného štátneho zdravotného dozoru v materskej škole. V priestoroch zariadenia bola zistená viditeľná prítomnosť vlhkosti po zatečení stropu a stien v dôsledku poškodenia strechy objektu. Na základe zisteného stavu vo vnútornom prostredí budovy bolo orgánom verejného zdravotníctva v uvedenom prípade na mieste uložené opatrenie podľa § 55 ods. 2 písm. g) zák. 355/2007 Z. z. uzatvorením celej prevádzky. Prevádzka v predmetnom objekte do t. č. nebola obnovená z dôvodu rekonštrukcie budovy. Predmetné zariadenie bolo dočasne presťahované do iného objektu.

V r. 2019 šetrenia so zameraním na kvalitu vnútorného prostredia bytových priestorov, ako ani iné cielené vyšetrenia kvality vnútorného prostredia budov spojené s laboratórnym odberom vzoriek naším úradom neboli zabezpečené.

Celkovo možno hodnotiť, že nedostatky súvisiace s vnútorným prostredím budov nevýrobného charakteru sú oddeleniami RÚVZ 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. 2019 v súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí. Celkovo bolo zamestnancami RÚVZ riešených **10 podnetov** k problematike hluku zo stacionárnych zdrojov, z toho 5 bolo výrobných resp. priemyselných prevádzok, 2 zariadenia spoločného stravovania, 1 domová kotolňa, 1 vzduchotechnika na streche budovy a 1 hudobná produkcia počas hromadného podujatia. Podnety na prešetrovanie hluku z dopravy ako mobilného zdroja v roku 2019 neboli riešené. Z riešených podnetov bolo **5 hodnotených ako opodstatnené**, 4 ako neopodstatnené a 1 podnet t. č. nebolo možné hodnotiť. Uvedené 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 3 podnety na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku rušivého hluku zo stacionárnych zdrojov hluku – technologického zariadenia domovej kotolne,

klimatizačného zariadenia na streche objektu a z hudobnej produkcie počas hromadného podujatia, z ktorých 2 boli hodnotené ako **opodstatnené**.

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet na riešenie pretrvávajúcej problematiky rušivého hluku z domovej kotolne v staršom bytovom dome. Na základe objektivizácie hluku zabezpečenej ešte v r. 2018 bolo preukázané plnenie limitov pre hluk pre referenčný časový interval deň a večer. V r. 2019 bola zabezpečená objektivizácia v rámci štátneho zdravotného dozoru prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre aj v nočnom intervale. Na základe výsledkov objektivizácie bolo preukázané plnenie limitov aj v tomto časovom intervale. Z uvedeného dôvodu bol predmetný podnet hodnotený ako **neopodstatnený**. O výsledkoch objektivizácie bola sťažovateľka informovaná.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľov na riešenie pretrvávajúcej problematiky negatívneho vplyvu hluku z klimatizačného zariadenia na streche prevádzkovej budovy kaviarne, situovanej v blízkosti obytného prostredia v centre mesta Komárno. Na základe opakovanej objektivizácie hluku v r. 2019 zabezpečenej v rámci štátneho zdravotného dozoru prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre po vybudovaní druhej protihlukovej bariéry bolo opakovane preukázané prekračovanie limitov pre hluk pre referenčný časový interval deň a večer a predmetný podnet bol opakovane hodnotený ako **opodstatnený**. Vzhľadom na uvedené vlastníak objektu plánuje zabezpečiť nápravné opatrenia - výstavbu ďalšej protihlukovej bariéry na streche objektu do ďalšieho letného obdobia v roku 2020. Účinnosť nápravných opatrení bude overená opakovanou objektivizáciou hluku z klimatizačného zariadenia.

**V treťom prípade** bol riešený podnet obyvateľov na prešetrenie rušivého hluku z hudobnej produkcie počas hromadného podujatia organizovaného v areáli Pevnosti v Komárne. Zamestnanci RÚVZ v nočnej dobe zabezpečili za prítomnosti zamestnancov Mestskej polície Komárno štátny zdravotný dozor, v rámci ktorého nebolo možné vylúčiť negatívny vplyv hluku na kvalitu obytného prostredia v lokalitách mesta Komárno. Akreditovanú objektivizáciu hluku počas hromadného podujatia z organizačných resp. technických príčin nebolo možné zabezpečiť. Na základe orientačných meraní hluku zabezpečených prevádzkovateľom bolo evidované prekračovanie limitov hluku v životnom prostredí. Vzhľadom na pretrvávajúce rušenie nočného pokoja v lokalitách mesta Komárno bolo predmetné hromadné podujatie na základe nariadenia primátora v nočnom čase zrušené. Predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**.

**Oddelením hygieny výživy** boli riešené 4 podnety na hluk v životnom prostredí, z ktorých 2 boli hodnotené ako **opodstatnené**.

**V prvom 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.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľky na rušivý hluk z prevádzky potravinárskej výroby situovanej na 1. nadzemnom podlaží bytovky. V rámci riešenia podnetu bolo zistené, že sa jednalo o prevádzku, ktorá bola zatvorená. Zároveň bola na RÚVZ podaná žiadosť na schválenie prevádzky pre iný právny subjekt. Vzhľadom na uvedené boli priestory zariadenia orgánom verejného zdravotníctva schválené do skúšobne prevádzky, počas ktorej je prevádzkovateľ povinný si zabezpečiť objektivizáciu hluku v životnom prostredí. Problematika bude ďalej riešená v r. 2020. Do doby preukázania výsledkov objektivizácie **nebolo možné predmetný podnet vyhodnotiť**.



**V treťom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľov, ktorí poukázali na rušivý hluk z prevádzky prístavby s hudobným automatom pri existujúcej prevádzke zariadenia spoločného stravovania. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že sa jednalo o priestory prístavby, ktoré neboli schválené orgánom verejného zdravotníctva. Vzhľadom na ďalšie závažné nedostatky zistené v predmetnej prevádzke zariadenia spoločného stravovania bolo predmetné zariadenie opatrením na mieste uzatvorené. Prevádzkovanie predmetného zariadenia do t. č. nebolo obnovené. Predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**.

**Vo štvrtom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľky, ktorá poukázala na rušivý hluk súvisiaci s prevádzkou hostinca. V podnete bol ako zdroj hluku označený hlasitý hovor a výkriky vo vonkajšom priestore resp. na obecnej komunikácii pred hostincom. Nakoľko sa jednalo o náhodný zdroj hluku, u ktorého nie je možné zaistiť reprodukovateľnosť hlukovej imisie a nie je možná následná kontrola, 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**.

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

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet fyzickej osoby podaný v priebehu roka 2019 dvakrát na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku z činnosti prevádzky pneuservisov. Počas ŠZD bolo zistené, že na uvedenej adrese sú umiestnené priestory pneuservisov, ktoré boli orgánom verejného zdravotníctva uvedené do prevádzky. Opakovane nebolo zistené prevádzkovanie v rozpore s rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva. Bolo realizované meranie hluku vo vonkajšom prostredí. Na základe výsledkov merania hluku bolo možné konštatovať, že prípustné hodnoty pre referenčný časový interval deň neboli prekročené. Predmetný podnet bol hodnotený ako **neopodstatnený**.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet fyzickej osoby na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku a splodín z činnosti prevádzky spoločnosti na skladovanie festivalovej techniky. Počas ŠZD bolo zistené, že prevádzkovateľ nedisponuje kladným rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky, za čo bude voči nemu začaté správne konanie. Podnet bol hodnotený ako čiastočne **opodstatnený**.

**V treťom prípade** sa jednalo o podnet fyzickej osoby na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku a splodín z činnosti prevádzky pneuservisov a obnovy diskov. Počas ŠZD bolo zistené, že prevádzkovateľ nedisponuje kladným rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky za čo bude voči nemu začaté správne konanie. Podnet bol hodnotený ako čiastočne **opodstatnený**.

## **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 Patinciach, prípadne v iných lokalitách okresu.

V r. 2019 bol evidovaný zvýšený záujem investorov o podnikanie v oblasti poskytovania ubytovacích služieb. Vydané boli 2 záväzné stanoviská k územným konaniam stavieb ubytovacieho zariadenia pre cestovný ruch (Prestavba Hotela v Komárne, Ubytovňa v Marcelovej), 4 záväzné stanoviská ku kolaudácii stavieb (Ubytovacie zariadenia v

Nesvadoch, Komárne a Kameničnej) a 6 rozhodnutí k uvedeniu priestorov ubytovacích zariadení do prevádzky.

Súčasne boli schválené aj prevádzkové poriadky ubytovacích zariadení, vypracované podľa vyhl. č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhl. č. 259/2008 Z. z.“).

V roku 2019 bolo v ubytovacích zariadeniach uskutočnených celkom 23 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.

V roku 2019 bol riešený **1 podnet** návštevníka na prešetrovanie ubytovacieho zariadenia pre cestovný ruch v Rekreačnom stredisku v Patinciach. V predmetnom podnete bolo poukázané na problematiku, že prevádzkovateľ v uvedenom objekte ponúka v letných mesiacoch ubytovanie v izbách, v ktorých teplota vysoko presahuje limity stanovené hygienickými predpismi. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru v predmetnom ubytovacom zariadení spojenom s meraním vnútornej teploty v náhodne vybraných izbách bez možnosti klimatizácie prekročenie prípustnej teploty pre teplé obdobie roka podľa vyhl. č. 259/2008 Z. z. nebolo zistené a podnet bol hodnotený **ako neopodstatnený**.

#### • 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 skrásňovaním tela.

Nadalej bol evidovaný zvýšený záujem o podnikanie v tejto oblasti. V roku 2019 bolo vydaných 49 rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu nových priestorov zariadení starostlivosti o ľudské telo do prevádzky, resp. k zmene v prevádzkovaní priestorov. Povolených bolo 11 kaderníctiev, 1 holičstvo, 11 kozmetík, 5 pedikúr, 9 nechťových dizajnov a manikúr, 5 solárií so 14 opaľovacími prístrojmi, 5 masáží a 4 rekondičné a regeneračné služby.

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. 2019 bolo v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo zabezpečených 29 výkonov štátneho zdravotného dozoru, v rámci ktorých boli prevádzkovatelia upozornení na dôsledné dodržiavanie postupov správnej praxe pri očiste 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 prevádzkach so soláriami boli priestory schválené orgánom verejného zdravotníctva po predložení protokolu o meraní UV žiarenia podľa vyhlášky MZ SR č. 554/2007 Z. z.

RÚVZ so sídlom v Komárne v roku 2019 vykonal mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor spojený s meraním UV žiarenia v 2 prevádzkach solárií. Jednalo sa o pokračovanie mimoriadnej úlohy RÚVZ z roku 2018. Na základe meraní bolo zistené prekročenie limitov UV žiarenia v jednej prevádzke solárií (5 ks opaľovacích prístrojov).

V roku 2019 boli v 3 prevádzkach solárií, v ktorých bolo zistené prekročenie limitov UV žiarenia, rozhodnutiami nariadené opatrenia na predchádzanie ochoreniam – zákaz prevádzky opaľovacích prístrojov v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (celkovo 15 prístrojov).

Jednalo sa o 2 prevádzky solárií, v ktorých bolo zistené prekročenie limitov UV žiarenia ešte na konci roku 2018 a jednu prevádzku, v ktorej bolo zistené prekročenie limitov UV žiarenia na začiatku roku 2019. Prevádzka solárií bola v dvoch prípadoch obnovená po výmene ultrafialových žiaričov resp. prístrojov a následnom zabezpečení meraní UV žiarenia s vyhovujúcimi výsledkami. V predmetných zariadeniach bol vykonaný opakovaný štátny zdravotný dozor bez zistených nedostatkov. V jednom prípade došlo k zrušeniu prevádzky solária.

V roku 2019 bol riešený **1 anonymný podnet** na prešetrenie dodržiavania hygienického režimu v prevádzke kozmetiky. V predmetnom zariadení bol vykonaný štátny zdravotný dozor spojený s odberom 6 sterov z pracovného prostredia (pinzety, hlavice nástrojov, textilné utierky) na kontrolu účinnosti dezinfekcie. Na základe laboratórnych výsledkov nedostatky v pracovných postupoch súvisiacich s očistou resp. dezinfekciou pomôcok používaných v predmetnom zariadení evidované neboli a podnet bol hodnotený ako **neopodstatnený**.

V rámci kontrol neboli zistené zariadenia prevádzkované bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva.

V súvislosti s hlásením škodlivých kozmetických výrobkov na profesionálne použitie ako i s možnosťou výskytu v distribučnej sieti na Slovensku bolo zabezpečených 29 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 porušení 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 Komárno, podľa ktorého je v okrese prevádzkovaných celkom 39 zariadení sociálnych služieb.

Do kategórie - zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská bolo zaradených 19 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 časti Balvany a v Komárne) a 1 prevádzka Domova sociálnych služieb pre mentálne postihnutých (dozorovaná oddelením hygieny detí a mládeže).

Do kategórie - zariadenia núdzového bývania a domovy na pol ceste bola zaradená 1 prevádzka Domova na pol ceste vo Veľkých Kosihách.

Do kategórie – resocializačné strediská, krízové strediská bola zaradená 1 prevádzka Resocializačného strediska vo Veľkých Kosihách.

Do kategórie – denné stacionáre boli zaradené 4 prevádzky v Kolárove, Tôni, Nesvadoch a Bátorových Kosihách.

Do kategórie – nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá bolo zaradených 8 komunitných centier v regióne Komárno (z toho jedno dozorované odd. hygieny detí a mládeže).

Do kategórie – denné centrá, jedálne, pracovne, strediská osobnej hygieny boli zaradené 4 prevádzky - 2 denné centrá v Komárne časť Kava a v Kolárove, 1 pracovňa a 1 stredisko osobnej hygieny v Komárne.

Do kategórie – nocľahárne, útulky boli zaradené 2 prevádzky – 1 nocľaháreň a 1 útulok v Komárne.

V jednom prípade bol schválený prevádzkový poriadok ZSS – Strediska osobnej hygieny pre bezdomovcov v Komárne. Vydané boli 4 rozhodnutia, ktorými boli schválené nové ZSS - Denné centrum v Komárne, mestskej časti Kava, Nocľaháreň v Komárne, Denný stacionár v Nesvadoch (zmena prevádzkovateľa) a pracovňa v prevádzkovom objekte ubytovacích zariadení útulku a nocľahárne v Komárne. Vydané boli ďalej 2 rozhodnutia k zmene v prevádzkovaní priestorov existujúcich ZSS, a to pre ZSS Náruč v Komárne – zmenou dispozičného riešenia priestorov existujúceho ubytovacieho zariadenia a pre Útulok v Komárne – rozšírením priestorov existujúceho zariadenia o priestory v novobudovanom objekte.

Evidovaný bol zvýšený záujem o investičné činnosti v oblasti poskytovania sociálnych služieb. Vydaných bolo 5 záväzných stanovísk orgánu verejného zdravotníctva k územným konaniam stavieb nových zariadení sociálnych služieb v Hurbanove, Chotíne, Nesvadoch a 2 v súvislosti s modernizáciou existujúcich zariadení podporovaného bývania v Komárne a v Balvanoch. Na kolaudáciu stavby zariadenia sociálnych služieb bolo vydané 1 záväzné stanovisko (Vybudovanie objektu nocľahárne a rozšírenie útulku v Komárne).

V októbri r. 2019 bolo vykonaný mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor v troch zariadeniach sociálnych služieb (1 štátne a 2 neštátne), ktoré sú v regióne Komárno prevádzkované s najvyššími kapacitami ubytovania. Vo všetkých troch zariadeniach boli zistené porušenia zákona č. 355/2007 Z. z. bez priameho ohrozenia verejného zdravia. Jednalo sa predovšetkým o zistenú zmenu v prevádzkovaní priestorov ubytovacieho zariadenia, ktorá nebola schválená orgánom verejného zdravotníctva a nedodržiavanie schváleného prevádzkového poriadku ubytovacieho zariadenia. V jednej prevádzke ZSS bolo tiež zistené, že nie je k dispozícii miestnosť na izoláciu chorých a nie je dodržaná minimálna plocha na jedného ubytovaného klienta vo všetkých izbách. V jednom prípade už bola uložená sankcia vo výške 300,- eur a v ďalších dvoch prípadoch budú sankcie riešené v roku 2020.

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. 2019 zabezpečovali zamestnanci oddelenia epidemiológie.

- **Telovýchovno-športové zariadenia**

V regióne Komárno je dozorovaných celkovo 17 telovýchovných zariadení. Nedostatky v týchto zariadeniach evidované neboli. Vydané boli 4 záväzné stanoviská ku kolaudácii nových stavieb telovýchovno-športových zariadení, a to Viacúčelové telovýchovno-športové zariadenie vo Veľkých Kosihách, Tribúna v Športovom areáli v obci Svätý Peter, Lanový park a Multifunkčné ihrisko v Martovciach.

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 2019 evidovaných celkovo 17 pohrebných služieb. V predmetnej tabuľke sú tiež uvedené počty pohrebných vozidiel, chladiacich resp. mraziacich zariadení s kapacitou, ktoré sú k dispozícii väčšinou v domoch smútku na pohrebiskách. V roku 2019 boli kladne posúdené 3 nové prevádzky pohrebnej služby a 1 zmena v prevádzkovaní priestorov existujúcej pohrebnej služby.

Krematórium v regióne nie je prevádzkované. Vyjadrenia k exhumácii pred uplynutím tlecej doby v r. 2019 orgánom verejného zdravotníctva neboli vydané.

V roku 2019 bol riešený 1 podnet v súvislosti s možným neodborným nakladaním s ľudskými pozostatkami v prevádzke zdravotníckeho zariadenia. V rámci dozoru na úseku pohrebníctva porušenie zákona 131/2010 Z. z. o pohrebníctve nebolo zistené.

### **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. Zverejnená bola informácia o súčasnom stave zásobovania obyvateľstva pitnou vodou v regióne Komárno, informácia o výnimke na použitie pitnej vody, o kvalite vôd na kúpanie počas kúpacej sezóny r. 2019, 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 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov oddelenie HŽPaZ v tomto roku poskytlo 1 informáciu o povodniach v regióne Komárno za obdobie 15 rokov, a to konkrétne výskyt povodní v regióne Komárno, incidencia jednotlivých nákaz bezprostredne súvisiacich s povodňami, informácie o hygienickom šetrení a zabezpečení súvisiacich s povodňami.

V roku 2019 bolo zabezpečených 960 konzultácií, ktoré boli poskytované stránkam pri osobnej návšteve na úrade alebo telefonicky. Konzultácie súviseli najmä s podnikateľskými aktivitami osôb.

### **IV. Ďalšie činnosti**

V súvislosti s posudzovaním nových priestorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. bolo v r. 2019 vydaných 53 rozhodnutí k prevádzkam predajní. Schválené boli tiež 2 očné optiky, 1 hasičská zbrojnica Matador MP47 Hectorra 3 175/65 R14 82Ta 1 herňa.

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 kúpacej sezóny v r. 2019 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. 2019 vydaných 25 osvedčení.

Zamestnankyňa oddelenia v r. 2019 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. 2019 zúčastňovali odborných vnútorných seminárov, na ktorých mali zamestnanci oddelenia HŽPZ dve prednášky:

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov seminára	Miesto konania	Dátum
Ing. Bc. Helena Palusková	Problematika nevyhovujúcej kvality pitnej vody – prípady riešené v regióne Komárna v roku 2018	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	22. mája 2019
Oľga Almásiová Helena Slatinová	Odbery vzoriek pitných vôd – akreditované postupy	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	25. októbra 2019

V rámci vzdelávania sa v r. 2019 zamestnanci oddelenia HŽPaZ zúčastnili na nasledovných školiacich akciách:

1. seminár „Metrologický zákon v praxi“ (organizovaný RÚVZ so sídlom v Trenčíne),
2. seminár „Teória a prax vo vodárenstve“ (organizovaný Slovenskou asociáciou vodárenských expertov),
3. kurz „Riadený výberový rozhovor“ (organizovaný Centrom vzdelávania a hodnotenia Úradu vlády SR),
4. konzultačný deň NRC pre pitnú vodu „Pesticídy v pitnej vode“ (organizovaný ÚVZ SR).

### Uplatňovanie procesu HIA v praxi

V r. 2019 bolo v rámci posudkovej činnosti odd. HŽP požadované hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (ďalej len „HIA“) v 2 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 bola HIA vyžiadaná v jednom prípade v rámci posudzovania zámeru **„Rekonštrukcia farmy ošípaných“ v k. ú. Kolárovo**. Jednalo sa o maximálne HIA, ktorého podkladom musí byť emisno-imisná rozptylová štúdia a hluková štúdia, nakoľko nie je možné vylúčiť negatívny vplyv činnosti chovu zvierat v plánovaných objektoch s maximálnou kapacitou 16 128 ošípaných ako aj súvisiacej dopravy na obytné prostredie v lokalite. HIA k uvedenej činnosti v roku 2019 nebolo predložené.

V druhom prípade bolo HIA vyžiadané v rámci posudzovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti **„Modernizácia zariadenia na zber a úpravu odpadov zo železných a neželezných kovov“ v k. ú. Okoličná na Ostrove**. Jednalo sa o maximálne HIA, ktorého podkladom musí byť emisno-imisná rozptylová štúdia a hluková štúdia. HIA bolo požadované vzhľadom na plánovanú zmenu malého zdroja znečisťovania na stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, plánované umiestnenie novej technológie slúžiacej aj na tepelné spracovanie resp. regranuláciu plastov s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, ako aj vzhľadom na opakované sťažnosti obyvateľov na znečisťovanie ovzdušia v predmetnej resp. širšej lokalite. Vzhľadom na uloženú požiadavku navrhovateľ upravil plánovanú technológiu vynechaním tepelného spracovania plastov a predložil akustickú štúdiu s hodnotením hluku zo stacionárnych ako aj mobilných zdrojov hluku z existujúcej prevádzky ako aj plánovanej

zmeny činnosti na najbližšie obytné prostredie. Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území bolo v akustickej štúdií konštatované, že limity hluku pre denný čas podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. nebudú prekročené. Na základe doplnených podkladov orgán verejného zdravotníctva zabezpečil opakované posúdenie potreby hodnotenia vplyvov na verejné zdravie a upustil od požiadavky predložiť HIA.

Mimo procesu EIA/SEA bolo HIA vyžiadané v rámci posudzovania návrhu na „**Zmeny a doplnky č. 1 Územného plánu obce Dedina Mládeže**“. Maximálne HIA s emisno-imisnou rozptylovou štúdiou a hlukovou štúdiou bolo požadované v súvislosti s možným negatívnym vplyvom plánovanej zmeny regulatív lokality existujúceho hospodárskeho dvora s možným veľkochovom zvierat s maximálnou kapacitou 200 veľkých dobytčích jednotiek na rozvojovú plochu D1 s plánovanou zástavbou rodinných domov. Vzhľadom na uloženú požiadavku navrhovateľ doplnil prepracovaný návrh s úpravou regulatív lokality hospodárskeho dvora a určením limitu pre veľkochov v existujúcom hospodárskom dvore v rozsahu ako prebieha v súčasnosti, bez negatívnych vplyvov na okolie. Súčasne predložil upresnenie situácie širších vzťahov lokality existujúceho hospodárskeho dvora. Na základe doplnených podkladov orgán verejného zdravotníctva zabezpečil opakované posúdenie potreby hodnotenia vplyvov na verejné zdravie a upustil od požiadavky predložiť HIA.

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

V r. 2019 v okrese Komárno nebolo evidované ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnej situácie.

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

Oddelením HŽPaZ bol v r. 2019 bol vykonaný štátny zdravotný dozor na jednom hromadnom podujatí s hudobnou produkciou, organizovanom v areáli Pevnosti v Komárne s možnosťou stanovania na vyhradenej trávnej ploche. Pre návštevníkov boli k dispozícii mobilné zariadenia na osobnú hygienu a tečúca pitná voda. V súvislosti s predmetným hromadným podujatím bol riešený podnet obyvateľov na prešetrenie rušivého hluku z hudobnej produkcie v nočných hodinách tak, ako je uvedené v bode 4.2. Napriek opatreniam, ktoré organizátor zabezpečil na zníženie hluku úpravou nastavenia reproduktorov resp. zvukovej techniky, nebolo možné vylúčiť negatívny vplyv hluku na kvalitu obytného prostredia v lokalitách mesta Komárno. Vzhľadom na pretrvávajúce rušenie nočného pokoja v lokalitách mesta Komárno bolo predmetné hromadné podujatie na základe nariadenia primátora v nočnom čase zrušené.

#### **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, 20. februára 2020

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: 1.1.2019 - 31.12.2019

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Bajč	1 250	1 053	84,24
Bodza	375	375	100
Bodzianske Lúky	145	133	91,72
Brestovec	465	456	98,06
Bátorove Kosihy	3 307	2 333	70,55
Búč	1 105	1 105	100
Chotín	1 347	891	66,15
Dedina Mládeže	451	451	100
Dulovce	1 703	911	53,49
Holiare	452	439	97,12
Hurbanovo	7 495	4 740	63,24
Imeľ	1 911	1 317	68,92
Iža	1 616	1 280	79,21
Kameničná	1 903	1 717	90,23
Klížska Nemá	465	465	100
Kolárovo	10 505	10 313	98,17
Komárno	34 369	33 182	96,55
Kravany nad Dunajom	712	712	100
Lipové	144	137	95,14
Marcelová	3 722	3 685	99,01
Martovce	690	683	98,99
Modrany	1 353	896	66,22
Moča	1 120	1 107	98,84
Mudroňovo	123	101	82,11
Nesvady	5 004	3 751	74,96
Okoličná na Ostrove	1 456	1 351	92,79
Patince	457	400	87,53
Pribeta	2 780	550	19,78
Radvaň nad Dunajom	701	616	87,87
Sokolce	1 198	1 197	99,92
Svätý Peter	2 726	1 974	72,41
Trávník	697	642	92,11
Tôň	745	725	97,32
Veľké Kosihy	957	957	100
Virt	285	283	99,3
Vrbová nad Váhom	525	434	82,67
Zemianska Olča	2 379	2 284	96,01
Zlatná na Ostrove	2 340	2 340	100
Čalovec	1 170	1 150	98,29
Čičov	1 277	1 238	96,95
Šrobárová	498	330	66,27
<b>Spolu:</b>	<b>101 923</b>	<b>88 704</b>	<b>87,03</b>



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

Rok: 1.1.2019 – 31.12.2019

Zdroj údajov: Monitoring

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
	PM	KM	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
					abs.	%	abs.	%	abs.	%
Veľké Kosihy	1	3	4	100	4	100	1	25	0	0
Vrbová nad Váhom	1	2	2	66,67	2	66,67	0	0	0	0
Modrany	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Mudroňovo	1	6	2	28,57	2	28,57	0	0	0	0
Kameničná	1	3	2	50	1	25	1	25	0	0
Klišska Nemá	0	3	1	33,33	1	33,33	1	33,33	0	0
Bodzianske Lúky	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Čičov	0	4	3	75	2	50	2	50	0	0
Trávník	1	2	3	100	3	100	0	0	0	0
Brestovec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunajom	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Búč	0	2	2	100	2	100	0	0	0	0
Dedina Mládeže	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Čalovec	0	2	0	0	0	0	0	0	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	6	14	3	15	3	15	0	0	0	0
Radvaň nad Dunajom	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Marcelová	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Moča	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Patince	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Virt	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zlatná na Ostrove	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kolárovo	1	10	0	0	0	0	0	0	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bajč	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Príbeta	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Svätý Peter	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sokolce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Bátorove Kosihy	0	2	2	100	2	100	0	0	0	0
Okoličná na Ostrove	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hurbanovo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dulovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tôň	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zemianska Olča	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Šrobárová	1	1	1	50	1	50	1	50	0	0
Martovce	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nesvady	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Imeľ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>19</b>	<b>88</b>	<b>28</b>	<b>26,17</b>	<b>25</b>	<b>23,36</b>	<b>7</b>	<b>6,54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Rok: 1.1.2019 - 31.12.2019

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.	%
Čičov	6	4	66,67	3	50	3	50	0	0
Trávník	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dedina Mládeže	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostrove	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Komárno	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>36,36</b>	<b>3</b>	<b>27,27</b>	<b>3</b>	<b>27,27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Rok: 1.1.2019 - 31.12.2019

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	14,16	Dusičnany	mg/l	50	60	45,20	29.7.2016 - 28.7.2019	2

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>	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk

rok 2019

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 najmä 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. Podľa odberov počas KS 2019 bola kvalita vody vyhovujúca.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na rybolov a neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Podľa odberov počas KS 2019 bola kvalita vody vyhovujúca.

Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite vody prírodných kúpalísk

rok 2019

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

**Nitriansky kraj**

**okres Komárno**

štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	0							
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3	0	0	21	0	0	0	0
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3	0	0	21	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje</b>						<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

rok 2019

Kraj Nitriansky						
Okres Komárno						
Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu

<b>Nitriansky kraj</b>						
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>						
<b>okres Komárno</b>						
Krytá plaváreň Komárno	1.1.2008		120	0	2	2
Termálne kúpalisko Komárno	26.2.2008	nie	1500	5	3	8
Termálne kúpalisko Nesvady	22.7.2019	nie	1130	2	3	5
Wellness centrum Patince	1.7.2006	nie	250	6	0	6
<b>Sumárne údaje</b>			<b>3000</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</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	0	0,00	286	0	0	0	0
Termálne kúpalisko Komárno	66	7	10,61	831	9	4	2	3
Termálne kúpalisko Nesvady	57	19	33,33	672	37	27	0	10
Wellness centrum Patince	78	13	16,67	962	21	17	0	4
<b>Sumárne údaje</b>	<b>223</b>	<b>39</b>	<b>17,49</b>	<b>2751</b>	<b>67</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>17</b>



Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

rok 2019

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	7.6.2019	1.9.2019	nie	nie	2450	6	0	6
Letné kúpalisko Čalovec				áno	300	0	1	1
<b>Sumárne údaje</b>					<b>2750</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

**Umelé kúpaliská**

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

**Nitriansky kraj**

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

**okres Komárno**

Termálne kúpalisko Patince	47	9	19,15	564	20	17	0	3
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sumárne údaje</b>	47	9	19,15	564	20	17	0	3



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, vzduchotechnika a pod.	mimopraco vné aktivity ľudí	iné stacionárne zdroje	
Komárno	Počet podnetov spolu:	10	-	-	-	5	2	-	2	-	1
	<i>z toho: opodstatnených:</i>	5	-	-	-	2	1	-	1	-	1
	<i>neopodstatnených:</i>	4	-	-	-	2	1	-	1	-	-

Tab. č. 5.1.1 Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch v spádovom území RÚVZ

Okres	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm. h) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)								
	Hotel	Motel/Botel	Penzión	Turistická ubytovňa	Kemping	Chatová osada	Krátkodobé ubytovanie v súkromí	Iné	Spolu
	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Komárno	10	0	24	11	2	1	5	31	84
<b>Spolu:</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>84</b>

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

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	Počet	Počet
Komárno	3	0	3
<b>Spolu:</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</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	146	7	83	24	32	20	3	30	1	6	1	2	2	33	390
<b>Spolu:</b>	<b>146</b>	<b>7</b>	<b>83</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>390</b>

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

Okres	Druh zariadenia								Spolu
	Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská	Zariadenia núdzového bývania, domovy na polceste	Resocializačné strediská, krízové strediská	Denné stacionáre	Nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá	Denné centrá, jedálne, práčovne, strediská osobnej hygieny	Nocľahárne, útulky	Iné	
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
Komárno	19	1	1	4	8	4	2	-	39
<b>Spolu:</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>39</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	17	-	54/110	4/4	-	9	1
<b>Spolu</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>54/110</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	-	-	-

Tab. 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	„Rekonštrukcia farmy ošípaných“ v k.ú. Kolárovo	Maxi HIA	-
	„Modernizácia zariadenia na zber a úpravu odpadov zo železných a neželezných kovov“ k.ú. Okoličná na Ostrove (zmena činnosti)	Maxi HIA	-

**RÚVZ so sídlom v Komárne**  
**Okres: Komárno**

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

**rok 2019**

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 č. 1 Územného plánu obce Dedina Mládeže“	§ 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: 1.1.2019- 31.12.2019**

**Kraj: Nitriansky**

**Okres: Komárno**

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
<b>Komárno</b>	<b>101 923</b>	<b>88 704</b>	<b>87,03</b>

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

**Rok: 1.1.2019 - 31.12.2019**

**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.	%
<b>Komárno</b>	<b>19</b>	<b>88</b>	<b>28</b>	<b>26,17</b>	<b>25</b>	<b>23,36</b>	<b>7</b>	<b>6,54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

**Rok: 1.1.2019 – 31.12.2019**

**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.	%	
<b>Komárno</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>36,36</b>	<b>3</b>	<b>27,27</b>	<b>3</b>	<b>27,27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

**Rok: 1.1.2019 - 31.12.2019**

**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	14,16	Dusičnany	mg/l	50	60	45,20	29.7.2016 - 28.7.2019	2

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>	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk

rok 2019

<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 najmä 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. Podľa odberov počas KS 2019 bola kvalita vody vyhovujúca.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na rybolov a neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Podľa odberov počas KS 2019 bola kvalita vody vyhovujúca.

Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite vody prírodných kúpalísk  
2019

rok

Kraj: Nitriansky													
Okres: Komárno													
Obec		Plocha				Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpalisk a a pláži [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]	Štatút	Rekreácia	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekr. MH spolu	mikr.	biol.	fyz.-chem.
<b>Nitriansky kraj</b>													
<b>okres Komárno</b>													
štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	0							
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3	0	0	21	0	0	0	0
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3	0	0	21	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje</b>						<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



<b>Kraj: Nitriansky</b>						
<b>Okres: Komárno</b>						
Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	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
Termálne kúpalisko Nesvady	22.7.2019	nie	1130	2	3	5
Wellness centrum	1.7.2006	nie	250	6	0	6
<b>Sumárne údaje</b>			<b>3000</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</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	0	0,00	286	0	0	0	0
Termálne kúpalisko Komárno	66	7	10,61	831	9	4	2	3
Termálne kúpalisko Nesvady	57	19	33,33	672	37	27	0	10
Wellness centrum Patince	78	13	16,67	962	21	17	0	4
<b>Sumárne údaje</b>	<b>223</b>	<b>39</b>	<b>17,49</b>	<b>2751</b>	<b>67</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>17</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	7.6.2019	1.9.2019	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	47	9	19,15	564	20	17	0	3
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-	-		-
<b>Sumárne údaje</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>19,15</b>	<b>564</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>3</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.	mimopracovné aktivity ľudí	iné stacionárne zdroje	
Komárno	Počet podnetov spolu:	10	-	-	-	5	2	-	2	-	1
	<i>z toho: opodstatnených:</i>	5	-	-	-	2	1	-	1	-	1
	<i>neopodstatnených:</i>	4	-	-	-	2	1	-	1	-	-

Tab. č. 5.1.1 Prehľad ubytovacích zariadení v spádovom území RÚVZ

Okres	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm. h) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)								
	Hotel	Motel/Hotel	Penzión	Turistická ubytovňa	Kemping	Chatová osada	Krátkodobé ubytovanie v súkromí	Iné	Spolu
	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Komárno	10	0	24	11	2	1	5	31	84
<b>Spolu:</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>84</b>

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

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	Počet	Počet
Komárno	3	0	3
<b>Spolu:</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>



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

Okres	Druh zariadenia														Spolu
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	
Komárno	146	7	83	24	32	20	3	30	1	6	1	2	2	33	390
<b>Spolu:</b>	<b>146</b>	<b>7</b>	<b>83</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>390</b>

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

Okres	Druh zariadenia								Spolu
	Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská	Zariadenia núdzového bývania, domovy na polceste	Resocializačné strediská, krízové strediská	Denné stacionáre	Nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá	Denné centrá, jedálne, pracovne, strediská osobnej hygieny	Nočľahárne, útulky	Iné	
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
Komárno	19	1	1	4	8	4	2	-	39
<b>Spolu:</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>39</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	17	-	54/110	4/4		9	1
<b>Spolu</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>54/110</b>	<b>4/4</b>		<b>9</b>	<b>1</b>

Kraj: Nitriansky

rok 2019

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

Okres	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	„Rekonštrukcia farmy ošípaných“ v k.ú. Kolárovo	Maxi HIA	-
	„Modernizácia zariadenia na zber a úpravu odpadov zo železných a neželezných kovov“ k.ú. Okoličná na Ostrove (zmena činnosti)	Maxi HIA	-

Kraj: Nitriansky

rok 2019

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 č. 1 Územného plánu obce Dedina Mládeže“	§ 13 ods. 3 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z.	Maxi HIA	-

**Príloha č.1****Publikačná a prednášková činnosť za oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne za rok 2019****1. Konkrétnu publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690, Bibliografické odkazy:**

V roku 2019 oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia nezabezpečilo žiadnu publikačnú činnosť.

**2. Prednášková činnosť:**

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia v roku 2019 zabezpečili 2 prednášky v rámci vnútorného seminára RÚVZ so sídlom v Komárne.

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov prednášky</b>	<b>Názov seminára</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
Ing. Bc. Palusková	Problematika nevyhovujúcej kvality pitnej vody – prípady riešené v regióne Komárna v roku 2018	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	22. mája 2019
Oľga Almásiová Helena Slatinová	Odbery vzoriek pitných vôd – akreditované postupy	Vnútorný seminár RÚVZ so sídlom v Komárne	RÚVZ Komárno	25. októbra 2019

***PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO  
A TOXIKOLÓGIA  
2019***

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

### **• stručný popis súčasnej situácie v dozorovaných prevádzkach**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (ďalej len RÚVZ) 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 2019 dozorovalo 794 prevádzok.

V roku 2019 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.

Zaznamenali sme nedostatky, ktoré sa týkali nezabezpečenia posúdenia zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a vypracovania posudku o riziku s kategorizáciou práce.

Dlhodobým problémom sú zmeny územných plánov obcí v súvislosti s rozširujúcou sa individuálnou výstavbou rodinných domov, v dôsledku čoho sa výrobné i poľnohospodárske podniky ocitajú v intraviláne obcí a sú zdrojom sťažností obyvateľov novopostavených rodinných domov.

V roku 2019 sme riešili 9 podnetov, čo je oproti roku 2018 pokles o štyri podnety.

V priebehu roka 2019 došlo k vzniku 91 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.

Tak ako po minulé roky, tak aj v roku 2019 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 roku 2019 sme zaznamenali nárast počtu vydaných rozhodnutí na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest. V rámci schvaľovacieho procesu sme sa zamerali na zabezpečenie vyhovujúcich pracovných podmienok pri práci so zobrazovacími jednotkami so zreteľom na denné aj umelé osvetlenie, mikroklímu a ergonómiu pracovných miest.

V roku 2019 sme do skúšobnej prevádzky uviedli 10 prevádzok. Jednalo sa o prevádzky pneuservisu spojeného s opravou diskov (aj z dôvodu umiestnenia v obytnej zástavbe), pneuservisu spojeného s ručnou autoumyvárnou (aj z dôvodu umiestnenia v obytnej zástavbe), stolárskej dielne, výroby kontajnerov, výroby medených výrobkov pre elektrotechnický priemysel, montáž elektrických rozvádzačov pre dopravný a energetický priemysel, výroby plastových nádrží.

Ďalej vznikali drobné prevádzky živnostníkov (autoservis, autoumyvárne, kancelárske priestory, oprava obuvi, šijacie dielne, chránené pracoviská, stolárske dielne). Vo viacerých prevádzkach sme v priebehu roka 2019 zaznamenali zmenu v prevádzkovaní rozšírením o ďalšie činnosti. 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 2019 väčšie závody neboli dané do prevádzky, zaznamenali sme však rozširovanie výrobných priestorov existujúcich prevádzok o nové výrobné haly.

#### **• mimoriadne a havarijné situácie**

V roku 2019 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 pokračoval aj v roku 2019. 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 zamestnanci, ale bez adekvátnych OOPP, preventívnych lekárskech 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 2019 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 zriaďovania dielní rôzneho zamerania (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, často krát 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 2019 sa priebežne objektivizovali a prehodnocovali rizikové práce na jednotlivých pracoviskách v súlade s vyhl. MZ SR č. 448/2007 Z. z. V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k nárastu celkového počtu zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce, najmä v kategórii žien (zvýšenie o 179), na čo malo výrazný vplyv hodnotenie expozície fyzickej záťaže na pracovisku na výrobu čalúneného nábytku (šijacia dielňa) a prehodnotenie prác na zámočníckom pracovisku (hluk). V roku 2019 RÚVZ Komárno eviduje vo svojom územnom obvode 39 subjektov s vyhlásenými rizikovými prácami. V roku 2019 bolo exponovaných rizikovým faktorom spolu 928 zamestnancov, z toho bolo 288 žien, pričom niektorí zamestnanci sú exponovaní viacerým rizikovým faktorom. V porovnaní s rokom 2018 celkový počet exponovaných zamestnancov mierne stúpol zo 886 na 928. Oproti roku 2018 došlo k nárastu počtu zamestnancov vykonávajúcich práce v kategórii 4 na čo malo vplyv prehodnotenie prác u zamestnancov exponovaných hluku na prevádzke zameranej na výrobu čalúneného nábytku a nové určenia rizikových prác na pracovisku na spracovanie dreva (hluk). V uplynulom roku bolo celkom vydaných 9 rozhodnutí určenia rizikových prác z titulu hlučnosti, expozícii pevnému aerosólu a fyzickej záťaži. 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 – 855 zamestnancov a v zdravotníctve – 36 zamestnancov. Najväčší podiel rizikovej práce žien bol v priemyselnej výrobe - 248. Podľa druhu rizikového faktora je stále najviac zamestnancov exponovaných riziku hluku, kde evidujeme 739 exponovaných zamestnancov, z toho 130 žien. V porovnaní s rokom 2018 k nárastu počtu exponovaných zamestnancov. V priebehu roka 2019 sme zaznamenali nárast v počte exponovaných zamestnancov pre rizikový faktor fyzická záťaž. Výrazný nárast exponovaných zamestnancov pripisujeme hodnotenou fyzickej záťaži u šičiek na prevádzke na výrobu čalúneného nábytku. Chemickým faktorom je vystavených 121 zamestnancov z toho 118 žien. V porovnaní s rokom 2018 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 - 29 osôb/26 žien) sú naďalej evidované v 1 subjekte a to v spoločnosti Nemocnica Komárno s.r.o. V rovnakom subjekte sme v druhom polroku roku 2019 zaznamenali zrušenie rizikových prác 4. kategórie rizika z dôvodu expozície chemickým karcinogénom (formaldehydu) z dôvodu zrušenia patologicko-anatomického oddelenia. V menšej miere boli pracovníci exponovaní biologickým faktorom. V roku 2019 sme zaznamenali vyhlásenie rizikovej práce pre umelé optické žiarenie (laser) v prevádzke so zameraním na pedikúru a vyhlásenie rizikových prác z dôvodu expozície fyzickej záťaži na prevádzke výroby čalúneného nábytku.

Osobitná pozornosť bola venovaná rizikovým prácam kategórie 4, ktoré boli vyhlásené na časovo obmedzenú platnosť. Štvrtú kategóriu máme vyhlásenú u 5 subjektov, pričom dominuje najmä hluk, u dvoch zamestnávateľoch je to aj pevný aerosól (prach) a u jedného zamestnávateľa fyzická záťaž. 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 2019 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 zamestnávateľa, 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). Zamestnávateľa 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 2019 bolo vykonaných 11 previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru zameraných na kontrolu rizikových prác.

Čo sa týka plnenia 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 zamestnávateľa 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 2019 naďalej sledovalo zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby (ďalej len PZS) v rámci komplexných kontrol 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 zabezpečiť si niektoré činnosti PZS pre vlastné ambulancie. Nové oznámenia o zabezpečení PZS vlastnými zamestnancami v roku 2019 neboli evidované.

Kontrolami 174 subjektov, zameranými na zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov bolo zistené, že dodávateľským spôsobom bola PZS zabezpečená subjektmi oprávnenými vykonávať činnosti PZS v 21 prípadoch, fyzickými a právnickými osobami vykonávajúcimi samostatne dodávateľským spôsobom činnosť PZS – verejným zdravotníkom v 94 prípadoch, vlastným zamestnancom v 25 prípadoch. Všetky subjekty vykonávajúce činnosti PZS sú registrované na Úrade verejného zdravotníctva Bratislava.

Kontrolami bolo tiež v 24 prípadoch zistené, že kontrolovaný subjekt je samostatne zárobkovo činná osoba a povinnosť zabezpečenia PZS mu nevyplýva zo zákona. V 25 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 6 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 vykonávanú činnosť PZS podľa § 30a ods. 2 a 3 zákona č. 355/2007 Z. z. sme nezaznamenali.

V súvislosti so zdravotným dohľadom nad pracovnými podmienkami vykonávaným pracovnou zdravotnou službou, ktoré vykonávali kontrolné audity na pracoviskách, kontrolovali plnenie zamestnávateľovi predložených návrhov na zlepšenie pracovného prostredia, opatrení na ochranu zdravia zamestnancov, zabezpečovali hodnotenie faktorov pracovného prostredia, vypracovanie prevádzkových poriadkov s posudkom o riziku a návrhy na zaradenie prác do rizikových kategórií, ktoré predkladali na schválenie orgánu verejného zdravotníctva sme v rámci štátneho zdravotného dozoru zaznamenali v 1 prípade, kedy sa jednalo o subjekt, v ktorom neboli vyhlásené rizikové práce. Voči spoločnosti, ktorá poskytovala služby PZS a svoje povinnosti vyplývajúce zo zákona si neplnila, bolo začaté správne konanie.

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 2019 bol hlásený 1 návrh na prešetrovanie podozrenia na chorobu z povolania. Týkal sa položky 38 (porucha sluchu z hluku).

Počas šetrenia podozrenia na chorobu z povolania sa v tomto konkrétnom prípade nevyskytli závažné komplikácie. Uvedené podozrenie na chorobu z povolania nakoniec nebolo potvrdené ako choroba z povolania.

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

V roku 2019 bolo prešetrené 1 hlásené podozrenie na chorobu z povolania, v porovnaní s rokom 2018 sme zaznamenali 100% nárast, nakoľko v predchádzajúcom roku sme neprešetrovali podozrenie na chorobu z povolania. Uvedené podozrenie na chorobu z povolania nebolo potvrdené ako choroba z povolania. Jednalo o chorobu z povolania v položke 38 (porucha sluchu z hluku). Tak ako po minulé roky, tak aj v tomto prípade sa jednalo o zamestnanca spoločnosti (SAM – SHIPBUILDING AND MACHINERY) v ktorej sme už v minulých rokoch prešetrovali choroby z povolania (jednalo sa o poruchy sluchu z hluku).

Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru v súvislosti so šetrením chorôb z povolania, RÚVZ neuložil zamestnávateľovi vykonať žiadne nápravné opatrenia. Podozrenie bolo prešetrené v stanovenej lehote.

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

V roku 2019 bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonaných 68 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.

Počas roka 2019 sme v rámci posudkovej činnosti neposudzovali návrh na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami.

V sledovanom období bolo posúdených a schválených 46 prevádzkových poriadkov pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi. V priebehu roka sme zaevidovali 75 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 11 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 2019 nebola riešená žiadna mimoriadna situácia ani havária.

## 7. Karcinogénne a mutagénne faktory

V priebehu roka 2019 RUVZ nevydal rozhodnutie na činnosti spojené so spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov na pracoviskách.

V druhom polroku roku 2019 sme u prevádzkovateľa Nemocnica Komárno s.r.o. zaznamenali zrušenie rizikových prác 4. kategórie rizika z dôvodu expozície chemickým karcinogénom (formaldehydu) z dôvodu zrušenia patologicko-anatomického oddelenia.

Naďalej evidujeme rizikové práce na Oddelení klinickej onkológie, na ambulancii klinickej onkológie, kde sa pripravujú a intravenózne podávajú cytostatiká. Ďalšími pracoviskami, kde sa pripravujú a podávajú cytostatiká sú neštátne 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 na prevádzke Madleniak - Drevovýroba Dulovce.

V priebehu roka 2019 bolo vydaných 83 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 11 prípadoch. Vo všetkých prípadoch sa jednalo odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest v exteriéri. V jednom prípade boli odobraté vzorky a zaslané na analýzu na prítomnosť azbestových vlákien. Vo vzorkách odobratých na obsah azbestových vlákien bola dokázaná prítomnosť vlákien typu chryzotil. V sledovanom období sme prešetrili 4 podnety na neoprávnené a neodborné odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu. V 1 prípade bola odobratá vzorka, v ktorej bola dokázaná prítomnosť vlákien typu chryzotil.

Spotreba cytostatík za rok 2019 :

Ambulancia klinickej onkológie, Nemocnica Komárno s.r.o.	6195 amp.
Oddelenie klinickej onkológie, Nemocnica Komárno s.r.o.	2157 amp.
ZDRAVSPOL, spol. s r.o. Komárno	297 amp.
SANACOM s.r.o. Komárno	41 amp

Nakoľko na pracoviskách nebol celoročne sledovaný počet pripravených dávok nebolo možné ich spätne vysledovať, z uvedeného dôvodu uvádzame počet ampúl.

## 8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore

### Komentár k tabuľke č.2:

V priebehu roka bolo vydaných 233 rozhodnutí, z toho 82 rozhodnutí o uvedení priestorov do prevádzky, pričom v 29 rozhodnutiach boli zároveň schválené aj prevádzkové poriadky, 17 rozhodnutí o schválení prevádzkových poriadkov, 83 rozhodnutí na činnosti spojené s odstraňovaním materiálu obsahujúceho azbest, v rámci ktorých bol schválený aj prevádzkový poriadok, 11 rozhodnutí o určenie rizikovej práce, 42 rozhodnutí o prerušení konania, pokuty a ostatné.

Okrem uvedeného bolo vydaných 22 záväzných stanovísk k územným plánom a k návrhom na územné konanie a 31 záväzných stanovísk k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu užívania stavieb.

### Komentár k tabuľke č.3

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 492 previerok, ktoré boli ukončené záznamom. V roku 2019 sme sa v rámci štátneho zdravotného dozoru zamerali prioritne na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do 2. kategórie, zároveň sme vykonávali štátny zdravotný dozor aj na pracoviská s vyhlásenými rizikovými prácami.

V priebehu roka sme evidovali 9 podnetov:

**Nezákonné odstraňovanie azbestu v Komárne** – dvakrát podaný podnet fyzickej osoby na nezákonné odstraňovanie a manipuláciu s azbestom pri demolácii rodinného domu odvysielanej prostredníctvom médií. Počas štátneho zdravotného dozoru boli na mieste odstraňovania objektu zistené zvyšky podozrivého materiálu, ktoré boli odobraté a zaslané na analýzu na prítomnosť azbestových vlákien. Vo vzorkách odobratých na obsah azbestových vlákien bola dokázaná prítomnosť vlákien typu chryzotil. V časti vzniknutého nebezpečného odpadu bola vec z dôvodu vecnej príslušnosti odstúpená Okresnému úradu odboru starostlivosti o životné prostredie. Podnet evidujeme ako opodstatnený.

**Pneuservis, Marcelová** – v priebehu roka 2019 dva krát podaný podnet fyzickej osoby týkajúci sa poškodzovania kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku, vibrácií, zápachu a prachu z činnosti prevádzky pneuservisu. Počas ŠZD bolo zistené, že na adrese uvedenej v podnete sú umiestnené priestory pneuservisu, ktoré boli orgánom verejného zdravotníctva uvedené do prevádzky. Opakovane nebolo zistené prevádzkovanie v rozpore s rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva. Bolo zrealizované meranie hluku vo vonkajšom prostredí. Na základe výsledkov merania hluku možno konštatovať, že prípustné hodnoty pre referenčný časový interval pre deň neboli prekročené. Podnet evidujeme ako neopodstatnený.

**FEMAD, Nesvady** - podnet fyzickej osoby riešený RÚVZ už počas roka 2018 (tri krát). Týkajúci sa poškodzovanie 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). V súvislosti s uvedeným orgán verejného zdravotníctva v rámci ŠZD zabezpečil opakovane meranie hluku v životnom prostredí v nočnej a v dennej dobe, nakoľko sa jedná o trojzmennú prevádzku. Prevádzkovateľ zrealizoval opatrenia na zníženie hluku v životnom prostredí. Po vykonaní uvedených opatrení spoločnosť FEMAD s.r.o. zabezpečila opätovné merania hluku v životnom prostredí. Výsledky boli oznámené pisateľke. Podnet evidujeme ako opodstatnený.

**Dortun, Nesvady** - podnet fyzickej osoby týkajúci sa poškodzovania kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku a splodín z činnosti prevádzky spoločnosti na skladovanie festivalovej techniky. Počas ŠZD bolo zistené, že prevádzkovateľ nedisponuje kladným rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky za čo bude voči nemu začaté správne konanie. Podnet evidujeme ako čiastočne opodstatnený.

**BestWheelsZone, Nesvady** – podnet fyzickej osoby týkajúci sa poškodzovania kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku a splođín z činnosti prevádzky z činnosti prevádzky pneuservisu a obnovy diskov. Počas ŠZD bolo zistené, že prevádzkovateľ nedisponuje kladným rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky za čo bude voči nemu začaté správne konanie. Podnet evidujeme ako čiastočne opodstatnený.

**Azbest, Nová Stráž** – podnet fyzickej osoby na nezákonné odstraňovanie a manipuláciu s azbestom pri demolácii budovy kultúrneho domu a bez potrebných OOPP. Počas štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že odstraňovanie bolo vykonané na základe rozhodnutia RUVZ, kontrolované pásmo bolo vytvorené a zamestnanci boli vybavený patričným OOPP, začiatok prác bol oprávneným podnikateľským subjektom oznámený RÚVZ. Podnet evidujeme ako neopodstatnený.

**Azbest, Alžbetin ostrov** – podnet fyzickej osoby na skutočnosť, že pri výstavbe parkovacích státi bol použitý ako podkladový materiál stavebná suť s obsahom azbestového materiálu. Boli odobraté vzorky podozrivého materiálu za účelom laboratórnej analýzy. Laboratórnou analýzou bola dokázaná prítomnosť azbestu. Podnet evidujeme ako opodstatnený.

Z celkového počtu 9 podnetov bolo 6 opodstatnených, resp. čiastočne opodstatnených, 3 neopodstatnené. 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, zabezpečením PZS, prevádzkovaním 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 2019 bolo uložených 15 sankčných opatrení.

- **IMPULZ LIGHT**, spol. s r.o., Vnútorná okružná č. 53, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. f), výška uloženej sankcie 150 €,
- **INMEDplus s.r.o.**, Vansovej 710, 981 01 Hnúšť'a, IČO: 36775657, správny delikt podľa § 57 ods. 36 písm. b) a e), výška uloženej sankcie 200 €,
- **Zsolt Kucsora – Pneumont**, Železničný rad 935/1, 946 03 Kolárovo, správny delikt § 57 ods. 33 písm. d) a f), výška uloženej sankcie 300 €,
- **REGAMA**, spol. s r.o., Proletárska 162, 946 13 Okoličná na Ostrove, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b), d) a f) a podľa § 57 ods. 22 písm. b) a h), výška uloženej sankcie 700 €,
- **MINOR Plus**, s.r.o., Lipový rad 1362, 946 32 Marcelová, správny delikt § 57 ods. 33 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,
- **SAX - UUN** spol. s r.o., Elektrárnská cesta 8, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. f), § 57 ods. 22 písm. b) a h), výška uloženej sankcie 450 €,
- **VICENTE TORNS SLOVAKIA**, a.s., Športová 348, 946 21 Veľké Kosihy, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) a § 57 ods. 22 písm. j), výška uloženej sankcie 1500 €,
- **MOPED-Slovakia**, s.r.o., Galvaniho 16/A, 821 04 Bratislava, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) a d) a § 57 ods. 22 písm. h), výška uloženej sankcie 450 €,
- **EXAL s.r.o.**, Hadovská cesta 5, 945 01 Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) a c) a podľa § 57 ods. 22 písm. b), výška uloženej sankcie 800 €,
- **FAGUS**, spol. s r.o., Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) a c), výška uloženej sankcie 500 €,
- **VERTING**, s.r.o., Podzáhradná 1298/52, 947 01 Hurbanovo, správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,

- CREDAT INDUSTRIES, a.s., Priemyselny areál 3415, 946 03 Kolárovo, správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b), výška uloženej sankcie 250 €,
- P-LAND, s.r.o., Patince 469, 946 39 Patince, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) a f) a podľa § 57 ods. 22 písm. h) výška uloženej sankcie 200 €,
- František Uzsák, Šoltésovej 25, Nové Zámky, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,
- Attila Balázs – Balázs autoservis, Mlynská 14, 946 03 Kolárovo, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. f) a d), a podľa § 57 ods. 22 písm. b), výška uloženej sankcie 450 €,

Pokuty sa týkali porušenia povinností zamestnávateľa a to predovšetkým povinnosti: predložiť na posúdenie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva návrh na uvedenie priestorov do prevádzky a návrhy na zmenu v prevádzkovaní priestorov a do času kladného posúdenia zdržať sa vykonávania posudzovaných 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, nesplnil povinnosť kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdraviu škodlivé faktory, viesť evidenciu zamestnancov podľa kategórií prác, predložiť príslušnému orgánu verejného zdravotníctva v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou návrhy na zaradenie prác do tretej kategórie.

V jednom prípade bola uložená pokuta pracovnej zdravotnej služby za nevykonanie odborných činností podľa osobitných predpisov a za nevedenie dokumentáciu o vykonávaní odborných činností podľa § 30ab alebo dokumentáciu súvisiacu s povinnosťami zamestnávateľa.

### **Komentár k tabuľke č. 7**

Vydaných bolo 18 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 a zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov.

V súvislosti s ochranou zdravia zamestnancov pracujúcich v chránených pracoviskách alebo chránených dielnach vykonal RÚVZ v roku 2019 štátny zdravotný dozor v počte 42.

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 pekárskych výrobkov, pomocné práce v sklade kancelárskych potrieb, práca opatrovatelky a práca vrátničky v zariadení pre seniorov, práce v krajčírskej dielni, pomocné práce v dennom stacionári.

### **Komentár k tabuľke č. 8**

Používanie kontrolných listov počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo využívané v menšej miere, nakoľko ich zamestnanci v niektorých prípadoch odovzdajú vyplnené iba čiastočne, prípadne vôbec. Celkovo bolo použitých 28 kontrolných listov. Anonymné kontrolné listy boli zamerané na rizikové faktory: azbest (4), chemické faktory (11), hluk (5), zobrazovacie jednotky (5).

### **Komentár k tabuľke č. 13d**

V 12 prípadoch bola zamestnávateľom uložená pokuta v správnom konaní v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúcej sa spolupráce s PZS. V 6 prípadoch zamestnávateľ nezabezpečil



pre zamestnancov primeraný zdravotný dohľad. V ostatných prípadoch zamestnávateľ v spolupráci s PZS nezabezpečil posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác, nevedol evidenciu zamestnancov, ktorí vykonávajú prácu zaradenú do 2. kategórie, nepredložil v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou návrhy na zaradenie prác do tretej kategórie alebo štvrtej kategórie. V 7 prípadoch sa jednalo o jeden správny delikt a 5 prípadoch sa jednalo o porušenie viacerých správnych deliktov.

### **Komentár k tabuľke č. 15a**

V rámci uvedenia priestorov do prevádzky bol v 29 prípadoch posúdený zároveň aj prevádzkový poriadok, ktorého súčasťou bol aj posudok o riziku.

V 83 prípadoch boli vydané rozhodnutia na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest v rámci ktorých bol schválený aj prevádzkový poriadok.

### **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.

## **9. Podpora zdravia pri práci**

Nadalej sa pokračovalo v informovanosti zamestnancov a zamestnávateľov o zdravotných rizikách. Informovanosť sa zabezpečuje 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 612 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**

Zamestnanci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva nie sú členmi žiadnych medzirezortných a medzinárodných pracovných skupín a komisií. V roku 2019 neboli publikované žiadne články, príspevky do médií a časopisov, zamestnanci sa nezúčastnili zahraničných pracovných ciest.

## **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 v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci, bola s IP Nitra realizovaná spoločná previerka 9. októbra 2019 v spoločnosti ELDUR Slovakia k.s., Novozámocká cesta 79, Nesvady so zameraním na expozíciu zamestnancov chemickým faktorom. Spoločnosť je svojím výrobným procesom zameraná na výrobu komponentov do svetelných zdrojov. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že proces výroby je členený na posklievanie a zváranie drôtov. Posklievanie je vykonávané na automatických strojných zariadeniach. Zváranie niklových a medených drôtov vrátane niklu s wolfrámom je vykonávané pomocou automatov na zváranie plameňom. Zváranie niklu s wolfrámom sa vykonáva v ochranej atmosfére výparov metanolu. Spotreba metanolu za rok je 200 litrov.

Na pracovisku bola vykonaná objektivizácia faktorov práce a pracovného prostredia – pevného aerosólu pri sústružení a frézovaní grafitových súčiastok a pri lisovaní skla. Na základe objektivizácie bol vypracovaný posudok o riziku a pracovné činnosti pri sústružení a frézovaní grafitových súčiastok a pri lisovaní skla boli zaradené do kategórie 2 (pevný aerosól). Nebezpečné chemické látky sú umiestnené v uzamknutom samostatne stojacom priestrešku. Bolo zistené, že prevádzkovateľ nepredložil orgánu verejného zdravotníctva na schválenie prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi s posúdením expozície ostatným chemickým faktorom a nevedel predložiť odbornú spôsobilosť na prácu s toxickými látkami a zmesami. Prevádzkovateľ do určeného termínu nedostatky odstránil.

V priebehu roka 2019 sme nerealizovali program „Bezpečný podnik“.

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

Výkon ŠZD v súvislosti s chemickou legislatívou (tabuľky 15a - 15d).

Štátny zdravotný dozor na pracoviskách s výskytom chemických látok bol vykonaný v počte 68, z uvedeného počtu bol 6-krát dozor vykonaný pri maloobchodnom predaji agrochemikálií, v 2 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 46 rozhodnutí o schválení prevádzkového poriadku, z toho 29-krát súčasne aj s uvedením priestorov do prevádzky.

Formou kontrolných listov bolo u 11 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. 2019 bolo evidovaných 75 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. 2019 evidujeme celkom 53 zamestnancov, z toho 27 žien, ktorí vykonávajú rizikovú prácu 3. kategórie s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi. Oproti roku 2018 došlo v 4. kategórii k poklesu počtu evidovaných zamestnancov, jeho dôvodom bolo zrušenie oddelenia patológie. Najviac exponovaných zamestnancov bolo v riziku karcinogénnych faktorov v rezorte

zdravotníctva pri práci s cytostatikami - celkom 29, z toho 26 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. V roku 2019 sme neposudzovali návrhy na činnosti spojené s manipuláciou s karcinogénnymi a mutagénnymi látkami.

V sledovanom období bolo vydaných 83 posudkov na odstraňovanie stavebného materiálu obsahujúceho azbestocement zo stavieb, v rámci ktorých bol schválený prevádzkový poriadok.

### **13. Personalistika**

V priebehu roka 2019 nedošlo k zmene personálneho obsadenia, čo sa týka počtu zamestnancov. Absolventka bakalárskeho štúdia bola priradená na oddelenie hygieny detí a mládeže a v septembri bola na oddelenie prijatá absolventka magisterského štúdia. Chod oddelenia je zabezpečený 3 pracovníčkami s vysokoškolským vzdelaním v odbore verejné zdravotníctvo a jednou pracovníčkou vyššieho odborného vzdelania v študijnom odbore asistent hygieny a epidemiológie. Vedúca oddelenia preventívneho pracovného lekárstva má špecializačné vzdelanie v odbore zdravie pri práci.

### **14. Tabuľky č. 1-16**

Pri použití akejkoľvek skratky alebo značky v tabuľke, uveďte jej vysvetlenie hneď pod tabuľkou.

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

Tabuľka č. 1a

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 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	24	8	0	0	24	8
C	Priemyselná výroba	793	222	62	26	855	248
G	Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel	3	0	0	0	3	0
Q	Zdravotníctvo a sociálna práca	36	31	0	0	36	31
S	Ostatné činnosti	10	1	0	0	10	1
	<b>SPOLU</b>	<b>866</b>	<b>262</b>	<b>62</b>	<b>26</b>	<b>928</b>	<b>288</b>

Tabuľka č.  
1b

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 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	24	8	0	0	24	8
10	Výroba potravín	15	3	0	0	15	3
11	Výroba nápojov	82	3	0	0	82	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	26	4	27	13	53	17
18	Tlač a reprodukcia záznamových médií	3	0	0	0	3	0
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	47	22	0	0	47	22
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	40	0	0	0	40	0
27	Výroba elektrických zariadení	3	0	0	0	3	0
31	Výroba nábytku	225	175	28	13	253	188
32	Iná výroba	336	13	7	0	343	13
46	Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocykloy	3	0	0	0	3	0
86	Zdravotníctvo	36	31	0	0	36	31
96	Ostatné osobné služby	10	1	0	0	10	1
	<b>SPOLU</b>	<b>705</b>	<b>104</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>746</b>	<b>119</b>

Tabuľka č. 1c

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 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	2	2	0	0	2	2
Fyzická záťaž	121	118	0	0	121	118
Hluk	677	104	62	26	739	130
Chemické karcinogény, mutagénny, reprodukčné toxické látky	53	27	0	0	53	27
Chemické látky a zmesi	133	8	0	0	133	8
Optické žiarenie	6	4	0	0	6	4

Tabuľka č.

1d

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 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	2	2	0	0	2	2
Fyzická záťaž	Dynamická záťaž	121	118	0	0	121	118
Hluk	Premenný	677	104	62	26	739	130
Optické žiarenie	Laser	6	4	0	0	6	4

Tabuľka č.

1e

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 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	0	0	3	0
Dermatotropné	30	4	0	0	30	4
Dráždivé	37	29	0	0	37	29
Chemické karcinogény	33	26	0	0	33	26
Jedovaté - toxické	19	0	0	0	19	0
Mutagény	48	26	0	0	48	26
Pevné aerosóly	109	6	0	0	109	6
Reprodukčne toxické látky	30	27	0	0	30	27
Veľmi jedovaté – veľmi toxické	3	0	0	0	3	0
Žieravé	16	0	0	0	16	0

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

Tabuľka č. 2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.</li> </ul>			
10. 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	82		82
11. o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	17		17
12. o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	-		-
13. 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	-		-
14. o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	-		-
15. o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	83		83
16. o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	11/2		11/2
17. o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		-
18. ostatné	40		40
<b>S p o l u:</b>	233		233
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Rozhodnutia - pokyny</b> <b>- opatrenia</b></li> </ul>	-		
<b>C. Vydané / odobraté oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby</b>	-		
<b>D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</b>	-		
<b>E. Záväzná stanoviská:</b> § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	-		
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	22		22
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	31		31
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	-		-

Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	492
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-
Šetrenie petícií	-
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	9
Odborné stanoviská (expertízy)	199
Konzultácie	612
Poradenstvo - individuálne - skupinové	-
Iné činnosti*	1

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

Tabuľka č. 4

RÚVZ v sídle kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe 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	11

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.)	15	6400
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 2019									
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	4	18	42	42	59	Z/5	-	-	-

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

<b>Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD</b>										
<b>RÚVZ</b>	<b>Počet kontrolných listov</b>									
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>Z</b>
Komárno	4		11	5						5

A – azbest

N – neionizujúce žiarenie

B – biologické faktory

P – psychická pracovná záťaž

C – chemické faktory

R – bremená

H – hluk

V – vibrácie

K – karcinogénne a mutagénne faktory

Z – zobrazovacie jednotky

## Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v r. 2019

<i>Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov</i>						
Právna forma subjektu	Počet kontrolovaných subjektov					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	0	1 - 9	10 - 49	50 - 249	250 a viac	SPOLU
Podnikateľ-FO – nezapísaný v OR						
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR		286	3		1	290
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
<b>Fyzické osoby spolu</b>		<b>286</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>290</b>
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		327	74	16	4	426
Komanditná spoločnosť				1		1
Nadácia						
Nezisková organizácia		9				9
Akciová spoločnosť		10	6	8	2	26
Družstvo		6	8	7		21
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia						
Príspevková organizácia		1				1
Obecný podnik		2				2
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne				2		2
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)		6				6
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia		1				1
Organizačná jednotka združenia		1				1
Komora (s výnimkou profesijných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)		4	5	2		11
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>367</b>	<b>96</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>504</b>
<b>Spolu:</b>		<b>653</b>	<b>99</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>794</b>

Zdroj: RÚVZ v SR

Tabuľka č. 10

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania							
	Počet prešetr.	Č. položky Zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrovania S / N / ? / K / X	Lehota (v dňoch)
	1	38	Porucha sluchu z hluku	SAM – SHIPBUILDING AND MACHINERY a.s, Roľníckej školy 1519, Komárno	Prevádzkový údržbár	N	25
<b>SPOLU</b>	<b>1</b>	<b>1</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 prešetrovania:

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

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

? = nejednoznačné/sporné

K = podozrenie na chorobu z povolania bude posúdené 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 odborného 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

**h)** názov podujatia, miesto, dátum

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

Iné činnosti, napr.

**i)** členstvo v medzirezortných a medzinárodných pracovných skupinách a komisiách

**j)** besedy a relácie v rozhlase, v televízii, besedy so žiakmi ZŠ a so študentmi SŠ a SOU

**k)** články v denníkoch, časopisoch a v regionálnej tlači, články (aktivity) na internetových stránkach, atď.

Tabuľka č. 12

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné	0		
Biologický materiál	0		
Genetická toxikológia	0		
Hluk	0		
Vibrácie	0		
Optické žiarenie <sup>2)</sup>	0		
Elektromagnetické pole	0		
Mikroklimatické podmienky	0		
Ionizujúce žiarenie	0		
<b>S p o l u :</b>	0		

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 prijme a na ktoré sa vydáva protokol o skúškach.

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

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

**Pri fyzikálnych faktoroch** sa v kolónke:

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

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 **uvedte 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	-	-	-	25	55	-	-
<b>S p o l u</b>							

\*) 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	55	2231	557	-	-	94	569
<b>S p o l u</b>							

\*) 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	6	28	0	0	0
<b>S p o l u</b>					

\*) 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				
RÚVZ	Názov a sídlo kontrovaného subjektu	Správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviest' odsek a písmeno)	Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	V sume €
Komárno	IMPULZ LIGHT, spol. s r.o., Vnútoraná okružná č. 53, Komárno	§ 57 ods. 33 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	150
	Zsolt Kucsora – Pneumont, Železničný rad 935/1, 946 03 Kolárovo	§ 57 ods. 33 písm. f)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov	300
	REGAMA, spol. s r.o., Proletárska 162, Okoličná na Ostrove	§ 57 ods. 33 písm. f) a podľa § 57 ods. 22 písm. b) a h)	<b>l)</b> Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov. <b>m)</b> Nezabezpečí posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a nezabezpečí vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou. <b>n)</b> Nevedie a neuchová evidenciu zamestnancov, ktorí vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie.	700
	SAX - UUN spol. s r.o., Elektrárnská cesta 8, Komárno	§ 57 ods. 33 písm. f), § 57 ods. 22 písm. b) a h)	<b>o)</b> Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov. <b>p)</b> Nezabezpečí posúdenie zdravot-	450

			<p>ného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a nezabezpečí vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou.</p> <p><b>q)</b> Nevedie a neuchová evidenciu zamestnancov, ktorí vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie.</p>	
	VICENTE TORNS SLOVAKIA, a.s., Športová 348, 946 21 Veľké Kosihy	§ 57 ods. 22 písm. j)	nepredloží príslušnému orgánu verejného zdravotníctva v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou návrhy na zaradenie prác do tretej kategórie alebo štvrtej kategórie alebo návrhy na zmenu alebo vyradenie prác z tretej kategórie alebo štvrtej kategórie	1500
	MOPEd-Slovakia, s.r.o., Galvaniho 16/A, 821 04 Bratislava	§ 57 ods. 22 písm. h)	nevedie a neuchová evidenciu zamestnancov, ktorí vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie, tretej kategórie alebo štvrtej kategórie	450
	EXAL s.r.o., Hadovská cesta 5, Komárno	§ 57 ods. 33 písm. c) a podľa § 57 ods. 22 písm. b)	Nesplní povinnosť kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdravie škodlivé faktory. Nezabezpečí posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a nezabezpečí vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou	800
	FAGUS, spol. s	§ 57 ods. 33	Nesplní povinnosť	500



	r.o., Korzo B. Bartóka 789/3, Dunajská Streda	písm. c)	kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdravotne škodlivé faktory.	
	VERTING, s.r.o., Podzáhradná 1298/52, 947 01 Hurbanovo	§ 57 ods. 22 písm. b)	Nezabezpečí posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a nezabezpečí vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou	150
	CREDAT INDUSTRIES, a.s., Priemyselný areál 3415, 946 03 Kolárovo	§ 57 ods. 22 písm. b)	Nezabezpečí posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a nezabezpečí vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou	250
	P-LAND, s.r.o., Patince 469, 946 39 Patince	§ 57 ods. 33 písm. f) a podľa § 57 ods. 22 písm. h)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov. Nevedie a neuchová evidenciu zamestnancov, ktorí vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie.	200
	Attila Balázs – Balázs autoservis, Mlynská 14, 946 03 Kolárovo	§ 57 ods. 33 písm. f) a podľa § 57 ods. 22 písm. b)	Zamestnávateľ nezabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov. Nezabezpečí posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a nezabezpečí vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou.	450

Tabuľka č. 13e

<b>Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci				
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného poskytovateľa PZS	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 alebo ods. 36 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviest' odsek a písmeno)	Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	V sume €
Komárno	INMEDPlus, Vansovej 710, Hnúšťa	§ 57 ods. 36 písm. b) a e)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nevykonáva odborné činnosti podľa § 30c podľa osobitných predpisov,</li> <li>• nevedie dokumentáciu o vykonávaní odborných činností podľa § 30ab alebo dokumentáciu súvisiacu s povinnosťami zamestnávateľa</li> </ul>	200

Tabuľka č. 14a

<b>Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*</b>		
Kraj	Počet	Organizácia (podnik)
Nitriansky/Komárno	1	ELDURSlovakia, k.s., Nesvady

\* 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 zamerané na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)</b>				
Kraj	Kontrola vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Katégoria subjektu (A, B)	Počet uložených opatrení
Nitriansky	Komárno	Morsevo group s.r o., Kopčianska 10, Bratislava-Petržalka	A	0

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.

Tabuľka č. 15a

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 objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§13 ods.4 písm. a) zákona č.355/2007 Z. z.)	<b>29</b>	-
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.)	-	
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.)	-	
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	<b>83</b>	

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

Tabuľka č. 15b

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.)	-
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

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.	Podľa	Počet	V sume €
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:	33 písm. d)	4	1900
	33 písm. e)	2	1300
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

# **HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE**

## VŠEOBECNÁ ČASŤ:

### 1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

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 Konceptie odboru hygieny detí a mládeže.

Jedným z nástrojov na zabezpečenie preventívnej ochrany zdravia detí a mladistvých bol štátny zdravotný dozor zameraný na prevádzkovanie zariadení pre deti a mládež, ktoré sú zaradené do siete školských zariadení, rovnako zariadení nezaradených do siete školských zariadení, zariadení školského stravovania, mimoškolskú činnosť, telovýchovné zariadenia škôl, podmienky ubytovania v školských internátoch. Dôležitú pozornosť sme venovali aj odberu vzoriek piesku z verejných pieskovísk a pieskovísk lokalizovaných v uzavretých areáloch materských škôl. Na základe požiadavky hlavného hygienika SR sme vykonávali mimoriadny štátny zdravotný dozor ( ďalej len "ŠZD") v zariadeniach spoločného stravovania zameraný na dodržiavanie organizačného a technického zabezpečenia poskytovania obedov zadarmo v školských stravovacích zariadeniach, monitoring zaočkovanosti detí MŠ, mimoriadne ÚKP na základe hlásenia o výskyte hovädzieho mäsa nevhodného na ľudskú spotrebu.

Počas roka 2019 sme vykonávali štátny zdravotný dozor prevádzkovania zariadení školského stravovania a úradnú kontrolu potravín, odber vzoriek hotových pokrmov zo zariadení školského stravovania na mikrobiologické a chemické vyšetrenie. Pozornosť sme zameriavali aj na kontrolu pracovísk a dielní praktického vyučovania. Vykonávali sme odbery vzoriek bazénových vôd zo zariadení pre deti a mládež. Odborné konzultácie boli zamerané na utváranie zdravých životných podmienok pre deti a mládež pri uvádzaní do prevádzky a rekonštrukcii školských zariadení.

Rovnako sme sa podieľali na riešení úloh vyplývajúcich z Programov a projektov hlavného hygienika SR na rok 2019 a ďalšie roky.

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

- 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“.
- 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.

V roku 2019 bolo zaznamenaných a prešetrených 5 podnetov (z toho 4 vyhodnotených ako opodstatnené) súvisiace s prevádzkovaním materských škôl, zariadenia pre deti do 3 rokov veku a školskej jedálne.

V prvom prípade sa jednalo o anonymný podnet, v ktorom sťažovateľ poukazoval na prevádzkovanie materskej školy v prašných a vlhkých priestoroch. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bola viditeľná prítomnosť vlhkosti zistená v komunikačnom priestore

priamo napojenom na spáľňu detí. Jednalo sa o havarijnú situáciu po prasknutí potrubia v objekte. Na základe zisteného stavu vo vnútornom prostredí budovy bolo orgánom verejného zdravotníctva v uvedenom prípade na mieste uložené opatrenie podľa § 55 ods. 2 písm. g) zák. 355/2007 Z. z. uzatvorením celej prevádzky. Prevádzkovanie zariadenia bolo obnovené po vykonaní nápravných opatrení a výkone štátneho zdravotného dozoru bez zistených nedostatkov.

**V druhom prípade** bol listom doručený podnet, v ktorom pisateľ poukázal na nevyhovujúce podmienky prevádzkovania súkromnej škôlky "Naša škôlka" v Komárne, najmä na prevádzkovanie v nevyhovujúcich priestoroch a nevyhovujúce zabezpečenie stravovania detí (prípravu obedov deťom majiteľkou domu zo surovín dodaných od rodičov). Zamestnancami RÚVZ so sídlom v Komárne bolo ihneď po doručení podnetu vykonané miestne šetrenie a zistené, že na predmetnej adrese je lokalizovaný dvojpodlažný rodinný dom, ktorého vlastníkom je fyzická osoba, ktorá je podľa udania t. č. na materskej dovolenke a poskytuje starostlivosť pre 4 deti od 3 do 5 rokov v spolupráci s ostatnými rodičmi detí. Stravovanie detí zabezpečujú rodičia donáškou, prípadne prípravou stravy v rodinnom dome. Podľa jej udania sa služba poskytuje bezplatne. Nakoľko sa jedná o rodinný dom fyzickej osoby, v ktorom žije aj s rodinou, obhliadka vnútorných priestorov a dvora nebola zamestnancom RÚVZ so sídlom v Komárne umožnená. Na budove, ani vstupných dverách nebola umiestnená tabuľa s označením prevádzky. Podnet bol postúpený na ďalšie riešenie Okresnému úradu Nitra, Odboru živnostenského podnikania a o výsledkoch šetrenia bola listom upovedomená pisateľka podnetu.

**V treťom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom pisateľ poukazoval na prípravu stravy v školskej jedálni zamestnancami bez odbornej spôsobilosti. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že personál školskej jedálne spĺňa požiadavku zdravotnej a odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru boli zistené nedostatky v hygiene prevádzky a udelená bloková pokuta.

**Vo štvrtom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom sťažovateľ poukazoval na nedostatočné porcie obedov pre deti v školskej jedálni, nedodržanie osobnej hygieny personálu školskej jedálne pri príprave pokrmov, (umelé nechty, príprava stravy v osobnom odevu), vstup nepovolených osôb do priestorov kuchyne a jedálny lístok nie je pre rodičov sprístupnený na viditeľnom mieste. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli zistené nedostatky v prevádzke školskej jedálne, skladovaní surovín. Nedostatky v osobnej hygiene zamestnancov a vstup nepovolených osôb do zariadenia v čase kontroly zistené neboli. Jedálny lístok bol vypracovaný a vyvesený na viditeľnom mieste v jedálni a škole. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bola odobratá vzorka pripravovaného obeda na kontrolu zabezpečenia plnenia OVD s nevyhovujúcim výsledkom. Za zistené nedostatky bude zahájené správne konanie s udelením sankcie.

**V piatom prípade** sa jednalo o podnet, ktorý bol RÚVZ so sídlom v Komárne postúpený ÚVZ SR na priame vybavenie. Predmetom podnetu bolo zabezpečenie pitného režimu detí počas pobytu v materskej škole. Vo svojom podaní pisateľ žiadal o vyjadrenie k správne zabezpečeniu pitného režimu v materskej škole a poukázal na zabezpečenie pitného režimu barelovými výdajníkmi, ktoré sú umiestnené oproti oknu a vplyvom slnečného žiarenia sa do vody uvoľňujú rôzne chemické látky. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v septembri 2019 bol zakúpený barelový výdajník s pitnou vodou za účelom zabezpečenia pitného režimu počas pobytu detí na dvore a postupne boli zabezpečené aj do jednotlivých tried. Riaditeľka bola upozornená na zabezpečenie pitného režimu vyhovujúcim spôsobom, ktoré má predmetné zariadenie zapracované aj v prevádzkovom poriadku (formou podávania pitnej vody v osobitných nádobách a označených pohárikoch). Prevádzkovateľom boli ihneď zabezpečené nápravné opatrenia.



## 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 598 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. Z prevádzok zariadení spoločného stravovania bolo odobratých 32 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologickú analýzu, 3 vzorky potravín na mikrobiologickú analýzu (všetky s vyhovujúcim výsledkom) a 1 vzorka na zistenie energetickej a biologickej hodnoty podávaných pokrmov (s nevyhovujúcim výsledkom). Z pieskovísk materských škôl a v rámci občianskej vybavenosti bolo odobratých 18 vzoriek piesku. Z plaveckého bazéna boli v rámci štátneho zdravotného dozoru odobraté 2 vzorky. Vzdelávanie zamestnancov zariadení spoločného stravovania sa vykonáva aj priebežne pri výkone ŠZD. Pracovníci oddelenia sa pravidelne zúčastňujú na vzdelávacích akciách organizovaných Úradom verejného zdravotníctva v Bratislave a Krajským školským úradom v Nitre.

Sankčné opatrenia boli uplatňované v roku 2019 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 200 € za skladovanie surovín po dátume spotreby v zariadení školského stravovania a hygienu prevádzky,
- podľa § 56 zákona 355/2007 Z.z. boli udelené 2 pokuty v celkovej sume 150 €,
- pokuty za iný správny delikt podľa § 57 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 1 prípade v celkovej sume 150 €,
- opatrenia podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 4 prípadoch,
- opatrenia podľa § 12 ods. 2 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 1 prípade,
- opatrenia podľa zákona 152/1995 Z. z boli uložené v 1 prípade.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 40 rozhodnutí a 1 rozhodnutie o vrátení správneho poplatku podľa zákona 145/1995 z.z. o správnych poplatkoch. V rámci ďalšej agendy oddelenia bolo vydaných 22 záväzných stanovísk, 49 stanovísk a pripisov odborného charakteru. Pracovníci odd. HDM sa spolu podieľali na realizácii projektu "Očkovanie hrou", ktorého gestorom je RÚVZ so sídlom v Komárne - oddelenie epidemiológie.

Pracovníci oddelenia spolupracovali s Národným referenčným centrom pre Vibrionaceae Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne pri plnení

úlohy "Monitoring výskytu vibrií s cieľom ochrany verejného zdravia". V rámci projektu zabezpečovali odber vzoriek potravín ( ryby) zo zariadení spoločného 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 pred skúškou odbornej spôsobilosti (11 prednášok pre 163 účastníkov na tému "Osobitosti školského stravovania") a zúčastnili sa preskúšania v rámci 19 termínov.

V rámci úlohy "Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ" sme v 3 materských školách hodnotili pestrosť stravy a frekvenciu podávania stravy. Kontrole jedálnych lístkov bola venovaná pozornosť aj rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

Vnútro ústavné semináre RÚVZ :

Nagyová S.: Problematika obedov zadarmo

Uričková H.: Projekt COSI- realizácia a vyhodnotenie výsledkov za okres Komárno

Účasť na odborných konferenciách seminároch a podujatiach :

Nagyová S, Uričková H. : Školenie organizované AŠKOS v súvislosti s problematikou obedov zadarmo

Nagyová S, Uričková H.: Účasť na porade vedúcich školských jedální okresu Komárno organizovanej Krajským školským úradom v Nitre

Nagyová S. : Celoslovenská porada vedúcich HV a HDM organizovanej ÚVZ SR v Bratislave

Nagyová S. : Krajská porada vedúcich oddelení HDM v Nitre

Nagyová S. : Porada vedúcich oddelení HDM v Turčianskych Tepliciach

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. Na pracovnej porade organizovanej Okresným úradom v Nitre, odborom školstva pracovníci oddelenia odprezentovali prednášku s tematikou "Skúsenosti z výkonu ŠZD a legislatívne zmeny v roku 2019" pre vedúce školských jedální a pracovníkov školských jedální.

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

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

## Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2019

Druh zariadenia	Počet škôl zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú	nevyhovujú
KOMÁRNO a okres			
MŠ	15	15	0
ZŠ	11	11	0
SŠ	0	0	0
Iné	0	0	0
Spolu	26	26	0

Školský mliečny program (ďalej len "ŠMP") je v okrese Komárno realizovaný celoplošne v ZŠ a MŠ prostredníctvom zariadení školského stravovania. Na skladovanie mliečnych výrobkov sú vyčlenené chladničky, ich výdaj zabezpečujú pracovníčky zdravotne a odborne spôsobilé na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Do ŠMP je v okrese Komárno zapojených 26 zariadení, s počtom 5647 detí a žiakov. Realizácia mliečného programu prostredníctvom mliečnych automatov Rajo bola v školskom roku 2019/2020 ukončená a školský mliečny program je realizovaný prostredníctvom zariadenia spoločného stravovania. 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 realizovala v roku 2019 akcia – Školské ovocie a zelenina prostredníctvom zariadení školského stravovania v 19 MŠ s počtom zapojených detí 1913 a 18 ZŠ s počtom zapojených žiakov 5333.

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 2019 sme naďalej venovali pozornosť hygienickému zabezpečeniu pieskovísk, ktoré prevádzkujú materské školy ako aj verejným pieskoviskám v rámci občianskej vybavenosti. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných celkovo 18 odberov vzoriek piesku z pieskovísk, z toho 14 odberov piesku z pieskovísk v predškolských zariadeniach a 4 odbery piesku z pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti miest. Nedostatky boli zistené v 2 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** – prekročenie limitných hodnôt nebolo zistené
- b) fekálne streptokoky** – v uvedenom ukazovateli 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 2019

		Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrovaných vzoriek vzhľadom na prítomnosť:			
	Miesto odberu	Celkový počet vyšetř. vz.	Termotolerantné koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminty Vajíčka ,larvy
1	MŠ, Vodná 20, Komárno - pieskovisko č.1	1	0	1	0
	MŠ, Vodná 20, Komárno - pieskovisko č.2	1	0	1	0
2	MŠ, Lodná 1, Komárno - pieskovisko č.1	1	0	0	0
3	MŠ, Lodná 1, Komárno - pieskovisko č.2	1	0	0	0
4	MŠ, Eötvösa 48, Komárno - pieskovisko č.3	1	0	0	0
5	MŠ, Eötvösa 48 Komárno - pieskovisko č.4	1	0	0	0
6	MŠ, Eötvösa 64 Komárno	1	0	0	0
7	MŠ, K.Kacza 39, Komárno	1	0	0	0
8	MŠ, Mieru, Komárno	1	0	0	0
9	MŠ, Františkánov 20, Komárno	1	0	0	0
10	MŠ, Nový Diel 50, Hurbanovo	1	0	0	0
11.	MŠ, Á.Fesztyho 14, Hurbanovo	1	0	0	0
12.	Verejné pieskovisko , Anglický park, Komárno	1	0	0	0
13.	Verejné pieskovisko Žihadielko, Mederčská ul., Komárno	1	0	0	0
14.	Verejné pieskovisko Žihadielko, Ul. slobody, Komárno	1	0	0	0
15.	MŠ s VJM, Brnenské nám. 16, Kolárovo - pieskovisko č.1	1	0	0	0
16.	MŠ s VJM, Brnenské nám. 16, Kolárovo - pieskovisko č.2	1	0	0	0
17.	Verejné pieskovisko pri Tržnici, Školská, Kolárovo	1	0	0	0
18.	MŠ K.Kacza 33, Komárno	1	0	0	0
	<b>SPOLU:</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**Poznámka:** Pieskoviská MŠ : č. 1 - 11,18

Verejné pieskovisko : č. 12,13,14,17

### **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 a 1 bufet lokalizovaný v Detskom parku v Komárne. V 2 prípadoch sú školské bufety prevádzkované školami (v jednom prípade štátnou a v jednom prípade súkromnou školou) a v 1 prípade obcou. V roku 2019 prišlo v 1 prípade k zmene prevádzkovateľa bufetu, v 1 prípade je zariadenie pre rekonštrukciu školy dočasne zatvorené. Celkovo boli v roku 2019 vykonané 3 kontroly. 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. Naďalej nezisťujeme predaj alkoholických a kofeínových nápojov, tabakových výrobkov. Školské bufety možno hodnotiť ako prevádzky s vyhovujúcim sortimentom podľa súčasnej legislatívy.

V školách je umiestnených 17 nápojových automatov a 4 automaty s baleným kusovým tovarom. Prevádzkovateľmi nápojových automatov je firma Vendomat, Nové Zámky, Sjali Consulting s.r.o., Komárno. Automaty sú napojené na zdroj pitnej vody, sanitácia sa vykonáva 2 x týždenne podľa vypracovaného sanitálneho poriadku, ich sortiment vyhovuje požiadavkám legislatívy. Pracovníci zabezpečujúci sanitáciu a obsluhu automatov sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Prevádzkovanie 4 mliečnych automatov firmy RAJO bolo v roku 2019 ukončené. Tieto automaty boli umiestnené na chodbách základných škôl v Komárne.

### **3. Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť (tab. č. 2 a 3)**

V roku 2019 sme vykonali celkom 284 kontrol, z toho 164 kontrol v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach pre deti a mládež, 35 kontrol dodržiavania zákona na ochranu nefajčiarov, 32 kontrol zabezpečenia pracovnej zdravotnej služby a 18 kontrol zabezpečenia likvidácie kuchynského odpadu. 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 a 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:

- mimoriadne kontroly na základe hlásenia o výskyte hovädzieho mäsa nevhodného na ľudskú spotrebu
- mimoriadnu kontrolu dodržiavania organizačného a technického zabezpečenia poskytovania tzv. obedov zadarmo v školských stravovacích zariadeniach

Na základe požiadavky HH SR sme vykonali:

- 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 32 kontrol. Ďalej vykonávame kontrolu uplatnenia zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v praktických podmienkach školských zariadení nášho okresu. Celkovo bolo vykonaných 35 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 18 kontrol zameraných na manipuláciu a zabezpečenie kuchynského biologického odpadu kategórie 3. V rámci úradnej kontroly potravín (ďalej len "ÚKP") bolo vykonaných 35 kontrol. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo uložených 6 opatrení, z toho 4 podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z., 1 opatrenie podľa § 12 ods. 2 a podľa § 19 zákona 152/1995 Z.z.

V zariadeniach pre deti a mládež bolo oddelením HDM odobratých celkovo 56 vzoriek, z toho 18 vzoriek piesku (2 nevyhovovali pre prekročenie limitných hodnôt v ukazovateli fekálne streptokoky), 32 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologické vyšetrenie (s vyhovujúcim výsledkom, 1 vzorka hotového pokrmu na chemické vyšetrenie – dodržiavanie Odporúčaných výživových dávok pre obyvateľstvo v SR (nevyhovujúca) a 3 vzorky potravín (rýb s vyhovujúcim výsledkom). Ďalej boli odobraté 2 vzorky bazénovej vody z plaveckého bazénu Učebno-výcvikového zariadenia Ekonomickej fakulty v Bratislave vo Virte.

V rámci zariadení pre deti do 6 rokov veku je v okrese Komárno prevádzkovaných 5 zariadení, ktoré sú podrobne rozpísané v špeciálnej časti výročnej správy.

## **ŠPECIÁLNA ČASŤ:**

### **1. Analýza hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež (tab. č. 3 a 4)**

#### 1.1. Prevádzkarne do 6 rokov veku

Na úseku prevádzkarní detí do 6 rokov veku evidujeme 5 prevádzok (počet sa navýšil o 1 zariadenie):

- 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 2019 zahájená.
- Zariadenie starostlivosti do 3 rokov veku dieťaťa Csillag v Komárne s kapacitou 20 detí.

Zariadenie starostlivosti do 3 rokov veku dieťaťa Csillag v Komárno bolo uvedené do prevádzky v roku 2019 ako 2 triedne zariadenie s kapacitou 20 detí, prevádzkovanie bolo zahájené v októbri 2019 s počtom zapísaných detí 2. Zariadenie je prevádzkované Rímskokatolíckou cirkvou v Komárne. Ostatné zariadenia sú prevádzkované fyzickými osobami – podnikateľmi a zabezpečujú výchovu v slovenskom aj maďarskom jazyku. Stravovanie v uvedených zariadeniach je zabezpečované dovozom zo zariadení školského stravovania pri základných resp. materských školách podľa príslušnej lokality. V zariadeniach starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa bolo v roku 2019 umiestnených celkovo 37 detí.

V roku 2019 sa orgán verejného zdravotníctva vyjadroval k územnému konaniu stavby detských jaslí (ďalej len "DJ") Reformovanej cirkvi v Bátorových Kosihách, DJ v Komárne, DJ v Iži a ku kolaudácii stavby DJ Csillag v Komárne, DJ v Marcelovej.

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 naďalej 62 materských škôl (ďalej len "MŠ") s celkovým počtom 2390 detí v 132 triedach, čím sa počet detí zvýšil oproti predchádzajúcemu roku o 10 a počet tried o 2. Z uvedeného počtu sú 3 MŠ cirkevné (Palatínova ul. Komárno, Cirkevná MŠ a ZŠ Kolárovo, Cirkevná MŠ Csillag Komárno), v ktorých spolu v 10 triedach je umiestnených 193 detí (navýšenie o 37 detí), ostatné zariadenia sú štátne. Na úseku špeciálnej prípravy detí v predškolských zariadeniach evidujeme 2 špeciálne MŠ (Ul. hradná a Ul. železničná v Komárne), v ktorej sú v dvoch triedach umiestnené deti z okresu Komárno s celkovým počtom 10 detí.

Na úrovni predškolských zariadení naďalej dochádza k prekračovaniu kapacít v MŠ na Ul. Františkánov v Komárne, uvedený problém je v štádiu riešenia (vypracovaná projektová dokumentácia rekonštrukcie objektu). Prevádzkovanie štátnej MŠ na Ul. handlovskej v Komárno bolo v roku 2019 ukončené. Deti a personál z predmetnej prevádzky boli premiestnené do Cirkevnej MŠ Csillag v Komárne, ktorá zahájila prevádzkovanie v septembri 2019 v novostavbe budovy materskej školy, detských jasí a výdajne stravy. Prevádzka Materskej školy v Martovciach bola premiestnená do novostavby budovy, ktorá bola riešená ako prístavba k základnej škole. V posledných rokoch dochádza k zlepšovaniu hygienických podmienok v prevádzkach predškolských zariadení. V mnohých prípadoch sa realizovala rekonštrukcia objektov, zateplenie, výmena okien, rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu (MŠ Čalovec, MŠ Veľké Kosihy). 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 2019 bolo vydané záväzné stanovisko k možnosti prístavby k MŠ Imeľ, prístavby k MŠ v Iži.

Počas SZD sme nezaznamenali závažnejšie nedostatky v hodnotení režimu práce a odpočinku a pobytu detí na vzduchu. V roku 2019 boli zaznamenané tri podnety (vyhodnotené ako opodstatnené) súvisiace s prevádzkovaním MŠ.

**V prvom prípade** sa jednalo o anonymný podnet, v ktorom sťažovateľ poukazoval na prevádzkovanie materskej školy v prašných a vlhkých priestoroch. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bola viditeľná prítomnosť vlhkosti zistená v komunikačnom priestore priamo napojenom na spáľňu detí. Jednalo sa o havarijnú situáciu po prasknutí potrubia v objekte. Na základe zisteného stavu vo vnútornom prostredí budovy bolo orgánom verejného zdravotníctva v uvedenom prípade na mieste uložené opatrenie podľa § 55 ods. 2 písm. g) zák. 355/2007 Z. z. uzatvorením celej prevádzky. Prevádzkovanie zariadenia bolo obnovené po vykonaní nápravných opatrení a výkone štátneho zdravotného dozoru bez zistených nedostatkov.

**V druhom prípade** bol listom doručený podnet, v ktorom pisateľ poukazoval na nevyhovujúce podmienky prevádzkovania súkromnej škôlky "Naša škôlka" v Komárne, prevádzkovanie v nevyhovujúcich priestoroch a nevyhovujúce zabezpečenie stravovania detí (prípravou stravy majiteľkou zo surovín dodaných od rodičov). Zamestnancami RÚVZ so sídlom v Komárne bolo ihneď po doručení podnetu vykonané miestne šetrenie a zistené, že na predmetnej adrese je lokalizovaný dvojpodlažný rodinný dom, ktorého vlastníkom je fyzická osoba, ktorá je podľa udania t. č. na materskej dovolenke a poskytuje starostlivosť pre 4 deti od 3 do 5 rokov v spolupráci s ostatnými rodičmi detí. Stravovanie detí zabezpečujú rodičia donáškou, prípadne prípravou stravy v rodinnom dome. Podľa jej udania sa služba poskytuje bezplatne. Nakoľko sa jedná o rodinný dom fyzickej osoby, v ktorom žije aj s rodinou, obhliadka vnútorných priestorov a dvora nebola zamestnancom RÚVZ so sídlom v Komárne umožnená. Na budove, ani vstupných dverách nebola umiestnená tabuľa s označením prevádzky. Podnet bol postúpený na ďalšie riešenie Okresnému úradu Nitra, Odboru živnostenského podnikania a o výsledkoch šetrenia bola listom upovedomená pisateľka podnetu.



V **tretom prípade** sa jednalo o podnet, ktorý bol RÚVZ so sídlom v Komárne postúpený ÚVZ SR na priame vybavenie. Predmetom podnetu bolo zabezpečenie pitného režimu detí počas pobytu v materskej škole. Vo svojom podaní pisateľ žiadal o vyjadrenie k správne zabezpečeniu pitného režimu v materskej škole a poukázal na zabezpečenie pitného režimu barelovými výdajníkmi, ktoré sú umiestnené oproti oknu a vplyvom slnečného žiarenia sa do vody uvoľňujú rôzne chemické látky. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v septembri 2019 bol zakúpený barelový výdajník s pitnou vodou za účelom zabezpečenia pitného režimu počas pobytu detí na dvore a postupne boli zabezpečené aj do jednotlivých tried. Riaditeľka bola upozornená na zabezpečenie pitného režimu vyhovujúcim spôsobom, ktoré má predmetné zariadenie zapracované aj v prevádzkovom poriadku (formou podávania pitnej vody v osobitných nádobách a označených pohárikoch). Prevádzkovateľom boli ihneď zabezpečené nápravné opatrenia.

V dvoch materských školách boli v rámci štátneho zdravotného dozoru na mieste uložené opatrenie podľa § 55 ods. 2 písm. g) zák. 355/2007 Z. z. uzatvorením celej prevádzky, alebo časti prevádzky materských škôl. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o nedostatky vzniknuté v dôsledku havarijnej situácie v objektoch po poškodení strechy resp. prasknutí potrubia a následnom zatečení priestorov. V prvom prípade bolo prevádzkovanie opätovne zahájené po odstránení nedostatkov a v druhom prípade bola prevádzka 1 pavilónu MŠ premiestnená do náhradných priestorov do doby rekonštrukcie pôvodných priestorov.

Všetky materské školy v Komárne (celkovo 12) majú stravovanie naďalej zabezpečené zo zariadení školského stravovania 6 základných škôl (ZŠS Ul. Komenského, ZŠS, Ul. Eötvösa, ZŠS, Ul. mieru, ZŠS, Ul. pohraničná a ZŠS, Ul. práce, ZŠS, Ul. rozmarínová, Komárno). 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 naďalej 48 základných škôl (ďalej len "ZŠ"). 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. Priestory Cirkevnej základnej školy v Martovciach boli kompletne zrekonštruované.

V školskom roku 2019/2020 navštevovalo základné školy v našom okrese 7521 žiakov v 459 triedach, čím sa počet žiakov znížil o 17 oproti šk. roku 2018/2019. Z toho počtu je 34 žiakov v 3 triedach nultého ročníka, 3460 žiakov na I. stupni (226 tried) a 4027 žiakov na II. stupni (230 tried). Z uvedeného počtu cirkevné ZŠ navštevuje 652 žiakov, čo predstavuje navýšenie počtu oproti školskému roku 2018/2019 o 240. Z toho na I. stupni 340 žiakov a na II. stupni 312. Výchovno-vzdelávací proces zabezpečuje celkove 730 pedagógov a 69 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 priestory na telovýchovu a šport 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 roku 2019 bola ukončená komplexná rekonštrukcia telocvične ZŠ v Zemianskej Olči.

V súčasnosti možno konštatovať, že všetky predškolské a školské zariadenia v okrese Komárno sú napojené na hromadné zásobovanie pitnou vodou. Výukový bazén ZŠ, Ul. práce, Komárno nebol prevádzkovaný od septembra 2019 z technických príčin. 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 2019/2020 na území okresu Komárno prevádzkujú 3 gymnázia, ktoré navštevuje spolu 905 študentov, čo predstavuje zníženie počtu o 24 študentov oproti školskému roku 2018/2019. Z uvedeného počtu gymnázií je 1 cirkevné (Marianum Komárno), ktorého zriaďovateľom je Trnavské arcibiskupstvo. Na úseku stredných odborných škôl (ďalej len "SOŠ") v okrese evidujeme 9 zariadení, ktoré navštevuje spolu 2015 študentov, čo predstavuje zníženie oproti školskému roku 2018/2019 o 45 študentov. Na úseku stredných škôl a gymnázií možno pozorovať postupné vylepšovanie životných a pracovných podmienok žiakov. V roku 2019 boli skolaudované a uvedené do prevádzky multifunkčné ihrisko pri SOŠ obchodu a služieb v Komárne, SOŠ technickej v Komárne, multifunkčné ihrisko v Obci Chotín. V SOŠ v Kravanoch nad Dunajom boli zrekonštruované priestory kotolne. V Gymnázium H. Selyeho v Komárne bola zahájená úprava priestorov pre žiakov s telesným postihnutím spočívajúca v bezbariérovej úprave zariadení na osobnú hygienu a inštalácie výťahu.

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 výučbu pre 30 žiakov. Praktická výučba je zabezpečovaná v odbore krajčírka a záhradníctvo.

##### Gymnázia v okrese Komárno 2019/2020

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

##### Stredné odborné školy v okrese Komárno 2019/2020

SOŠ techniky a mechanizácie	Hurbanovo	1.mája 1
SPŠ stavebná	Hurbanovo	Konkolyho 8
EP OU internátne Nová Ves nad Žitavou	Hurbanovo	Komárnianska cesta 177
Súkromná SOŠ s VJM	Kolárovo	Slovenská 52
SOŠ strojnícka	Komárno	Bratislavská cesta 10
SOŠ obchodu a služieb	Komárno	Budovateľská 32
Stredná priemyselná škola	Komárno	Petöfiho 2
Stredná odborná škola	Kravaný 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 výučbu anglického a nemeckého jazyka.

## 1.7. Praktické vyučovanie

V roku 2019 sme sa vyjadrili k prevádzkovaniu 3 pracovísk praktického vyučovania (ďalej len "PPV"), čím sa ich celkový počet navýšil na 82. Počet PPV sa v priebehu roka mení vzhľadom k tomu, že podnikateľské subjekty nenahlásia ukončenie činnosti a zrušenie pracovísk. Praktická výučba je zabezpečovaná v nasledovných odboroch: kuchár, čašník, servírka, cukrár, kozmetička, kadernička, automechanik, mechanik, elektrikár, záhradník, murár, grafik digitálnych médií a iné podľa záujmov škôl a podnikateľskej praxe. Na pracoviskách, 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 výučba 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. 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 Ul. železničnej v Komárne, v ktorej sú umiestnené deti z mesta Komárno s celkovým počtom 10 detí v dvoch triedach.

### Špeciálne základné školy

Na úseku špeciálnych základných škôl (ďalej len "ŠZŠ") roku 2019 bolo evidovaných 13 zariadení s počtom 433 žiakov v 56 triedach a počtom učiteľov 66. V porovnaní so školským rokom 2018/2019 sa počet žiakov znížil o 16. Špeciálna ZŠ a MŠ Nemocnice Komárno s.r.o. zabezpečuje výchovu a výučbu 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.

V roku 2019 bola rozšírená prevádzka elokovaného pracoviska Špeciálnej základnej školy v Kolárove na Ul. rábskej v Kolárove o jednu triedu.

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	Zelezničný 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

V okrese Komárno evidujeme 1 elokované pracovisko Spojenej školy internátnej, Červeňova č.42, Nitra v priestoroch SOŠ, Bratislavská cesta č.10 v Komárne s počtom zapísaných študentov 4 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 vysokých škôl (ďalej len "VŠ"). Univerzita Jána Selyeho (ďalej len "UJS") v Komárne prevádzkuje fakultu ekonomickú, pedagogickú a fakultu reformovanej teológie. V školskom roku 2019/2020 na uvedenej vysokej škole v piatich ročníkoch evidujeme 1113 študentov denného štúdia, čo predstavuje zvýšenie oproti školskému roku 2018/2019 o 55 študentov. Pre účely Univerzity Jána Selyeho v Komárne slúži 1 študentský domov (podrobne popísaný v časti 1.11.), 3 budovy slúžiace na výučbu žiakov a športové centrum. 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. 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 priemerne 35 žiakov. 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 pod dohľadom pedagogických pracovníkov – vychovávateľov.

### Základná umelecká škola

Umeleckú činnosť zabezpečujú 4 základné umelecké školy (ďalej len "ZUŠ"), z toho tri sú štátne (ZUŠ Komárno, Hurbanovo a Kolárovo) s celkovým počtom 1879 žiakov a 1 Súkromná ZUŠ Silvie Czafrangóovej so sídlom v budove ZŠ v Chotíne s počtom žiakov 1119. 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 Kreatív 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. V roku 2019 bola prevádzka Centra pre umelecké krúžky prevádzkovaná Občianskym združením Kreatív Art Studio v Kolárove premiestnená do iných priestorov.

Celkový počet ZUŠ zaradených do siete škôl v okrese Komárno je v súčasnosti 28, ktoré navštevuje spolu 2998 detí a žiakov. Počet žiakov študujúcich v jednotlivých odboroch je nasledovný: tanečný: 1057, výtvarný: 985, hudobný: 948 a literárno – dramatický: 6. Výučbu zabezpečuje 112 pedagogických pracovníkov. Všetky ZUŠ zabezpečujú výučbu v štátnom aj v maďarskom jazyku.

### Centrá voľného času

Z celkového počtu 4 zariadení evidovaných v našom okrese sú 3 centrá voľného času (ďalej len "CVČ ") štátne v mestách Komárno, Kolárovo, Hurbanovo, ktoré navštevuje 1129 detí a 1 neštátne CVČ v Bátorových Kosihách, ktoré pravidelne navštevuje 128 detí a mládeže.

Nakoľko návštevnosť CVČ nie je stabilná, štatistické údaje sa v uvedenom smere môžu meniť. V centrách voľného času sa sústreďujú deti a mládež s cieľom rozvíjať ich osobné záujmy v rámci krúžkovej činnosti /modelársky, šachový, filatelistický, krúžok šikovných rúk, tanečný krúžok, kajakársky a pod./. 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 2 ubytovacie zariadenia, z uvedeného počtu 1 slúži pre ubytovanie študentov Univerzity J. Selyeho v Komárne – študentský internát Čajka s kapacitou 767 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. Prevádzkovanie študentského internátu Danubius v Komárne slúžiaceho pre účely ubytovania študentov Univerzity J. Selyeho v Komárne s kapacitou 110 lôžok bolo v roku 2019 zrušené. Celková kapacita vysokoškolských internátov je 836 lôžok. V školskom roku 2019/2020 je vo vysokoškolských internátoch ubytovaných 802 študentov (vyťaženosť 95,9%).

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 Cirkevnej školy Mariánum Komárno - 25 lôžok). V školskom roku 2019/2020 je na stredoškolských internátoch ubytovaných celkovo 436 žiakov (vyťaženosť 93,7%). V roku 2019 boli priestory ŠI pri SOŠ Kravany nad Dunajom zrekonštruované a postupne sa vymieňa aj zariadenie v jednotlivých izbách.

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. 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 2019 bola zahájená výstavba rodinných domov pre účely Centra pre deti a rodiny Dedina Mládeže v meste Hurbanovo, do ktorých je plánované premiestnenie prevádzky.

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. 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 2019 boli aktualizované a schválené prevádzkové poriadky 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 epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. 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.

#### 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 výučba 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.

#### Krízové stredisko SOS Hurbanovo

Činnosť krízového strediska bola v roku 2019 ukončená a realizovaná rekonštrukcia a reprofilizácia zariadenia na špecializované zariadenie pre autistov.

#### 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 105 zariadení školského stravovania (57 školských kuchýň a 48 výdajní stravy), čo predstavuje navýšenie počtu školských jedální o 1 zariadenie. 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. K zmenám v počte zariadení neprišlo, v 1 prípade prišlo k zmene prevádzkovateľa. 2 školské bufety sú prevádzkované školou (1x štátnou a 1x súkromnou) a 1 obcou. Prevádzkovanie 4 mliečnych automatov RAJO umiestnených v priestoroch 4 základných škôl v Komárne bolo v roku 2019 ukončené. 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.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru nedostatky zistené neboli.

#### 1. 17. Telocvične pri školách

V okrese Komárno je pri školských zariadeniach zriadených 86 vonkajších a vnútorných priestorov určených na telesnú výchovu. Na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru možno konštatovať, že postupne prichádza k vylepšeniu podmienok na telovýchovu a šport. V roku 2019 bola dokončená komplexná rekonštrukcia telocvične pri Základnej škole v Zemianskej Olči, zrealizovaná výstavba multifunkčného ihriska pri dvoch SOŠ v Komárne, detského ihriska „Žihadielko v Komárne“ a multifunkčného ihriska v Chotíne určeného pre verejnosť. 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 11. Do tejto kategórie sú zaradené: detský kútik, komunitné centrum pre deti, mládežnícke centrum, krytý bazén pri ZŠ a nekrytý bazén v areáli ubytovacieho zariadenia Ekonomickej univerzity v Bratislave v obci Virt, Detský park v Komárne, Stredisko mimoškolskej vzdelávacej činnosti v Komárne, sezónne prevádzky slúžiace na organizovanie letných zotavovacích podujatí. V roku 2019 ukončili činnosť prevádzky Komunitné centrum Korava v Kravanoch nad Dunajom, Rodinné centrum Montessori v Komárne a prevádzka mimoškolského vzdelávania K - learn v Komárne.

V priestoroch Schopping centra v Komárne je prevádzkované zariadenie slúžiace na krátkodobé opatrovanie detí od 0 do 6 rokov - Detský kútik.

V priestoroch bývalej ZŠ v Komárne - Kava prevádzkuje Komunitné centrum, ktorého prevádzkovateľom je nezisková organizácia Rodinné centrum Slunce n.o., Komárno.



Komunitné centrum zabezpečuje v poobedňajších hodinách mimoškolskú výchovu detí a mládeže.

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

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

Oddelením HDM sú ďalej dozorované Mládežnícke centrum v Patinciach, školiace centrum pre prírodné vedy a informatiku, stredisko vzdelávania, rozvoja schopností a rehabilitácie detí a reedukačné centrum. Tieto zariadenia vykonávajú svoju činnosť v poobedňajších hodinách bez zabezpečenia stravovania. Do tejto kategórie sú zaradené aj nápojové automaty, automaty s kusovým tovarom a iné stravovacie prevádzky dozorované sezónne v rámci hromadných podujatí.

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

### **(tab.č.5)**

Zmennosť na základných školách I. a II. stupňa v školskom roku 2019/2020 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 2019 predložené aj prevádzkovateľom).

V roku 2019 neboli zistení nedostatky v kvalite pitnej vody v zariadeniach pre deti a mládež.

## **4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie**

### **(tab.č.7)**

V roku 2019 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 2019 evidovali 107 zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež. Stravovanie detí, žiakov a študentov zabezpečuje 105 školských stravovacích zariadení pri materských, základných, stredných a vysokých školách, z toho je 57 školských kuchýň a 48 výdajní stravy. Ostatné zariadenia tvoria:

- Mliečna kuchyňa na Detskom oddelení Nemocnice Komárno s.r.o.,
- Výdajňa stravy v Stredisku environmentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči.

V roku 2019 bola zrušená prevádzka zariadenia spoločného stravovania pri Krízovom stredisku SOS v Hurbanove z dôvodu rekonštrukcie budovy. V roku 2019 vznikli 2 prevádzky (Školská kuchyňa pri ZŠ, Rozmarínová, Komárno, Výdajová kuchyňa ZŠ Kameničná). Technický stav objektov a priestorov zariadení školského stravovania vrátane technologického vybavenia sa postupne zlepšuje.

Na úseku stravovania materských škôl sa v roku 2019 v priemere stravovalo 2390 detí. Strava pre 12 MŠ v Komárne a 5 zariadení pre deti do 3 rokov je zabezpečovaná zo šiestich zariadení školského stravovania pri ZŠ v Komárne. Dve materské školy prevádzkované v jednom objekte majú zabezpečené stravovanie cestou vlastnej kuchyne. Detské jasle Csillag v Komárne má zabezpečené stravovanie prostredníctvom výdajne stravy MŠ Csillag, Komárno, ktoré sú prevádzkované v spoločnej budove. 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 epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Pravidelne kontrolujeme podmienky prevozu stravy, ako aj údaje o sanitácii vozidla. Údaje o 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 (ďalej len "ZŠS") pri 48 základných školách okresu Komárno sa v roku 2019 stravovalo celkom 6159 žiakov, čím sa v porovnaní s rokom 2018 počet stravníkov zvýšil o 1151.

Na všetkých stredných školách a gymnáziách sa celkove stravuje 1075 žiakov, (čim sa počet stravníkov znížil o 128) z toho 459 na gymnáziách a 616 v stredných odborných školách. Celkove sa v predškolských a školských zariadeniach okresu Komárno stravuje 8549 detí a žiakov. 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 2019 stravovalo 54 študentov (o 4 študentov viac ako v roku 2018). Učebno-výcvikové zariadenie Ekonomickej univerzity vo Virte prevádzkuje stravovacie zariadenie, ktoré slúži pre ubytovaných študentov. Priemerne sa v uvedenej stravovacej prevádzke v roku 2019 stravovalo 35 študentov.

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 2019 bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru odobratých 32 vzoriek hotových pokrmov zo zariadení školského stravovania pri ZŠ, MŠ a SŠ, z ktorých 32 vzoriek bolo odoslaných na mikrobiologické vyšetrenie v zmysle požiadaviek Potravinového kódexu SR, 1 vzorka obeda na chemické vyšetrenie a 3 vzorky potravín na mikrobiologické vyšetrenie. Podľa výsledkov laboratórnych rozborov analyzovaných vzoriek 1 nevyhovovala kritériám (vzorka na chemické vyšetrenie plnenia Odporúčaných výživových dávok pre obyvateľstvo v SR). 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 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 boli udelené 2 blokové pokuty v celkovej sume 150 € za priestupky podľa § 56 zákona č. 355/2007 Z.z. a 1 pokuta v sume 200 € podľa § 29 zákona č. 152/1995 Z.z. V správnom konaní bola podľa par. 57 zákona 355/2007 Z.z. uložená 1 pokuta v celkovej sume 150 €. Na odstránenie zistených nedostatkov boli podľa par. 55 zákona 355/2007 Z.z. vydané 2 opatrení (1x uzatvorenie prevádzky, 1x stiahnutie potravín z trhu). V 1 prípade bola prevádzka školskej jedálne uzatvorená rozhodnutím podľa §12 zákona 355/2007 Z.z. z dôvodu, že počas prevádzky školskej jedálne sa vykonávala rekonštrukcia priestorov (výmena podlahovej krytiny a v priestoroch bol zistený nahromadený stavebný materiál po maľovke, použitý obalový materiál - kartóny, prašnosť prostredia a stavebné sutiny v priestoroch školskej jedálne). Ďalej bolo zistené, že v priestoroch školskej kuchyne sa zdržiavali neoprávnené osoby bez zdravotnej a odbornej spôsobilosti pre výkon epidemiologicky závažnej činnosti.

V roku 2019 sme zaznamenali dva podnety týkajúce sa prevádzkovania školských jedální.

V prvom prípade sťažovateľ poukázal na prípravu stravy v školskej jedálni zamestnancami bez odbornej spôsobilosti. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že personál školskej jedálne spĺňa požiadavku zdravotnej a odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru boli zistené nedostatky v hygiene prevádzky a udelená bloková pokuta.

V druhom prípade sa jednalo o podnet, v ktorom sťažovateľ poukazoval na nedostatočné porcie obedov pre deti v školskej jedálni, nedodržanie osobnej hygieny personálu školskej jedálne pri príprave pokrmov, (umelé nechty, príprava stravy v osobnom oblečení), vstup nepovolených osôb do priestorov kuchyne a jedálny lístok nie je pre rodičov sprístupnený na viditeľnom mieste. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli zistené nedostatky v prevádzke školskej jedálne, skladovaní surovín. Nedostatky v osobnej hygiene zamestnancov a vstup nepovolených osôb do zariadenia v čase kontroly zistené neboli. Jedálny lístok bol vypracovaný a vyvesený na viditeľnom mieste v jedálni a škole. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bola odobratá vzorka pripravovaného obeda na kontrolu zabezpečenia plnenia OVD. Za zistené nedostatky bude zahájené správne konanie s udelením sankcie.

V súvislosti s realizáciou poskytovania obedov zadarmo v okrese Komárno možno konštatovať, že v sledovaných zariadeniach došlo k zlepšeniu hygienických podmienok prípravy stravy výmenou pracovných stolov resp. doplnením technologického zariadenia. Školské jedálne v meste Komárno boli kompletne zrekonštruované, nová školská jedáleň bola uvedená do prevádzky pri Základnej škole, Rozmarínová 1, Komárno s kapacitou do 1000 jedál. Ku kompletnej rekonštrukcii došlo aj v ďalších zariadeniach školského stravovania v okrese Komárno napr. Školská jedáleň pri ZŠ Konkolyho Thege v Hurbanove, Školská jedáleň pri ZŠ Svätý Peter. V prevádzkach prišlo aj k navýšeniu počtu personálu. Negatívne však možno hodnotiť zníženie počtu stravníkov zo sociálne slabších rodín.

## **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 2019 bolo v našom okrese realizovaných 6 zotavovacích podujatí s celkovým počtom 244 účastníkov.

V letných mesiacoch 2019 sme posudzovali konanie týchto zotavovacích podujatí:

- Letný študentský divadelný tábor v Kravanoch nad Dunajom s počtom 21 účastníkov,
- Umelecký tábor v ZŠ Zlatná na Ostrove s počtom účastníkov 42 a 36 v 2 turnusoch,
- Letný tábor v Nesvadoch organizovaný C. K. Wachumba s počtom 41 účastníkov,
- Zotavovacie podujatie - plavecký výcvik v Patinciach pre 56 žiakov ZŠ v Leviciach,
- Zotavovacie podujatie – škola v prírode v Patinciach pre 16 žiakov ZŠ v Bratislave,
- Letný tábor v priestoroch SEV Dropie s počtom 32 účastníkov.

Z ďalších hromadných podujatí detí a mládeže športového a spoločenského charakteru boli dozorované 4 akcie s počtom účastníkov 524:

- Medzinárodný hádzanársky turnaj v Kolárove pod názvom Kolárovo CUP 2019, ktorého sa zúčastnilo 150 účastníkov vo veku od 10 do 35 rokov z Maďarska, Českej a Slovenskej republiky,
- Medzinárodné sústreďenie džudistov v Kolárove s počtom účastníkov 144,
- Južnoslovenské detské a mládežnícke folklórne slávnosti v Dulovciach s počtom zúčastnených 110 detí,
- Denný letný prímestský tábor v priestoroch ZŠ v Komárne s počtom 120 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 vyhovujúcu. Možno skonštatovať, že aj našou aktivitou sa rekonštrukcie školských budov postupne realizujú, odstraňujú sa nedostatky, ktoré pretrvávali niekoľko rokov.

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

Na úseku starostlivosti o deti do 3 rokov evidujeme v okrese Komárno 5 súkromných zariadení starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa (v jednom zariadení nebola do konca roka 2019 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 do troch rokov veku dieťaťa. 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 2019 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 v priebehu roka evidovali prerušenie výchovno-vzdelávacieho procesu škôl a školských zariadení v 21 zariadeniach pre deti a mládež na území okresu Komárno (11 materských škôl, 9 základných škôl a 1 stredná škola).

V jednom prípade bola základná škola uzatvorená pre výskyt ochorenia na šarlach u žiakov prvého ročníka, u ktorých bol laboratórne potvrdený aj pôvodca - *Streptococcus pyogenes*. V týchto triedach bolo rozhodnutím nariadené prerušenie výchovno-vzdelávacieho procesu na zamedzenie šírenia nákazy, zároveň aj celoplošná dezinfekcia priestorov.

V 8 prípadoch boli pre výskyt svrabu u detí nariadené opatrenia na zabránenie šírenia nákazy, vrátane dezinfekcie a deratizácie.

V súvislosti so sporadickým výskytom vírusovej hepatitídy typu A u žiačky základnej školy v Komárne sme vykonávali kontroly plnenia nariadených opatrení v predmetnom zariadení.

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

V Komárne, 19. februára 2019

Mgr. Silvia Nagyová  
vedúca odd. HDM

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

úsek činnosti	úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	konceptná činnosť	počet riešených úloh, programov a projektov	počet vyšetrovaných detí v rámci úloh a programov	Odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
						5	6	7						
	1	2	3	04. I.	04. II.	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>S p o l u</b>	4	108	8	5	289	598	0	2	5	0	0	0	497	36

Legenda k tab. č. 1:

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

Tab. 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>	5	5	3	0	0	0	0
2.	Materské školy	62	3	34	0	0	10	5
3.	Základné školy	48	5	6	0	0	0	1
4.	Gymnázia	3	1	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	2	2	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	14	14	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	82	61	3	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	0	4	0	0	0	1
9.	Fakulty vysokých škôl	4	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimoškól. vych. a vzdel. + ZUŠ	85	23	0	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	6	1	3	0	0	0	1
12.	ZSS + zar. soc. kurately	4	0	0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	1	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	6	3	18	0	0	0	15
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	105	7	94	0	0	10	49
16.	Zar. rýchleho občerstv.	22	19	3	0	0	0	2
17.	Telocvične pri školách	86	2	8	0	0	0	0
18.	Ostatné	33	28	28	0	0	1	11
SPOLU		593	175	206	0	0	21	85

Legenda k tabuľke č. 2:

1. celkový počet zariadení, z toho:
2. počet nešťátnych 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 vŕdajne stravy

Tab.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>	5	5	3	60,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	62	3	59	95,16	3	4,84	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	48	5	35	72,92	13	27,08	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	3	1	2	66,67	1	33,33	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	2	7	77,78	2	22,22	0	0,00	0	0,00
6.	Jazykové školy	14	14	14	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	82	61	72	87,80	10	12,20	0	0,00	0	0,00
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	0	15	93,75	1	6,25	0	0,00	0	0,00
9.	Fakulty vysokých škôl	4	0	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. a ZUŠ	85	23	13	15,29	72	84,71	0	0,00	0	0,00
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	6	1	5	83,33	1	16,67	0	0,00	0	0,00
12.	ZSS + zar. soc. kurately	4	0	3	75,00	1	25,00	0	0,00	0	0,00
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	2	66,67	1	33,33	0	0,00	0	0,00
14.	Zot. poduj. + ŠvP	6	0	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	105	7	83	79,05	22	20,95	0	0,00	0	0,00
16.	Zar. rýchleho občerstv.	22	19	22	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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. 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	100,00	0	0
2.		SOŠ	3	440	411	93,41	0	0
3.		konzervatóriá	0	0	0	0,00	0	0
4.		VŠ	2	836	802	95,93	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0,00	0	0
6.		ZŠ	0	0	0	0,00	0	0
7.		SŠ	0	0	0	0,00	0	0
8.		praktické OU	0	0	0	0,00	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		0	0	0	0,00	0	0
SPOLU			6	1301	1238	95,16	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		v základných školách		Počet žiakov v ZŠ			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	8
Komárno	48	0	7521	877	0	0	0	0
<b>Kraj</b>								
<b>Spolu šk.r. 2018/2019</b>	48		7538	913	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 5:

1. celkový počet ZŠ
2. počet ZŠ s dvojzmeným vyučovaním z celkového počtu
3. celkový počet žiakov v ZŠ
4. celkový počet žiakov v prvých ročníkoch v ZŠ
5. počet žiakov v ZŠ, kde je dvojzmené vyučovanie
6. počet žiakov ZŠ, ktorí sa dvojzmeného vyučovania fyzicky zúčastňujú
7. počet žiakov prvých ročníkov ZŠ, ktorí sa dvojzmeného vyučovania fyzicky zúčastňujú
8. percento zmennosti žiakov (vrátane žiakov prvých ročníkov), ktorí sa

Tab.6. Prehľad o zásobovaní vodou v zariadeniach pre deti a mládež

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	5	5	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
2.	Materské školy	62	62	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
3.	Základné školy	48	48	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
4.	Gymnázia	3	3	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
5.	SOS <sup>b)</sup>	9	9	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
6.	Jazykové školy	14	14	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	82	82	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	16	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	4	4	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	85	85	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	6	6	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	4	4	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	3	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	6	5	83,33	1	0	0,00	0	0,00	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	105	105	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	22	22	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
17.	Telocvične pri školách	86	86	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
18.	Ostatné	33	32	96,97	1	0	0,00	0	0,00	0	0
SPOLU		593	591	99,66	2	0	0,00	0	0,00	0	0

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 výdajne stravy

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
Bratislava			0	0	0	0	0
B.Bystrica			0	0	0	0	0
Nitra	Komárno		0	0	0	0	0
Tmava			0	0	0	0	0
Trenčín			0	0	0	0	0
Žilina			0	0	0	0	0
Košice			0	0	0	0	0
Prešov			0	0	0	0	0
<b>S p o l u kraj:</b>			0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 7:

1. celkový počet ochorení
2. počet ochorení (z celkového počtu) z pitnej vody
3. počet ochorení (z celkového počtu) zo stravy
4. počet ochorení (z celkového počtu) nezisteného pôvodu
5. počet úmrtí
6. Pozn.: V prípade, že bol zvýšený obsah dusičnanov zistený aj vo vode aj v strave, označte údaj hviezdíčkou.

Tab. 8a. Spôsob zabezpečenia stravovania detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	5	0	0,00	4	80,00	1	20,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	62	25	40,32	30	48,39	7	11,29	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	48	24	50,00	8	16,67	16	33,33	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	3	2	66,67	1	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	4	44,44	2	22,22	3	33,33	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	0	0,00	2	12,50	12	75,00	2	12,50	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	4	2	50,00	0	0,00	2	50,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	6	0	0,00	0	0,00	6	100,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	6	0	0,00	1	16,67	5	83,33	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	33	1	3,03	1	3,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		195	58	29,74	49	25,13	52	26,67	2	1,03	3	1,54

Legenda k tab. č. 8/a:

- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1.  | celkový počet zariadení  | a) | všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí  |
| 2.  | celkový počet vlastných stravovacích zariadení                                 | b) | SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy  |
| 3.  | počet vlastných stravovacích zariadení v percentách                            | c) | špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU   |
| 4.  | počet zariadení s dovozom stravy   | d) | všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školáci a ostatných špecializ. zariadeniach pre deti a mládež |
| 5.  | počet zariadení s dovozom stravy v percentách                                  |    |  |
| 6.  | počet zar., ktoré majú zabezpečené strav. v inom účelovom zariadení            |    |  |
| 7.  | počet zar., ktoré majú zabezpečené strav. v inom účelovom zar. v %             |    |  |
| 8.  | počet zar., ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zariadení     |    |  |
| 9.  | počet zar., ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zariadení v % |    |  |
| 10. | počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie                          |    |  |
| 11. | počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %                      |    |  |

Tab.8 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 výva-rovní	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.	Prevádzkame do 6 r. <sup>a)</sup>	5	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	62	25	24	96,00	1	4,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	48	24	22	91,67	2	8,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	3	2	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	4	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	4	2	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	6	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	6	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	33	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		195	58	55	94,83	3	5,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Legenda:

- 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

Tab.1c Kategorizácia výdajných školských jedální pre detia 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 101)		Kategória II (101 - 250)		Kategória III (251 - 350)		Kategória IV (351 - 450)		Kategória V (> ako 451)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	5	4	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	62	30	26	86,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	48	8	7	87,50	1	12,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	3	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	9	2	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	16	2	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	4	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	6	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	6	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	33	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		195	49	44	89,80	1	2,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Legenda:

- 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



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

Por. číslo	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	6	6	0	244
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	4	4	0	524
<b>S p o l u:</b>		10	10	0	768

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. 9b Prehľad o zimných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež

Por. číslo	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>S p o l u:</b>		0	0	0	0

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)
3. počet zimných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
4. počet rekreovaných detí

**ODDELENIE PODPORY ZDRAVIA A VÝCHOVY K  
ZDRAVIU**

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

### **a.) Organizačná štruktúra**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu (OPZaVkZ) Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (RÚVZ v Komárne) prevádzkuje ako samostatné oddelenie s osobitne vyčleneným personálom. Vedúca OPZaVkZ kumulovane zastrešuje vedúcu funkciu s oddelením hygieny detí a mládeže. Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia (PCOaPZ) je súčasťou OPZaVkZ.

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

OPZaVkZ a PCOaPZ v roku 2019 evidovalo 2 pracovníkov – 1 asistentka a 1 iný zdravotnícky pracovník.

#### **Asistentka**

- pracuje na OPZaVkZ od októbra 2004
- je absolventkou I. st. Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave z roku 2010, odbor Verejné zdravotníctvo, rok ukončenia štúdia 2010

#### **Iný zdravotnícky pracovník**

- pracuje na OPZaVkZ s úväzkom 1,0 ako iný zdravotnícky pracovník

#### **➤ Vzdelávanie pracovníkov**

Vedúca OPZaVkZ a asistentka sa zúčastnili:

- 23.1.2019- Zasadnutie pracovnej skupiny pre poradne zdravia
- 14.-15. marca 2019- Porada vedúcich OPZ a VkZ
- 27. júna 2019 – Seminár „Pohybová aktivita, NAPPA“
- 2. decembra 2019 - „Seminár k prevencii onkologických ochorení“ - prevencia rakoviny hrubého čreva
- 3. decembra 2019- „Seminár k prevencii onkologických ochorení“ - prevencia rakoviny prsníka

Vnútorne semináre RÚVZ so sídlom v Komárne:

- A. Bereczová – Prevencia osteoporózy
- A. Bereczová - Porovnanie zmien pri normálnom starnutí a pri Alzheimerovej demencii spojené s kognitívnymi aktivitami
- A. Bereczová – Prevencia rakoviny

## C. Rozbor činnosti

### 1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia a výchovy k zdraviu:

- zvýšenie pohybovej aktivity

Oddelenie podpory zdravia s výchovy k zdraviu s cieľom podpory pohybovej aktivity organizoval 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 125 detí s ukážkou zdravých potravín s maketami ovocia a zeleniny. Pracovníci OPZaVkZ zorganizovali zdravotno-výchovnú akciu s názvom „Prechádzka na podporu a rozvoj zdravia“. V roku 2019 bola akcia organizovaná pre žiakov I. stupňa základnej školy. Akcie sa zúčastnilo 53 žiakov. RÚVZ so sídlom v Komárne pre účastníkov zabezpečilo občerstvenie, diplom a odznak. Pre žiakov strednej školy bola s tematikou pohybovej aktivity vykonaná 1 prednáška pre 18 žiakov. V rámci Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity boli vykonané merania u 64 žiakov základných škôl a poskytnuté poradenstvo v oblasti vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenia životosprávy.

- ozdravenie výživy

Pracovníci OPZaVkZ 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 29 prednášok pre 650 detí MŠ a žiakov ZŠ a SŠ. Na tému „Stomatohygiene“ bolo zrealizovaných 21 prednášok pre 479 detí. 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 bol realizovaný 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 zapojilo 5 škôl s počtom 87 výtvarných prác. Výhercom výtvarnej súťaže boli zabezpečené vecné ceny a následne boli kresby vystavené v priestoroch Knižnice J. Szinnyeiho v Komárne. V rámci dotazníkového prieskumu „Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľov SR“ pracovníci RÚVZ so sídlom v Komárne zabezpečili distribúciu, zber údajov a zadávanie do masky od 104 respondentov rozdelených podľa vekovej štruktúry a pohlavia.

- zdravá rodina

V spolupráci so ZŠ na Ul. rozmarínovej v Komárne boli v rámci „Dňa zdravia s Rozmarínkou“ na Námestí generála Klapku v Komárne vykonané merania hladiny cholesterolu, váhy, výšky, BMI, % telesného tuku, TK a pulzu, obvodu pása a bokov u 16 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 73 žiakov ZŠ na tému "Zásady osobnej hygieny a hygiena rúk", vrátane edukácie o zdravom životnom štýle.

- prevencia závislostí ( tabak, alkohol, drogy)

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu v rámci svojej činnosti venovalo pozornosť aj prevencii sociálne patologických javov. Pracovníci RÚVZ vykonávali prednáškovú činnosť s premietnutím DVD s danou tematikou. Na tému „Prevencia fajčenia“ boli odprednášané 2 prednášky pre 36 žiakov základnej školy. Na tému „Prevencia alkoholizmu" bolo odprezentovaných 15 prednášok pre 356 žiakov ZŠ a SŠ, ktorým bolo súčasne premietnuté aj DVD s názvom „Až do dna“. Pri príležitosti „Medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme“ boli vykonané 4 prednášky pre 132 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 a nezákonnému obchodovaniu s drogami“ bol na webovej stránke organizácie zverejnený článok s danou tematikou. Pri príležitosti „Svetového dňa bez tabaku“ bol zorganizovaný výjazd v Hypermarkete Tesco, kde bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti odvykania od fajčenia a vykonané merania smoklyzerom a taktiež spirometria 12 náhodným záujemcom. Prebehla aj distribúcia zdravotno-výchovného materiálu k danej tematike. V rámci telefonickkej linky odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo 34 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**

OPZaVkJ/ PCOaPZ v roku 2019 realizovalo nasledovné aktivity pri príležitosti významných svetových dní:

- 4. február Svetový deň boja proti rakovine

V súvislosti so svetovým dňom boja proti rakovine bolo zrealizovaných 6 prednášok pre 118 študentov stredných škôl na tému „Prevencia 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) "Prevencia 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 bolo vykonaných 6 prednášok pre 119 žiakov ZŠ s premietnutím DVD s názvom „Voda je život“ 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 OPZaVkZ výtvarnú súťaž pre žiakov ZŠ a ŠZŠ pod názvom „Zdravý životný štýl očami detí“, do ktorej sa zapojilo 5 ZŠ s počtom 87 výtvarných prác. Následne boli výtvarné práce vyhodnotené. Pre výhercov boli zabezpečené ceny a zorganizovaná výstava prác v priestoroch Knižnice J. Szinnyeiho v Komárne. Realizovaný bol výjazd na Okresnom úrade v Komárne, kde boli vykonané merania hladiny cholesterolu, triglyceridov, HDL cholesterolu, glukózy a taktiež merania tlaku krvi, obvodu pása, bokov a poskytnuté bolo poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu pre 10 záujemcov. Zabezpečená bola distribúcia zdravotno-výchovného materiálu. Pri príležitosti „Svetového dňa zdravia“ bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel s danou tematikou. Pri príležitosti „Svetového dňa ústneho zdravia“ bolo vykonaných 21 prednášok pre 479 detí MŠ a žiakov ZŠ. Problematike ústneho zdravia pracovníci OPZaVkZ 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 125 detí s názornou ukážkou maketami ovocia a zeleniny. Pracovníci RÚVZ so sídlom v Komárne sa zúčastnili podujatia s názvom „Športový deň RÚVZ SR“, ktorý sa konal v Bojniciach pod záštitou Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

- 31. máj - Svetový deň bez tabaku

Pracovníci OPZaVkZ v rámci „Svetového dňa bez tabaku“ odprednášali na tému „Prevencia fajčenia“ 2 prednášky pre 36 žiakov základnej školy. Pri príležitosti „Svetového dňa bez tabaku“ boli realizované aktivity v hypermarkete Tesco zamerané na merania obsahu oxidu uhoľnatého v dychu – smooklyzerom, meranie vitálnej kapacity pľúc spirometrom a zistená bola anamnéza klientov týkajúca sa fajčiarskych návykov 12 náhodným záujemcom. Prebehla aj distribúcia zdravotno-výchovného materiálu k danej tematike. V rámci telefonickkej linky odvykania od fajčenia bolo poskytnuté poradenstvo 34 klientom. Pri príležitosti „Svetového dňa bez tabaku“ bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel s danou tematikou a na webovej stránke úradu bol uverejnený článok s názvom „Tabak a zdravie pľúc“.

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

V rámci kampane pracovníci OPZaVkZ v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne pripravili panel s danou problematikou. Na tému „Prevencia fajčenia“ boli odprednášané 2 prednášky pre 36 žiakov základných škôl. Na tému „Prevencia alkoholizmu“ bolo odprezentovaných 15 prednášok pre 356 žiakov základných a stredných škôl, ktorým bolo súčasne premietnuté aj DVD s názvom „Až do dna“. Pri príležitosti Medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme boli vykonané 4 prednášky pre 132 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 a nezákonnému obchodovaniu s drogami bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel s danou tematikou.

- 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 21 prednášok pre 479 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 „Mozog a jeho fungovanie“ a aktivity zamerané na tréningy pamäte pre 90 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“ bola v 1 zariadení sociálnych služieb vykonaná prednáška na tému „Prevencia osteoporózy“ pre 28 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 úradu.

- 16.október – Svetový deň potravín

S tematikou zdravej výživy a zdravého životného štýlu bolo zrealizovaných 21 prednášok pre 479 detí MŠ a taktiež žiakov ZŠ a SŠ.

- 20. október- Svetový deň osteoporózy

V súvislosti so „Svetovým dňom osteoporózy“ bol v priestoroch RÚVZ v Komárne vytvorený panel s danou tematikou. V knižnici J. Szinnyeiho v Komárne boli realizované prednášky s názvom „Prevencia osteoporózy“, „Porovnanie zmien pri normálnom starnutí a pri Alzheimerovej demencii“ a taktiež boli vykonané tréningy pamäte. Celkový počet edukovaných- 15 dôchodcov.

- 14. november - Svetový deň cukrovky

V rámci kampane „Svetový deň diabetu“ bol v priestoroch RÚVZ vytvorený odborný panel s danou tematikou.

- 15. november - Európsky týždeň boja proti drogám

V rámci „Európskeho týždňa boja proti drogám“ boli pracovníkmi OPZaVkJ realizované prednášky so zameraním na témy „Prevencia fajčenia“ a „Prevencia alkoholizmu“. Na tému „Prevencia fajčenia“ boli odprednášané 2 prednášky pre 36 žiakov základnej školy. Na tému „Prevencia alkoholizmu“ bolo odprezentovaných 15 prednášok pre

356 žiakov základných a stredných škôl, ktorým bolo súčasne premietnuté aj DVD s názvom „Až do dna“.

- 1. december - Svetový deň AIDS

Pri príležitosti „Svetového dňa boja proti AIDS“ boli zrealizované 4 prednášky pre 83 žiakov SŠ o problematike prenosu, liečby vírusu HIV a taktiež prevencie ochorenia.

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

V rámci dotazníkového prieskumu „Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľov SR“ pracovníci OPZaVkJ zabezpečili distribúciu, zber údajov a zadávanie do masky od 104 respondentov. 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 v dvoch stredných školách v okrese Komárno.

V rámci realizácie projektu NAPPA bolo vyšetrených v PCOaPZ celkovo 64 žiakov základných škôl, ktorým boli vykonané merania 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**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu realizuje vlastné projekty:

1. Zdravý životný štýl
2. Pohybom ku zdraviu
3. Zdravý životný štýl očami detí
4. Prevencia kolorektálneho karcinómu

Od roku 2005 OPZaVkJ 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 zapojilo 5 škôl. 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 125 detí s ukážkou zdravých potravín. V spolupráci so ZŠ Rozmarínova v Komárne bol zrealizovaný „Jesenný deň zdravia s Rozmarínkou“.



OPZaVkJ v roku 2019 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 „Prevenia 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 encefalítidy" (50 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
14. Leták „Cesty nákazy vírusovej kliešťovej encefalítidy" (20 ks) - ambulancie

## **5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom**

Oddelenie podpory zdravia a 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 Knížnicou J. Szinyeiho v Komárne.
- 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 OPZaVkJ je členkou medzirezortnej skupiny pre tvorbu Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity, Pracovnej skupiny pre poradne zdravia a Pracovnej skupiny pre realizáciu školského programu.

### OPZaVkJ v roku 2019 vypracovalo /pripravilo nasledujúce správy/ materiály:

- Vyhodnotenie programov a projektov
- Vypracovanie výkazníctva
- Nahlásenie mediálnych aktivít RÚVZ so sídlom v Komárne
- Realizácia projektu „NAPPA“- informácia pre základné školy
- Zaslanie informácií ohľadom projektu „NAPPA“
- Vypracovanie zmluvy o poverení sprostredkovateľa
- Zaslanie „Test zdravé srdce“
- Zaslanie aktualizácie kontaktných údajov a príkladov dobrej praxe v oblasti školského programu
- Zaslanie odpočtu plnenia úloh vyplývajúcich z NAPPO na roky 2015-2025
- Zaslanie prihlášky o plánovaných aktivitách „Týždeň mozgu 2019“
- Nahlásenie účastníkov na podujatie „Športový deň RÚVZ SR“
- Zaslanie odpovede na projekt poradne duševného zdravia
- Zaslanie vyplnenej tabuľky zamestnancov OPZaVkJ RÚVZ so sídlom v Komárne
- Odpočet „Svetový deň bez tabaku 2019“
- Nahlásenie miesta konania akcie v rámci „Svetového dňa srdca“ a odpočet sprievodných edukačných aktivít
- Správa o návrhu zmien a doplnení právnych predpisov
- Protokol o prevzatí a odovzdaní mobilného telefónu
- Správa s vyplnením tabuľky Linka pomoci na odvykanie od fajčenia
- Správa z aktivít v rámci „Svetového dňa zdravia 2019“
- Zaslanie odpočtu aktivít realizovaných pri príležitosti „Medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme“
- Správa z aktivít v rámci „Týždňa mozgu“
- Odpočet sprievodných aktivít v rámci „Svetového dňa obezity 2019“
- Zaslanie odpočtu plnenia aktivít realizovaných pri príležitosti „Svetového dňa Alzheimerovej choroby“, „Svetový deň osteoporózy“ a „Medzinárodný deň starších“
- Zaslanie vyplnenej databázy v rámci projektu NAPPA
- Odpočet aktivít v rámci „Európskeho týždňa boja proti drogám“
- Zaslanie odpočtu z programu „Školské ovocie“
- Zaslanie masky „Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľov SR 2019“
- Aktualizácia údajov na webovej stránke - odpoveď
- Svetový deň zdravia – Súťaž výtvarných prác pre deti ZŠ a špeciálnych ZŠ
- Projekt „Viem čo zjem“ - informácia
- Projekt „Viem čo zjem“ - zaslanie vyplnenej tabuľky
- Odpočet aktivít realizovaných pri príležitosti „Medzinárodného dňa proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s drogami“

## Pre iné subjekty:

- Vyhlásenie súťaže výtvarných prác „Zdravý životný štýl očami detí“ - pre ZŠ a SZŠ
- Vyhodnotenie súťaže výtvarných prác „Zdravý životný štýl očami detí“ - pre ZŠ a SZŠ
- Aktualizácia údajov o PCOaPZ
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť - Týždeň mozgu

## Pracovníci OPZaVkJ v roku 2019 vykazujú 15 mediálnych aktivít:

- „Vyzvi srdce k pohybu 2019“ - webová stránka organizácie
- „Týždeň mozgu 2019“ - webová stránka organizácie
- Informačný leták Ako sa chrániť pre kliešťom- deti- webová stránka organizácie
- Informačný leták Ako sa chrániť pred kliešťom – verejnosť - webová stránka organizácie
- Ako zvládnuť nadchádzajúce horúčavy bez zdravotných rizík- webová stránka organizácie
- Ponúknite deťom vodu, odnaučte ich od sladených a energetických nápojov- webová stránka organizácie
- Soľ nie je nad zlato-informačný leták- webová stránka organizácie
- Článok na webovej stránke organizácie „Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s drogami“
- Radíme rodičom pred začiatkom školského roka - webová stránka organizácie
- Chráňte deti pred infekčnými ochoreniami - webová stránka organizácie
- Ruky si umývajte dôkladne, ochránite si zdravie- webová stránka organizácie
- Svetový deň potravín - webová stránka organizácie
- Pozvánka na „Deň otvorených dverí“- webová stránka organizácie
- „Svetový deň boja proti AIDS 2019“ - webová stránka organizácie
- Alzheimerova choroba - webová stránka organizácie

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

### 7.1. Základná poradňa

PCOaPZ oficiálne zahájilo svoju činnosť 7. 4. 1997. V Poradni sa realizuje program CINDI, ktorý je zameraný predovšetkým na prevenciu srdcovo-cievnych ochorení. Poradenstvo sa poskytuje 2x týždenne (utorok, štvrtok), resp. podľa potreby (na základe dohovoru s klientom). Klienti základnej poradne sa vyšetrujú v priestoroch Poradne a organizujú sa aj výjazdy na vybrané pracoviská v okrese Komárno. V roku 2019 bolo uskutočnených 9 výjazdov na 9 miestach v okrese Komárno. Počas výjazdov bolo vyšetrených 112 klientov. Pracovníci PCOaPZ v roku 2019 uskutočnili celkovo 78 vyšetrení. Zaevidovali 27 nových klientov, 51 klientov absolvovalo kontrolné vyšetrenie. Najviac prvovyšetrených klientov bolo vo vekovej skupine 35-44 ročných žien s počtom 7 a v tej istej vekovej skupine u mužov s počtom 4. Kontrolné vyšetrenia absolvovali najmä muži vo vekovej skupine 65 a viac s počtom 4 (44,4%) a žien vo vekovej skupine 55 – 64 ročných žien s počtom 20 (47,6 %).

V roku 2019 PCOaPZ navštívilo najviac ľudí s vysokoškolským vzdelaním – 46 klientov (59,7 %), na druhom mieste sú klienti so stredoškolským vzdelaním s maturitou – 23 ( 29,9 %).

Tlak krvi bol meraný u 27 prvovyšetrených (10 mužov a 17 žien) a u 51 opakovane vyšetrených klientov (10 mužov a 41 žien). Hypertenzia I. u prvovyšetrených bola zistená u 4 ľudí - 2 muži 2 ženy. Hypertenzia II. bola zistená u 1 muža vo vekovej skupine 55-64 ročných a u 2 žien vo vekovej skupine 45-54 ročných žien. Hypertenzia III. nebola zistená v

žiadnej vekovej skupine. Opakovane vyšetreným klientom bola hypertenzia I. a hypertenzia II. zistená v 11 prípadoch – 7 mužom a 4 ženám.

Hodnota glukózy v krvi bola vyšetrovaná 27 prvovýšetreným klientom. V norme (od 4,1 do 6,0 mmol/l) malo hodnoty 25 ľudí- 10 mužov a 15 žien. Hraničné hodnoty neboli zistené u žiadneho klienta. Kritické hodnoty boli evidované u 2 žien.

Hodnota cholesterolu v krvi bola vyšetrovaná 27 prvovýšetreným klientom. Normálne hodnoty mali 18 klienti - 7 mužov a 11 žien. Hraničné hodnoty boli zistené u 8 klientov - 3 muži a 5 žien a kritické hodnoty mala 1 žena.

Hladina triglyceridov bola vyšetrená u 27 prvovýšetrených klientov. Normálne hodnoty malo 19 klientov- 8 mužov a 11 žien, hraničné hodnoty mala 1 žena a kritické hodnoty malo 7 klientov- 2 muži a 5 žien.

HDL-cholesterol bol vyšetrovaný u 27 prvovýšetrených klientov. Normálne hodnoty malo 11 klientov - 9 mužov a 2 ženy, hraničné hodnoty neboli zaznamenané a kritické hodnoty mali 16 klienti - 1 muž a 15 žien.

Rizikový index I, t. j. pomer cholesterolu a HDL cholesterolu bol zistený v 4 prípadoch u 2 mužov a v 2 prípadoch u žien ako kritická hodnota.

Rizikový index II, t. j. pomer triglyceridov a HDL cholesterolu bol zaznamenaný u 11 klientov a to u 4 mužov a u 7 žien ako kritický ukazovateľ.

BMI (body mass index) bol vyšetrovaný u 27 prvovýšetrených klientov. U mužov mali normálne hodnoty 4 klienti a u žien bol zaznamenaný ukazovateľ v počte - 10. Hraničné hodnoty BMI v danom časovom období mali 4 muži a 3 ženy. Kritické hodnoty boli zaznamenané u 2 mužov a 4 žien.

WHR index (pás/boky) bol vyšetrovaný u 27 prvovýšetrených klientov. Normálne hodnoty boli zaznamenané v 23 prípadoch z čoho 6 boli muži a 17 bolo žien. Hraničné hodnoty neboli zaznamenané, kritické ukazovatele mali 4 muži.

Pri príležitosti „Svetového deň zdravia“ pracovníci PCOaPZ realizovali na Okresnom úrade v Komárne merania lipidových parametrov (cholesterol, triglyceridy, HDL cholesterol), vrátane glukózy, tlaku krvi, pulzu, obvodu pása a bokov, kde bolo následne poskytnuté poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu pre 10 zamestnancov úradu. V rámci akcie „Jesenného dňa zdravia“, ktorý realizovala ZŠ na Ul. rozmarínovej v Komárne boli pracovníkmi realizované merania krvného tlaku, pulzu, hladiny cholesterolu, obvodu pása, bokov, výšky, váhy, BMI, WHR index, % tuku u 16 klientov. V rámci „Svetového dňa srdca“ boli pracovníci realizované merania v spoločnosti Comklima v Komárne, kde boli vykonané merania krvného tlaku, pulzu, hladiny cholesterolu, obvodu pása, bokov, výšky, váhy, BMI, WHR index, % tuku pre 19 zamestnancov spoločnosti. Pri príležitosti akcie „Komárňanských dní 2019“, ktorá sa konala na Námestí gen. Klapku v Komárne, boli vykonané merania hladiny cholesterolu, tlaku krvi, pulzu, výšky, váhy pre 15 náhodných záujemcov. Pracovníci klientom PCOaPZ distribuovali 10 ks skladačiek o cholesterole, 10 ks skladačiek o hypertenzii, 120 ks letákov o aktivitách PCOaPZ.

## 7.2. Nadstavbové poradne

Na RÚVZ v Komárne sú zriadené nasledujúce nadstavbové poradne:

- Poradňa odvykania od fajčenia
- Poradňa 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 na optimalizáciu telesnej hmotnosti bolo poskytnuté v rámci projektu NAPPA pre 64 žiakov základných škôl v Komárne. Poradenstvo v oblasti odvykania od fajčenia bolo poskytnuté 12 klientom osobne v rámci „Svetového dňa bez tabaku 2019“ v hypermarkete Tesco, kde boli realizované merania oxidu uhoľnatého smokerlyzerom, meranie vitálnej kapacity pľúc spirometrom a poskytnuté bolo taktiež poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu ako aj propagácia zdravotno výchovného materiálu vrátane propagácie poradenského centra na ochranu a podporu zdravia. V rámci telefonickej linky zriadenej na pomoc pri odvykaní od fajčenia bolo realizovaných 34 hovorov.

V Komárne, dňa 06.02.2020

Mgr. Silvia Nagyová  
vedúca OPZaVkJ

### Príloha č.1

#### Publikačná a prednášková činnosť za odbor OPZaVkJ 2019 príslušného RÚVZ v SR

- Konkrétne publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690,  
Bibliografické odkazy  
V roku 2019 OPZaVkJ nevykazuje publikačnú činnosť
- Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
B Anna Bereczová	Prevenia rakoviny	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	21.3.2019
Anna Bereczová	Osteoporóza	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	25.10.2019
Anna Bereczová	Porovnanie zmien pri normálnom starnutí a pri Alzheimerovej demencii spojené s kognitívnymi aktivitami	Ústavný seminár	RÚVZ Komárno	25.10.2019

tab. č. 1

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

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2019

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.	Zvýšenie pohybovej aktivity	5	230					5	230
	Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	36	815					36	815
	Prevenia sociálne patologických javov								
	- Fajčenie	2	36					2	36
	- Alkohol	19	488					19	488
	- Drogy – látkové závislosti								
	- nelátkové závislosti								
	Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád								
	Výchova k partnerstvu a rodičovstvu–								
	Zdravé starnutie					1	24	1	24
	Duševné zdravie	9	147			2	39	11	186
	Prevenia úrazov a prvá pomoc								
	Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	4	83					4	83
	Stomatohygiena	21	479					21	479
	Prevenia civilizačných ochorení								
	- srdco-cievne								
	- diabetes mellitus								
	- osteoporóza					2	43	2	43
	- onkologické ochorenia	6	118					6	118
	- alergické ochorenia								
- iné	11	268					11	268	
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)	4	82					4	82	
<b>SPOLU</b>	<b>117</b>	<b>2746</b>			<b>5</b>	<b>106</b>	<b>122</b>	<b>2852</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)		29	
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		265	
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>	TV vysielanie		
		Rozhlas		
		Printové médiá		
		Webová stránka RÚVZ	15	
		<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	19	
		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>	
			3	
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	0	0
		celoštátne	2	4
		medzinárodné	0	0
		v rámci RÚVZ	3	7
<b>SPOLU</b>	<b>5</b>	<b>11</b>		

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy	Medzinárodné projekty, štúdie ...	Počet
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	8
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	4
		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
			3
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		Počet subjektov
			13
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom	Vlastné vytvorené	Počet materiálov
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	20
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	16
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)	Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	Počet písomnosti
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	2
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	10
15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho		Počet študentov
			Počet dní

	<b>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 <math>3 \times 5 = 15</math> dní)</b>			
--	---	--	--	--

Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2019 do 31.12.2019

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	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
25-34	0	<b>0,0</b>	0,0	2	<b>11,8</b>	15,3	2	<b>7,4</b>	9,9
35-44	4	<b>40,0</b>	30,,4	7	<b>41,2</b>	23,4	11	<b>40,7</b>	18,5
45-54	3	<b>30,0</b>	28,4	6	<b>35,3</b>	22,7	9	<b>33,3</b>	17,8
55-64	3	<b>30,0</b>	28,4	2	<b>11,8</b>	15,3	5	<b>18,5</b>	14,7
65 a viac	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
<b>SPOLU :</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>		<b>17</b>	<b>100,0</b>		<b>27</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>	0,0	1	<b>2,4</b>	4,7	1	<b>2,0</b>	3,9
35-44	1	<b>11,1</b>	20,5	8	<b>19,5</b>	12,1	9	<b>18,0</b>	10,6
45-54	2	<b>22,2</b>	27,2	8	<b>19,5</b>	12,1	10	<b>20,0</b>	11,1
55-64	2	<b>22,2</b>	27,2	20	<b>48,8</b>	15,3	22	<b>44,0</b>	13,8
65 a viac	4	<b>44,4</b>	32,5	4	<b>9,8</b>	9,1	8	<b>16,0</b>	10,2
<b>SPOLU :</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>		<b>41</b>	<b>100,0</b>		<b>50</b>	<b>100,0</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb  
za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	0	0,0	0,0	2	11,8	15,3	2	7,4	9,9
35-44	4	40,0	30,4	7	41,2	23,4	11	40,7	18,5
45-54	3	30,0	28,4	6	35,3	22,7	9	33,3	17,8
55-64	3	30,0	28,4	2	11,8	15,3	5	18,5	14,7
65 a viac	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>		<b>17</b>	<b>100,0</b>		<b>27</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	2,4	4,7	1	2,0	3,9
35-44	1	11,1	20,5	8	19,5	12,1	9	18,0	10,6
45-54	2	22,2	27,2	8	19,5	12,1	10	20,0	11,1
55-64	2	22,2	27,2	20	48,8	15,3	22	44,0	13,8
65 a viac	4	44,4	32,5	4	9,8	9,1	8	16,0	10,2
<b>SPOLU:</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>		<b>41</b>	<b>100,0</b>		<b>50</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania  
za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	0	0,0	0,0	2	3,4	4,7	2	2,6	4,7
Učňovské	2	10,5	13,8	4	6,9	6,5	6	7,8	6,5
Stredoškolské s maturitou	7	36,8	21,7	16	27,6	11,5	23	29,9	11,5
Vysokoškolské	10	52,6	22,5	36	62,1	12,5	46	59,7	12,5
Neregistrované									
<b>SPOLU:</b>	<b>19</b>	<b>100,0</b>		<b>58</b>	<b>100,0</b>		<b>77</b>	<b>100,0</b>	





Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2019

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	78	50
	• výška		
	• váha	78	50
	• BMI	78	50
	• obvod pása	78	50
	• obvod bokov	78	50
	• WHR	78	50
	• WHtR		
	• % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)		16
	• Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon		16
	Biochemické vyšetrenia		50
	• Celkový cholesterol		
	• HDL cholesterol	78	
	• LDL cholesterol	78	
	• Triacylglyceroly	78	
	• Glukóza	78	
	• Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)		
	Somatické vyšetrenia Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)	78	50
	Vyšetrenie smokerlyzénom	8	
	Vyšetrenie spirometrom	76	
Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	78		
Osobná a rodinná anamnéza	78		
Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	78		
Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	78		
Odborné poradenstvo a konzultácie	78		



	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	<b>3</b>	
	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	12
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
	Meranie smokerlyzérom	
	Meranie krvného tlaku, pulzu	
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Telefonické poradenstvo	35
	Iné	
<b>• Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	64
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	64
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	64
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	
	Vyšetrenie EKG	
	Meranie flexibility	64
	Držanie tela	64
	Pohybová inštrukcia	64
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	7
	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	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo  
riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	0	0,0	0,0	2	11,8	15,3	2	7,4	9,9
35-44	4	40,0	30,4	7	41,2	23,4	11	40,7	18,5
45-54	3	30,0	28,4	6	35,3	22,7	9	33,3	17,8
55-64	3	30,0	28,4	2	11,8	15,3	5	18,5	14,7
65 a viac	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>		<b>17</b>	<b>100,0</b>		<b>27</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	2,4	4,7	1	2,0	3,9
35-44	1	11,1	20,5	8	19,5	12,1	9	18,0	10,6
45-54	2	22,2	27,2	8	19,5	12,1	10	20,0	11,1
55-64	2	22,2	27,2	20	48,8	15,3	22	44,0	13,8
65 a viac	4	44,4	32,5	4	9,8	9,1	8	16,0	10,2
<b>SPOLU:</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>		<b>41</b>	<b>100,0</b>		<b>50</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania  
za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [-%]	Abs.	%	+ [-%]	Abs.	%	+ [-%]
Základné	0	0,0	0,0	2	3,4	4,7	2	2,6	4,7
Učňovské	2	10,5	13,8	4	6,9	6,5	6	7,8	6,5
Stredoškolské s maturitou	7	36,8	21,7	16	27,6	11,5	23	29,9	11,5
Vysokoškolské	10	52,6	22,5	36	62,1	12,5	46	59,7	12,5
Neregistrované									
<b>SPOLU:</b>	<b>19</b>	<b>100,0</b>		<b>58</b>	<b>100,0</b>		<b>77</b>	<b>100,0</b>	

pokračovanie tab.7.

		Počet výkonov
<b>• Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Odber krvi na HIV/AIDS	
	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>2205</b>

## Muži

Tab.č.9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-44	abs.	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
	rel.	25,0	0,0	0,0	33,3	0,0	33,3	16,7	0,0	12,5	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0	14,3	0,0	0,0	14,3	20,0	0,0
	+-%	42,4	0,0	0,0	53,3	0,0	53,3	29,8	0,0	9,0	0,0	35,7	0,0	0,0	35,1	25,9	0,0	0,0	25,9	35,7	0,0
45-54	abs.	0	2	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	1	1	2	0	0	2	2	0
	rel.	0,0	40,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	20,0	25,0	25,0	20,0	28,6	0,0	0,0	28,6	40,0	0,0
	+-%	0,0	42,9	37,7	0,0	37,7	0,0	37,7	0,0	30,0	0,0	35,7	42,4	42,4	35,1	33,5	0,0	0,0	33,5	42,4	0,0
55-64	abs.	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	0	2	0	2	0	2	0	2	1	1
	rel.	25,0	20,0	16,7	33,3	16,7	33,3	0,0	66,7	12,5	10,0	0,0	50,0	0,0	40,0	0,0	100,0	0,0	28,6	20,0	25,0
	+-%	42,4	35,1	29,8	53,3	29,8	53,3	0,0	53,3	22,2	0,0	0,0	49,0	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	33,3	35,7	42,4
65 a viac	abs.	2	2	3	1	3	1	3	1	4	0	3	1	3	1	4	0	2	2	1	3
	rel.	50,0	40,0	50,0	33,3	50,0	33,3	50,0	33,3	50,0	0,0	60,0	25,0	75,0	20,0	57,1	0,0	10,0	28,6	20,0	75,0
	+-%	49,0	42,9	40,0	53,3	40,0	53,3	40,0	53,3	34,0	0,0	42,4	42,4	42,4	35,1	36,7	0,0	0,0	33,3	35,7	42,4
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</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	0	1	0	1
	rel.	8,3	0,0	2,4	0,0	3,1	0,0	2,9	0	2,7	0,0	2,7	0,0	3,3	0,0	2,4	0,0	0,0	4,5	0,0	3,6
	+-%	15,6	0,0	4,7	0,0	6,0	0,0	5,5	0	5,2	0,0	5,2	0,0	6,4	0,0	4,7	0,0	0,0	8,7	0,0	6,9
35-44	abs.	6	3	9	0	9	0	6	3	9	0	8	1	7	2	9	0	7	2	7	2
	rel.	50,0	10,0	22,0	0,0	28,1	0,0	17,1	42,9	24,3	0,0	21,6	20,0	23,3	16,7	22,0	0,0	35,0	9,1	50,0	7,1
	+-%	28,3	10,7	12,7	0,0	15,6	0,0	12,5	36,7	13,8	0,0	13,3	35,1	15,1	21,1	12,7	0,0	20,9	12,0	26,2	9,5
45-54	abs.	2	6	7	1	5	3	7	1	8	0	7	1	5	3	8	0	2	6	2	6
	rel.	16,7	20,0	17,1	100,0	15,6	30,0	20,0	14,3	21,6	0,0	18,9	20,0	16,7	25,0	19,5	0,0	10,0	27,3	14,3	21,4
	+-%	21,1	14,3	11,5	0,0	12,6	28,4	13,3	25,9	13,3	0,0	12,6	35,1	13,3	24,5	12,1	0,0	13,1	18,6	18,3	15,2
55-64	abs.	3	17	20	0	14	6	17	3	15	5	17	3	14	6	19	1	9	11	4	16
	rel.	25,0	56,7	48,8	0,0	43,8	60,0	48,6	42,9	40,5	100,0	45,9	60,0	46,7	50,0	46,3	100,0	45,0	50,0	28,6	57,1
	+-%	24,5	17,7	15,3	0,0	17,2	30,4	16,6	36,7	15,8	0,0	16,1	42,9	17,9	28,3	15,3	0,0	21,8	20,9	23,7	18,3
65 a viac	abs.	0	4	4	0	3	1	4	0	4	0	4	0	3	1	4	0	2	2	1	3
	rel.	0,0	13,3	9,8	0,0	9,4	10,0	11,4	0,10	10,8	0,0	10,8	0,0	10,0	8,3	9,8	0,0	10,0	9,1	7,1	10,7
	+-%	0,0	12,2	9,1	0,0	10,1	18,6	10,5	0,10	10,0	0,0	10,0	0,0	10,7	15,6	9,1	0,0	13,1	12,0	13,5	11,5
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>28</b>

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	33,3	0,0	0,0	20,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	53,3	0,0	0,0	24,8
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	10,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	18,6
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	1	1	2	0	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	33,3	66,7	0,0	40,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	53,3	53,3	0,0	30,4
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	33,3	0,0	0,0	20,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	53,3	0,0	0,0	24,8
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	10,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	18,6
6. 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
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	0	4	3	3	0	10
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	1	1	1	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	33,3	33,3	0,0	30,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	53,3	53,3	0,0	28,4

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)	abs.	0	0	0	1	4	1	0	0	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	57,1	16,7	0,0	0,0	35,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	36,7	29,8	0,0	0,0	22,7
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	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
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	2	2	2	0	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	28,6	33,3	100,0	0,0	41,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	33,5	37,7	0,0	0,0	23,4
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	16,7	0,0	0,0	11,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	29,8	0,0	0,0	15,3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	11,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	15,3
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
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	2	7	6	2	0	17
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	1	3	0	0	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	50,0	0,0	0,0	23,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	40,0	0,0	0,0	20,2
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	0	2	11	9	5	0	27



Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	20,5
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	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
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	25,0	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	69,3	42,4	30,8
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	1	1	2	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	50,0	44,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	69,3	49,0	32,5
S P O L U	abs.	0	0	0	0	1	2	2	4	9
	abs.	0	0	0	0	0	2	2	3	7
<b>HYPERTENZIA</b>	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	75,0	77,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	27,2

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	4	1	5	1	12
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	44,4	14,3	25,0	25,0	29,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	25,9	19,0	42,4	13,9
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	2	3	5	2	12
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	42,9	25,0	50,0	29,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	36,7	19,0	49,0	13,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	2	1	9	1	13
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	14,3	45,0	25,0	31,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	25,9	21,8	42,4	14,2
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	1	1	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	14,3	5,0	0,0	7,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	25,9	9,6	0,0	8,0
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	2,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	4,7
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
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	1	9	7	20	4	41
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	1	2	1	0	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	28,6	5,0	0,0	9,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	33,5	9,6	0,0	9,1
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	0	1	10	9	22	8	50



**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	<b>Abs</b>	0	0	3	1	2	0	0	0	3	2	0	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	0,0	0,0	75,0	12,5	28,6	0,0	0,0	60,0	50,0	0,0	0,0	
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	42,4	22,9	33,5	0,0	0,0	0,0	42,9	49,0	0,0	0,0
	<b>Abs</b>	1	1	0	5	5	1	0	4	1	2	7	2	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	100,0	100,0	0,0	62,5	71,4	20,0	100,0	20,0	50,0	87,5	100,0	
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	33,5	33,5	35,1	0,0	0,0	35,1	49,0	22,9	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	0	0	1	2	0	4	0	0	1	0	1	0
		<b>Rel</b>	0,0	0,0	25,0	25,0	0,0	80,0	0,0	0,0	20,0	0,0	12,5	0,0
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	42,4	30,0	0,0	35,1	0,0	0,0	35,1	0,0	22,9	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	1	1	4	8	7	5	0	4	5	4	8	2
<i>Ženy</i>	<b>Abs</b>	3	0	2	4	7	1	7	0	6	6	0	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	13,0		66,7	28,6	50,0	6,3	87,5	0,0	60,0	100,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	13,8	0,0	53,3	23,7	26,2	11,9	22,9	0,0	30,4	0,0	0,0	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	12	0	0	10	7	5	1	9	0	0	11	14
		<b>Rel</b>	52,2		0,0	71,4	50,0	31,3	12,5	100,0	0,0	0,0	73,3	93,3
		<b>+-%</b>	20,4	0,0	0,0	23,7	26,2	22,7	22,9	0,0	0,0	0,0	22,4	12,6
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	8	0	1	0	0	10	0	0	4	0	4	1
		<b>Rel</b>	34,8		33,3	0,0	0,0	62,5	0,0	0,0	40,0	0,0	26,7	6,7
		<b>+-%</b>	19,5	0,0	53,3	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	30,4	0,0	22,4	12,6
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	23	0	3	14	14	16	8	9	10	6	15	15
<i>Spolu</i>	<b>Abs</b>	3	0	5	5	9	1	7	0	9	8	0	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	12,5	0,0	71,4	22,7	42,9	4,8	87,5	0,0	60,0	80,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	13,2	0,0	33,5	17,5	21,2	9,1	22,9	0,0	24,8	24,8	0,0	0,0
	<b>Abs</b>	13	1	0	15	12	6	1	13	1	2	18	16	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	54,2	100,0	0,0	68,2	57,1	28,6	12,5	100,0	6,7	20,0	78,3	94,1
		<b>+-%</b>	19,9	0,0	0,0	19,5	21,2	19,3	22,9	0,0	12,6	24,8	16,9	11,2
	<b>Abs</b>	8	0	2	2	0	14	0	0	5	0	5	1	
	<b>Nárast</b>	<b>Rel</b>	33,3	0,0	28,6	9,1	0,0	66,7	0,0	0,0	33,3	0,0	21,7	5,9
		<b>+-%</b>	18,9	0,0	33,5	12,0	0,0	20,2	0,0	0,0	23,9	0,0	16,9	11,2
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	24	1	7	22	21	21	8	13	15	10	23	17

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

**Oddelenie hygieny výživy**

**VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2019**

**Január 2020**

## **Obsah:**

### **I. HYGIENA VÝŽIVY**

- 1. Personálne obsadenie odborov/ oddelení hygieny výživy RÚVZ**
- 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**
    - 3.2.1 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**
    - 3.2.2 Kontrola v ZSS vrátane výroby lahôdkarských výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach**
    - 3.2.3 Audity podľa čl. 5 nariadenia /ES/ č. 882/2004**
  - 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. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy**

## 1. Personálne obsadenie oddelenia hygieny výživy

V roku 2019 na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (ďalej len „RÚVZ“), oddelení hygieny výživy vykonávali svoju činnosť do júna 4 pracovníci, od júla do októbra 5 a od októbra 4 pracovníci (2 vysokoškolské a 2 stredoškolské pracovné pozície).

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčast. zamestnancov
Celoslovenská pracovná porada ved. pracovníkov oddelení HV a HDM	porada	20.2.	ÚVZ SR Bratislava	ÚVZ SR	1
Porada vedúcich oddelení v Nitrianskom kraji	porada	21.2.	RÚVZ Nitra	RÚVZ Nitra	1
Celoslovenské školenie zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami	školenie	19.3 – 20.3.	Oščadnica	ÚVZ SR	1
Vedenie hodnotiaceho rozhovoru	kurz	3.4.	Bratislava	Centrum vzdelávania a hodnotenia úradu vlády SR	1
Obaly pre potraviny a kozmetiku	medzinárodný seminár	10.4.	Praha	Obalový Inštitút SYBA s.r.o.	2
Porada vedúcich oddelení HV v Nitrianskom kraji	porada	14.6.	RÚVZ Levice	RÚVZ Levice	1
Kurz Mentoring	kurz	12.9.	Bratislava	Sekcia štátnej a verejnej služby	1
Zdravotné a výživové tvrdenia so zameraním sa na výživové doplnky	seminár	27.9.	RÚVZ Trenčín	ÚVZ SR	2
Celoslovenská pracovná porada v hygiene výživy	porada	11.11. -12.11.	Štrbské Pleso	ÚVZ SR	1
Povinnosti zamestnávateľa pri ochrane zdravia pri práci – zdravotný dohľad	vnútorný seminár	marec	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Prevenia rakoviny	vnútorný seminár	marec	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Problematika nevyhovujúcej kvality pitnej vody – prípady riešené v regióne Komárno	vnútorný seminár	máj	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3

Vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2018	vnútorný seminár	máj	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Kategorizácia prác z hľadiska zdravotných rizík	vnútorný seminár	jún	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Projekt COSI – realizácia a vyhodnotenie výsledkov za okres Komárno	vnútorný seminár	jún	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Virulenčný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku	vnútorný seminár	jún	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Imunologické prehľady v SR v roku 2018	vnútorný seminár	jún	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Odbery vzoriek pitných vôd – akreditované postupy	vnútorný seminár	október	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Osteoporóza a porovnanie zmien pri normálnom starnutí a pri Alzheimerovej demencii spojené s kognitívnymi aktivitami	vnútorný seminár	október	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Recyklované plasty	vnútorný seminár	november	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Svrab	vnútorný seminár	november	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	2
Činnosť NRC pre Vibrionaceae v roku 2019	vnútorný seminár	december	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4
Problematika obedov zadarmo	vnútorný seminár	december	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	4

Pracovníci oddelenia hygieny výživy pripravili :

- 2 prednášky pre účely vnútro - ústavného vzdelávania zamestnancov RÚVZ so zameraním na vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2018 a problematiku recyklovaných plastov,
- v spolupráci s oddelením HDM a epidemiológie organizovali 11 školení spojených s prednáškovou činnosťou pre 163 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 24 informácií prostredníctvom webovej stránky RÚVZ.

V rámci konzultačnej a poradenskej činnosti bolo v roku 2019 poskytnutých 1882 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 2019 bolo spolu vydaných 195 rozhodnutí a 24 záväzných stanovísk, pričom 160 rozhodnutí sa týkalo uvedenia priestorov do prevádzky, 22 prerušenie konania, 3 zastavenie konania, 4 schválenia prevádzkového poriadku, ďalej boli vydané 4 rozhodnutia o pokute, 1 rozhodnutie v súvislosti so slobodným prístupom k informáciám a 1 nesúhlasné rozhodnutie v súvislosti s posúdením návrhu na uvedenie priestorov zariadenia spoločného stravovania do prevádzky. Rozhodnutie o námietkach nebolo v tomto roku vydané. Rozhodnutia o zastavení konania z dôvodu nedodržania podania vo veci posúdenia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky sa týkali v 1 prípade zariadenia spoločného stravovania a v 2 prípadoch skladu potravín.

Záväzné stanoviská boli v 10 prípadoch vydané v súvislosti s územným konaním stavby, v 13 prípadoch v súvislosti s kolaudáciou stavby a v 1 prípade v súvislosti so zmenou v užívaní stavby.

V roku 2019 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., ktoré bolo odvolacím orgánom zamietnuté.

##### **3.1.2 Kontrolná činnosť**

Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovených úloh na rok 2019. 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 505 kontrol bolo podľa zákona č. 355/2007 Z. z. vykonaných 323 kontrol, z toho v súvislosti s vydaním záväzných stanovísk a rozhodnutí 184 kontrol,

b) podľa zákona o ochrane nefajčiarov bolo vykonaných 18 kontrol.

Štátny zdravotný dozor bol zameraný hlavne na kontrolu uplatňovania zásad HACCP v praxi, ďalej na kontrolu osobnej, prevádzkovej hygieny, manipulácie so surovinami, polotovárkami a hotovými výrobkami a vedenie príslušnej dokumentácie.

**Kontroly na základe podnetov/sťažností** - z celkového počtu 21 podnetov podaných v roku 2019 bolo 8 podnetov opodstatnených, 6 neopodstatnených a 7 bolo odstúpených miestne a vecne príslušnému orgánu, resp. sa jednalo o podnety, ktoré nebolo možné dokázať.

Z celkového počtu 14 prešetrovaných podnetov bolo 13 riešených podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a 1 podľa zákona č.152/1995 Z.z.

Najviac podnetov sa týkalo zariadení spoločného stravovania (ZSS) – 12, z ktorých 6 bolo opodstatnených. Týkali sa nedodržiavania prevádzkovej hygieny, šírenia hluku z prevádzky a neschváleného pripravovania hotových pokrmov.

Ďalšie 3 podnety, z ktorých boli 2 opodstatnené boli podané na hluk z potravinárskej prevádzky (výroba extrudovaných výrobkov a výroba pekárskeho výrobku) a na prevádzkovú hygienu (výroba a predaj zmrzliny).

Ostatné 4 podnety sa týkali ambulatného predaja bez povolenia, neoznámene konania hromadného podujatia, nepredloženia dokladu príslušného stavebného úradu a zápachu šíriaceho sa pravdepodobne z verejnej kanalizácie, resp. kontajnerov.

Dva podnety na nesprávne označovanie mrazeného výrobku a hygienické nedostatky v predajni potravín boli odstúpené príslušnej RVPS.

Sťažnosti neboli v roku 2019 podané.

### 3.2 Úradná kontrola

Pracovníci oddelenia hygieny výživy vykonávali v roku 2019 úradnú kontrolu podľa Viacročného národného plánu úradných kontrol v SR rozpracovaného na rok 2019 a podmienky RÚVZ .

Z celkového počtu 505 vykonaných kontrol bolo v rámci úradnej kontroly potravín vykonaných 182 kontrol. 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 2019 bolo v okrese Komárno registrovaných:

- 7 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 výživových doplnkov, 1 baliareň výživových doplnkov.
- 17 distribútorov a dopravcov, z toho 7 distribútorov materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, 10 distribútorov výživových doplnkov;
- 129 prevádzok maloobchodu;
- 28 prevádzok výroby a predaja zmrzliny predávajúcich hlavne na maloobchodnej báze;
- 827 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	4
• 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 2019, v rámci ktorého boli odobraté a vyhodnotené 3 vzorky obalov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, pričom všetky boli vyhovujúce.

Na základe hlásenia v systéme RASFF v priebehu roka 2019 bolo vykonaných 7 kontrol materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. Jednalo sa o migráciu formaldehydu z bambusového hrnčeka na kávu "to go" pôvodom z Číny: Melamínový hrnček na kávu "to go" s bambusovým vláknom. Vykonanou kontrolou v predajni KiK Komárno bolo zistené, že výrobok už bol stiahnutý z obehu a posledné 4 kusy boli umiestnené v zalepenom a príslušne označenom obale v sklade predajne. Ďalej sa jednalo o riziku zlomenia čepele keramického noža z Číny: keramický set - nôž a škrabka, Spice & Soul Komplet. Vykonanou kontrolou v predajni Kaufland Komárno nebol zistený výskyt uvedeného výrobku. V ďalšom prípade sa jednalo o migráciu kadmia a olova zo skleneného hrnčeka - názov výrobku: sklenený Hrnek 3 ks. V súvislosti s uvedeným výrobkom boli vykonané kontroly v obchodnej sieti, pri ktorých nebol zistený výskyt uvedeného výrobku.

V nadväznosti na hlásenia o výskyte zdravotne škodlivých potravín v systéme RASFF bolo na základe 5 hlásení vykonaných 107 kontrol, pri ktorých nebol zistený výskyt zdravotne škodlivých výrobkov. Jednalo sa o kontrolu hovädzieho mäsa z Poľska pravdepodobne nevhodného na ľudskú spotrebu; Nález šigatoxín produkujúcej Escheria coli v tatárskom bifteku vyrobenom v Poľsku; Aflatoxíny v ovocnom detskom príkrme z Nemecka, babylove, mango a granátové jablko; Prítomnosť minerálneho oleja aromatických uhlíkovodíkov -MOAH v počiatočnej a následnej dojčenskej výžive; Arzén a ortuť v detskej výžive Hamé Hamánek Tuniak so zeleninou a zemiakmi.

### **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 827 zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených 218 subjektov, u ktorých bolo vykonaných celkom 381 kontrol (ŠZD a ÚKP), z toho podľa zákona č.152/1995 Z.z. 123 kontrol.

Nezhody sa vyskytli najmä v manipulácii s potravinami (rozmrazovanie mäsa vo vode, nepoužívanie pracovných plôch na daný účel, zmrazovanie hotových pokrmov bez vhodných technologických zariadení, nesprávne uchovávanie hotových pokrmov), v hygiene prevádzky (znečistené podlahy, steny, pracovné pomôcky, odkladacie priestory, znečistené chladiace a mraziace zariadenia, nezabezpečenie prívodu tečúcej teplej vody v prevádzke), v skladovaní potravín (skladovanie potravín pri nesprávnej teplote) v dodržiavaní zásad správnej výrobných praxe, HACCP (nevidovanie teplôt pri skladovaní, príprave a výdaji pokrmov, neoznačenie pracovných plôch, neodložené vzorky stravy, nedodržiavanie

technologických postupov pri výrobe pokrmov, nezabezpečenie doby uchovávanía polotovarov, rozpracovaných pokrmov a hotových pokrmov podľa platnej legislatívy, nevyhovujúce laboratórne výsledky vzoriek hotových pokrmov a pokrmov rýchleho občerstvenia), v osobnej hygiene (nezabezpečenie pracovného odevu, znečistený pracovný odev), v zdravotnej a odbornej spôsobilosti (chýbajúce doklady), v označovaní potravín (chýbajúce označenie v slovenskom jazyku, nesprávne označovanie cukrárskych výrobkov v ZSS), potraviny po uplynutí dátumu spotreby resp. dátumu minimálnej trvanlivosti, vo vzdelávaní zamestnancov (nezabezpečovanie školenia zamestnancom) a iné nezhody (technické nedostatky).

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

Pracovníci oddelenia hygieny výživy v roku 2019 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 sanitačný program neobsahoval metódy laboratórnej kontroly detekcie znečistenia, zabezpečenie kontroly hygieny potravín vyšetrením vzoriek hotových pokrmov, v pláne systému zabezpečenia kontroly hygieny potravín neboli popísané podmienky prepravy hotových pokrmov a sanitačný program neobsahoval sanitačné postupy v súvislosti s expedíciou hotových pokrmov.

Ďalšie 2 plánované audity neboli vykonané, nakoľko v jednom prípade došlo k zmene prevádzkovateľa a v druhom prípade bola v prevádzke ukončená činnosť z personálnych dôvodov.

## **3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**

### **3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín**

Celkovo bolo v roku 2019 odobratých a laboratórne vyšetrených 307 vzoriek, z toho mikrobiologicky 270 vzoriek. Mikrobiologickým požiadavkám nevyhovelo 20 vzoriek t.j. 7,40 % a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

- zmrzlina a dezerty – z celkového počtu 61 odobratých vzoriek mikrobiologicky nevyhovovali 4 vzorky, t.j. 6,56 % pre prítomnosť koliformných baktérií a baktérií z rodu Enterobacteriaceae;
- hotové pokrmy – odobratých bolo 116 vzoriek, z ktorých nevyhovovalo 8 vzoriek, t.j. 6,90 % pre prítomnosť koliformných baktérií;
- pokrmy rýchleho občerstvenia – odobratých bolo 42 vzoriek, nevyhovovalo 8 vzoriek, t.j. 19,05 %, pre prítomnosť koliformných baktérií a kvasiniek.

Ostatné odobraté vzorky boli mikrobiologicky vyhovujúce, jednalo sa o tieto komodity:

- vajcia a výrobky z vajec – odobraté boli 2 vzorky, ryby a morské živočíchy - 1 vzorka, lahôdkárske výrobky - 8 vzoriek, cukrárske výrobky - 19 vzoriek, pramenité vody doječenské - 2 vzorky, watercoolery - 2 vzorky, detská a doječenská výživa - 11 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 307 odobratých vzoriek bolo chemicky vyšetrených 63 vzoriek, z toho nevyhovujúca bola 1 vzorka t.j. 1,59 %. Vzorky boli vyšetrené v nasledovnom rozsahu:

- kontaminujúce látky (Pb, Cd, Hg) boli sledované v 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 17 vzoriek na stanovenie olova, 15 vzoriek na stanovenie kadmia a 14 vzoriek na stanovenie ortuti;
- kontaminanty As, Ni, NO<sub>3</sub>, Sb, B, fluoridy, kyanidy, Mn, bisf. A boli vyšetované 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, 5 vzoriek na Ni, 4 vzorky na Sb, 4 vzorky na B, 4 vzorky na fluoridy, 4 vzorky na kyanidy, 4 vzorky na Mn a 1 vzorka na bisf. A;
- prítomnosť dusičnanov a dusitanov bola vyšetovaná 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 boli odobraté 4 vzorky detskej a dojčenskej výživy (1 vzorka na stanovenie prítomnosti ochratoxínu A, 1 vzorka na stanovenie prítomnosti aflatoxínu B1; 1 vzorka na stanovenie prítomnosti patulínu a 1 vzorka na stanovenie prítomnosti fumonizínov);
- z prídavných látok bola sledovaná prítomnosť syntetických farbív v 18 vzorkách - v 12 vzorkách zmrzliny, 2 vzorkách cukrárskych výrobkov, 2 vzorkách výživových doplnkov a v 2 vzorkách potravín na osobitné výživové účely; nezhody boli zistené v 1 vzorke zmrzliny, t.j. 8,33 % z celkového počtu vzoriek vyšetrených na prítomnosť syntetických farbív;
- kuchynská soľ v 1 vzorke hotových pokrmov (celodenná strava)
- jodidy a ferokyanidy v 12 vzorkách kuchynskej soli;
- na obsah gluténu bola vyšetrená 1 vzorka potravín na osobitné výživové účely;
- na prítomnosť rezíduí antibiotík 1 vzorka surovej ryby;
- polychlórované bifenyly 1 vzorka detskej a dojčenskej výživy;
- polyaromatické uhl'ovodíky 1 vzorka výživového doplnku.

Chemicky nevyhovujúca bola 1 vzorka - zmrzlina žltý melón. Nevyhovovala pre prítomnosť syntetického farbiva E 124 - košenilová červená A, 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 142 kontrol, z toho 29 v prevádzkach s prípravou jedál, 19 v prevádzkach rýchleho občerstvenia, 31 v prevádzkach s výrobou a predajom zmrzliny, 48 v stánkoch s príležitostným predajom na hromadných podujatiach a 15 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 2019 bolo ohlásených celkom 16 hromadných podujatí, z toho 2 jarmoky, 5 festivalov, 2 vínne korzá, 4 obecné dni a 3 iné kultúrne podujatia. Na uvedených podujatiach pracovníci oddelenia hygieny výživy vykonali celkom 70 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 3 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 3 opatrenia na mieste - nariadenie uzatvorenia prevádzky z dôvodu zistenia porušenia právnych predpisov upravujúcich ochranu verejného zdravia.

Z celkového počtu opatrení uložených na mieste podľa § 55 ods. 2) sa v 2 prípadoch jednalo o prevádzky, v ktorých boli uložené 2 opatrenia, a to podľa písm. a) aj g). Jednalo sa o nariadenie uzatvorenia prevádzky a súčasne zákazu výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporovali požiadavkám zákona,

- podľa § 58 neboli uplatnené náhrady nákladov ;
- podľa § 57 boli uložené 3 pokuty v sume 2800,- €;
- podľa § 56 neboli v priestupkovom konaní uložené sankcie,
- podľa § 56 bolo uložených 16 blokovaných pokút v sume 800,- €.

**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 bolo vydaných 22 opatrení na mieste na okamžité stiahnutie potraviny z trhu, resp. zákaz uvádzať potraviny na trh;
- podľa § 28 bola uložená 1 pokuta v sume 500,- €;
- podľa § 29 v priestupkovom konaní neboli uložené sankcie;
- v blokovom konaní podľa § 29 bolo uložených 32 blokovaných pokút v sume 5690,- €;
- 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 2019 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 potvrdil a odvolanie účastníka konania bolo zamietnuté.

## 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

Oddelenie hygieny výživy sa v roku 2019 nepodieľalo na žiadnom vyšetovaní epidémie v rámci alimentárnych ochorení.

## 6. Poradne správnej výživy

Oddelenie hygieny výživy neposkytuje poradenstvo v oblasti správnej výživy.

## 7. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy

Z programov a projektov úradov verejného zdravotníctva sa oddelenie hygieny výživy zapojilo do nasledovnej úlohy:

Bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii bisfenolu A

Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti, jej cieľom je kontrola bezpečnosti polykarbonátových fliaš určených na opakované používanie z hľadiska možnej migrácie bisfenolu A, ktorý sa používa na ich výrobu.

Pracovníci oddelenia podľa plánu Úradnej kontroly potravín na rok 2019 odobrali z celkového počtu 3 vzoriek Materiálov a predmetov určených na styk s potravinami 1 vzorku na sledovaný rizikový ukazovateľ – bisfenol A. Jednalo sa o fľašu určenú na opakované použitie, ktorá bola na základe vykonanej laboratórnej analýzy vyhodnotená ako vyhovujúca.

**Oddelenie hygieny výživy sa ďalej vo vyhodnocovacom období podieľalo na plnení 4 mimoriadnych úloh :**

**Mimoriadna cieleňá kontrola zameraná na výživové doplnky obsahujúce dinitrofenol (DNP) -** boli skontrolované 4 prevádzky s predajom výživových doplnkov. Celkovo bolo skontrolovaných 20 výživových doplnkov, u ktorých nebol zistený obsah DNP.

**Kontrola v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2019 -** vykonaných bolo celkom 25 kontrol v 21 zariadeniach. Odoberatých bolo 61 vzoriek zmrzlín na mikrobiologické vyšetrenie, z ktorých boli 4 vzorky nevyhovujúce. Na chemické vyšetrenie bolo odoberatých 12 vzoriek, v jednom prípade bola zistená prítomnosť nepovoleného farbiva E 124 – košenilová červená. Ďalej boli odoberaté 2 stery z pracovnej plochy, 16 sterov z pracovného náradia, 9 sterov z rúk pracovníkov a 9 sterov z pracovného odevu. Uložených bolo 7 blokových pokút za nevyhovujúce vzorky a za nedostatky v odkladaní vzoriek vyrobených zmrzlín.

**Mimoriadna cieleňá kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach sociálnych služieb, a to buď v zariadeniach pre seniorov, domovoch sociálnych služieb alebo v špecializovaných zariadeniach -** boli vykonané 3 kontroly, počas ktorých boli uložené 3 blokové pokuty a 1 opatrenie na mieste - okamžité stiahnutie potravín z trhu. Kontrolovalo sa plnenie priemerných hodnôt obsahu energie, bielkovín, tukov a sacharidov prostredníctvom programu Alimenta a porovnanie s platnými OVD, vykonaný bol námatkový odber vzoriek podávaných jedál (kompletné denné menu) z 1 zariadenia na posúdenie energetickej hodnoty a biologickej hodnoty a kontrola zostavy jedál z jedálnych lístkov so zameraním na zistenie plnenia priemerných hodnôt obsahu energie, bielkovín, tukov a cukrov podľa odporúčaných výživových dávok za časové obdobie jedného mesiaca.

**Kontrola zariadení stánkového a ambulantného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov. V stanovenom termíne sa konali Vianočné trhy len v meste Komárno, na ktorých bol umiestnený jeden stánok s prípravou a podávaním nápojov, vykonanou kontrolou nedostatky zistené neboli.**



Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek – RÚVZ Komárno - rok 2019

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikro- logická kontami-	Iná konta- mi- nácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet ne- vyho- vujú- cich vzo- -	Celkový počet vzo- riek	% 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	2	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	2	0,00
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a 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	4	1	0	0	0	5	61	8,12
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	0	0,00
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	8	0,00
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	19	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 pit- né 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	8	0	0	0	0	8	117	6,84
27	Pokrmy rýchleho občerstve- nia	8	0	0	0	0	8	42	19,05
28	Detická a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	27	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	6	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	3	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 potravinami	0	0	0	0	0	0	3	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	1	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>307</b>	<b>6,84</b>

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Komárno - rok 2019

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne – registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	7	17	129	827	28	1008	714	1722
Počet kontrolovaných subjektov	0	1	9	218	20	248	69	317
Počet kontrol	0	2	12	381	33	428	77	505
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	0	0	32	4	36	0	36
SVP/ HACCP	0	0	0	12	4	16	0	16
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	1	0	1	0	1
Hygiena prevádzky	0	0	0	7	0	7	0	7
Osobná hygiena	0	0	0	2	0	2	0	2
Odborná spôsobilosť	0	0	0	4	0	4	0	4
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Označovanie	0	0	0	5	0	5	0	5
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	12	0	12	0	12
Pôvod, výsledateľnosť	0	0	0	0	0	0	0	0
Skladovanie	0	0	0	12	0	12	0	12
Manipulácia s potravinami	0	0	0	12	0	12	0	12
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné	0	0	0	5	0	5	0	5

Prehľad výkonov posudkovej činnosti – RÚVZ Komárno - rok 2019

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	0	4	0	1	0	3	2	10
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	2	7	0	4	0	1	0	14
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	4	0	0	0	0	0	0	4
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	70	16	1	33	0	4	36	160
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy	0	0	0	0	0	0	0	0
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Prerušená konania		16	1	0	3	0	2	0	22
7.	Zastavená konania		1	0	0	0	0	2	0	3
8.	Odborné konzultácie		750	190	20	84	20	50	140	1254
9.	Iné výkony		4	1	0	0	0	0	1	6



Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy – RÚVZ Komárno - rok 2019

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	BacC er	Cro-no B	Iné		
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
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
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
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
26	Hotové pokrmy	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	8
28	Detská a dojčenská výživa	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	4	0	0	0	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	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
	<b>Spolu</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>



Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách – RÚVZ Komárno - rok 2019

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 dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	16	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	5	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	3	0	0	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
	<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</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>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

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





Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2019

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1	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	Detská a dojčenská výživa	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	1	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	1	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	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	1	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
	<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</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>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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



Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2019

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2019

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.
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			kapr		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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
	<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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>0</b>

P. č.	Ko mod ita	UV_ stab	fen	red _I	iony	odp ar	prch _I	senz	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	

**Uvádzajú sa len komodity, v ktorých boli parametre uvedené v tabuľke vyšetrené**

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** - senzorické hodnotenie













## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach – RÚVZ Komárno - rok 2019

Tabuľka č. 7 – pokračovanie

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	10	2	0	9	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	22	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	94	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čaj, kuchynky	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	14	6	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	3	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	13	9	10	19	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostl. - výdajne stravy	9	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...)	149	84	76	130	8	6	2	0	0	2	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	299	3	47	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	120	13	22	44	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátk. stánkový predaj (pri hromadných akciách )	191	5	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	28	29	4	45	3	7	16	0	0	16	0	0	0	0	0
<b>Medzisúččet</b>	1008	164	264	281	21	7,47	18	0	0	18	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	125	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkárne (ostatné sklady)	46	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	483	18	34	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 krátkodobý stánkový predaj - potraviny (hromadné akcie)	17	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medzisúččet</b>	714	18	59	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súččet</b>	1722	182	323	307	21	6,9	18	0	0	18	0	0	0	0	0



**Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach – RÚVZ Komárno - rok 2019**

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
5.2.1. závodné stravovanie - kuchyne	1	1	4
5.6. Zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie)	1	1	2
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

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

**Príloha č.1****Publikačná a prednášková činnosť za oddelenie hygieny výživy Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne za rok 2019****1. Konkrétne publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690, Bibliografické odkazy:**

V roku 2019 oddelenie hygieny výživy nevykazovalo žiadnu 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>
Ing. Mária Hamranová	Vyhodnotenie mimoriadnych úloh za rok 2018	vnútorný seminár	RÚVZ Komárno	22. mája 2019
Ing. Mária Hamranová	Recyklované plasty	vnútorný seminár	RÚVZ Komárno	28. novembra 2019
Ing. Mária Hamranová	Odborná spôsobilosť, zariadenia spoločného stravovania	Školenie pre žiadateľov o vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	11.februára 2019 7. marca 2019 17. apríla 2019 21. mája 2019 14. mája 2019 18. júna 2019 5. septembra 2019 10. októbra 2019 6. novembra 2019 10. decembra 2019
Eva Berzová	Odborná spôsobilosť, potravinárske prevádzky	Školenie pre žiadateľov o vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	Komárno	11.februára 2019 7. marca 2019 17. apríla 2019 13. mája 2019 18. júna 2019 5. septembra 2019 10. októbra 2019 6. novembra 2019 10. decembra 2019

**VÝROČNÁ SPRÁVA**

**CHARAKTERISTIKA A ROZBOR  
EPIDEMIOLOGICKEJ SITUÁCIE  
V OKRESE KOMÁRNO  
ZA ROK 2019**

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

V roku 2019 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.

### **II.1 Skupina alimentárnych ochorení**

#### **Iné infekcie salmonelami (A02)**

V roku 2019 bolo v okrese zaznamenaných 68 prípadov salmonelóz (chorobnosť 66,64/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 158 prípadov (chorobnosť 153,26/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 56,9%. Evidovaných bolo 6 rodinných epidémií, z toho v troch epidémiách po dva prípady, dvoch epidémiách po tri prípady a v jednej epidémii ochoreli štyria členovia rodiny.

Podľa pohlavia ochorelo 35 mužov a 33 žien. Najvyššia vekovo – špecifická chorobnosť bola v skupine 0-ročných detí – 6 ochorení, 738,92/100 000 obyvateľov. Najvyšší výskyt bol evidovaný v mesiaci august. Zaznamenali sme 3 importované ochorenia z Ukrajiny, Maďarska a Rakúska.

#### **Bacilová dyzentéria (A03)**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie na bacilárnu dyzentériu. V minulom roku sme taktiež neevidovali ani jedno ochorenie.

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

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 198 ochorení (chorobnosť 194,04/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 279 ochorení (chorobnosť 270,63/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 29,04%.

V danej skupine sa vyskytli:

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

V roku 2019 bolo evidovaných 15 ochorení (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 25%.

Ochorenia sa vyskytli v dvoch vekových skupinách, a to u 0 ročných 8x (vekovo-špecifická chorobnosť 985,22/100 000 obyvateľov) a u 1-4 ročných 7x (vekovo-špecifická chorobnosť 205,40/100 000 obyvateľov).

Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho výsledku a všetky mali sporadický charakter výskytu.

Podľa pohlavia ochorelo 7 mužov (46,7 %) a 8 žien (53,3%). Faktor prenosu sa podarilo objasniť iba v jednom prípade, a to kontaminované predmety, u zvyšných 14 ochorení sa faktor prenosu neobjasnil.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 7-krát nutná hospitalizácia na Detskom oddelení v Komárne, v ďalších prípadoch bola izolácia zabezpečená v domácom prostredí pacienta. Nozokomiálne nákazy zaznamenané neboli.

#### **Kampylobakteriáza (A04.5)**

V roku 2019 bolo zaznamenaných 158 ochorení (chorobnosť 154,84/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 220 ochorení (chorobnosť 213,4/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 28,2%.

Podľa pohlavia ochorelo 74 mužov (46,8%) a 84 žien (53,2%). Výskyt ochorení bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiaci júl (26 ochorení). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – vekovo-špecifická chorobnosť 1231,53/100 000 obyvateľov.

Ochorenia sa vyskytli v 143 ohniskách, z toho 131 prípadov malo sporadický charakter. Zaznamenali sme 10 rodinných epidémií po 2 prípady (20 prípadov) a 7 prípadov malo epidemický charakter výskytu.

Evidovaných bolo 11 importovaných ochorení (1x Južná Afrika, 4x Maďarsko, 1x Nemecko, 3x Chorvátsko, 1x Ukrajina a 1x Česko).

#### Yersinia enterocolitica (A 04.6)

V roku 2019 boli zaznamenané 2 prípady ochorení (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2018, kedy bolo hlásených 19 prípadov (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov) došlo k výraznému poklesu chorobnosti o 89,5%.

Oba prípady mali sporadický charakter, a boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia.

Prvé ochorenie sa vyskytlo vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 29,34/100 000 obyvateľov) a druhé ochorenie vo vekovej skupine 10-14 ročných (vekovo špecifická chorobnosť 21,56/100 000 obyvateľov).

Ochorenia sa vyskytli v mesiaci január a november, obe u žien.

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

V roku 2019 bolo zaznamenaných 23 ochorení (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov) došlo v vzostupu chorobnosti o 15%.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bolo 12 hlásených ako nozokomiálna nákaza, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

Ochorenia sa vyskytovali vo vekovej skupine 1- 4 ročných – 1x, 20-24 ročných – 1x, 35-44 ročných – 2x, 45-54 ročných – 3x, 55-64 ročných – 4x a u 65+ ročných – 12x. Výskyt ochorení bol zaznamenaný sporadicky po celý rok s maximom v mesiaci marec – 5 prípadov.

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

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali.

#### Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

V roku 2019 sme evidovali jedno ochorenie alimentárnej intoxikácie zapríčinenej Vibrio parahaemolyticus (A05.3 chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Predošlé roky toto ochorenie doposiaľ ešte evidované nebolo. Ochorenie sa vyskytlo u 42-ročného muža a bolo importované z Turecka, udaná častá konzumácia morských plodov. Ochorenie sa vyskytlo v septembri a malo klinickú formu črevnú.

#### Amébová červienka – amebóza (A06)

V roku 2019 nebolo ochorenie zaznamenané.

#### Iné protozoárne črevné choroby (A07)

V roku 2019 neboli zaznamenané iné protozoárne črevné choroby. V minulom roku sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) na kryptosporidiózu, čo predstavuje zníženie výskytu o 100%.

Ochorenie na giardiózu sme v roku 2019 neevidovali, tak ako ani minulý rok.

#### Rotavírusová enteritída (A 08.0)

V roku 2019 bolo zaznamenaných 28 ochorení (chorobnosť 27,44/100 000 obyvateľov). V roku 2018 bolo zaznamenaných 20 prípadov (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 40%.

Ochorenia sa vyskytli v 26 ohniskách – 24 prípadov malo sporadický charakter výskytu a 4 prípady rodinného výskytu v rodinných epidémiách po 2 prípady.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí - 985,22/100 000 obyvateľov – 8 prípadov.

Podľa pohlavia ochorelo 14 mužov (50%) a 14 žien (50%).

Z celkového počtu bolo 5 detí zaočkovaných:

- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 21. 2. 2012 a 27. 3. 2012. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 6 rokov a 324 dní.

- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 21.7.2016 a 31.5.2019. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 30 dní.



- dieťa zaočkované proti rotavírusom tromi dávkami očkovacou látkou Rotateq v termínoch 2.12.2014, 19.1.2015 a 2.3.2015. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 4 roky a 147 dní.
- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 15.1.2018 a 18.3.2018. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 1 rok a 155 dní.
- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 30.12.2016 a 8.2.2017. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 272 dní.

#### Norovírusová enteritída (A08.1)

V roku 2019 bolo zaznamenaných 30 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 29,4/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 74 prípadov (chorobnosť 71,78/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 59,5%.

Zaznamenaných bolo 28 prípadov sporadického charakteru a 1 rodinná epidémia po 2 prípady.

Podľa pohlavia ochorelo 18 mužov (60%) a 12 žien (40%). Ochorenia sa vyskytovali počas celého roka, s maximom výskytu v mesiaci december – 9 ochorení. Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 22-krát nutná hospitalizácia, 22 prípadov na Detskom oddelení v Komárne a 2 prípady na Internom oddelení v Komárne.

Z celkového počtu evidovaných prípadov boli 2 hlásené ako nozokomiálna nákaza, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

#### Adenovírusová enteritída (A08.2)

V roku 2019 bolo zaznamenaných 21 ochorení adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 20,58/100 000 obyvateľov). V minulom roku bolo evidovaných 13 ochorení (chorobnosť 12,61/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku zvýšila o 61,5%.

Podľa pohlavia ochorelo 7 mužov (33,3%) a 14 žien (66,6%).

Ochorenia sa vyskytli v 20 ohniskách, sporadický charakter výskytu malo 19 ochorení a 2 prípady v jednej rodinnej epidémii.

Zdravotný stav si vyžiadal hospitalizáciu v 18-ich prípadoch, 14x na Detskom oddelení v Komárne, 3x na Pediatrickej klinike v Nových Zámkoch a 1x na Internom oddelení v Komárne a 3x bola izolácia zabezpečená doma.

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

V roku 2019 neevidujeme nešpecifikované vírusové črevné infekcie.

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

V roku 2019 neevidujeme hnačku a gastroenteritídu pravdepodobne infekčného pôvodu.

#### B67.4 Echinococcus granulosus

V roku 2019 sme nezaznamenali ochorenie na echinokokózu.

## II.2 Skupina vírusových hepatítid

V priebehu roku 2019 bolo v okrese hlásených 24 ochorení na vírusové hepatitídy (chorobnosť 23,52/100 000 obyvateľov), v roku 2018 bolo hlásených 22 ochorení (chorobnosť 21,34/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 9,1 %. Z celkového počtu ochorení išlo 1 krát o VHA, 5 krát o VHE, 4 krát o chronickú VHB a 14 krát o chronickú VHC.

V roku 2019 sme zaznamenali 1 ochorenie VHA (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). V roku 2018 bolo hlásené taktiež 1 ochorenie.

V roku 2019 sme zaznamenali 5 ochorení na akútnu VHE (chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 400,0 %, kedy bolo hlásené 1 ochorenie. Z celkového počtu boli 3 ochorenia sporadického charakteru a 2 ochorenia v epidemiologickej súvislosti.

V roku 2019 sme zaznamenali 4 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 33,3%, kedy sme zaznamenali 3 ochorenia.

V roku 2019 bolo v okrese Komárno hlásených 14 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 13,72/100 000 obyvateľov), ide o mierne zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 12,5%, kedy sme zaznamenali 16 ochorení.

## II.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).

A37.0 - v roku 2019 sme zaznamenali 11 ochorení na divý kašeľ (chorobnosť 10,78/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kde bolo evidovaných 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov), došlo k vzostupu výskytu ochorenia o 83,3%. Podľa pohlavia ochorelo 6 mužov (54,5%) a 5 žien (45,5%). Všetky ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Zdravotný stav si v štyroch prípadoch vyžiadal hospitalizáciu, 2x na Internom oddelení a 2x na Detskom oddelení v Komárne. V piatich prípadoch boli známe údaje zo zdravotnej dokumentácie o podrobení sa riadnemu očkovaniu proti čiernemu kašľu podľa t. č. aktuálnej očkovacej schémy (4x aj udaná presná očkovacia látka, 2x očkovacia látka nezaznamenaná) a u šiestich údaje o očkovaní nebolo možné zistiť.

## II.4 Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkovaním

A38 (šarlach) – v roku 2019 evidujeme 37 prípadov šarlachu (chorobnosť 36,26/100 000 obyvateľov). V priebehu roka 2019 evidujeme 3 epidémie šarlachu, kde bolo celkovo 30 prípadov ochorení (chorobnosť 29,4/100 000 obyvateľov): **A38KN1** – 26 prípadov, a dve rodinné epidémie po dva prípady **R/A38/GAJD** a **R/A38-ZI/O1**. Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 55 prípadov ochorení (chorobnosť 53,35/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 32,7%. Sporadický charakter výskytu malo 7 ochorení, rodinný 4 a 26 prípadov malo epidemický charakter.

A48.1 (legionárska choroba) – v priebehu roka 2019 bolo v okrese evidované jedno ochorenie na legionársku chorobu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Oproti predošlým rokom došlo k zvýšeniu chorobnosti, keďže ochorenie bolo naposledy evidované v roku 2008, kde sa jednalo pravdepodobne o duálnu infekciu s leptospirózou.

B01 (varicela) – v priebehu roka 2019 bolo v okrese evidovaných 178 ochorení na varicelu (chorobnosť 174,44/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 341 ochorení (chorobnosť 330,77/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 47,8%.

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 48 935 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 47 956,3/100 000 obyvateľov). Oproti

minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti (chorobnosť v roku 2018 – 68 139,2/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 53 023 ochorení).

Za posledných 20 rokov sa striedali cykly vysokej a nižšej chorobnosti. Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 2001 (79,2/100 000 obyvateľov).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2019 hlásených 6625 (chorobnosť 6492,5/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zníženie chorobnosti (chorobnosť 11 822,8/100 000 obyvateľov) o 45,6%.

J06.9 (nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest) – v roku 2019 sme zaznamenali 31 ochorení (chorobnosť 30,38/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 32 ochorení (chorobnosť 31,04/100 000 obyvateľov) došlo k miernemu poklesu chorobnosti o 3,1%. Evidovaných bolo 5 sporadických prípadov a 26 s epidemickým výskytom.

J10 (chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky) – v roku 2019 sme zaznamenali 102 ochorení (chorobnosť 99,96/100 000 obyvateľov), z toho 39 laboratórne potvrdených ochorení. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 61 ochorení (chorobnosť 59,17/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 67%. Evidujeme 1 epidemický výskyt so 65 prípadmi ochorenia.

J10.7 - v roku 2019 sme zaznamenali 3 ochorenia na SARI (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali.

J20.5 (akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom) – v roku 2019 neevidujeme ani jedno ochorenie. V minulom roku 2018 sme evidovali jedno ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) na akútnu bronchitídu vyvolanú respiračným syncytiálnym vírusom.

B27.0 (gamaherpesvírusová mononukleóza) – v roku 2019 sme zaznamenali 6 prípadov ochorenia (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku 2018 sme zaznamenali 1 prípad (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

B08.8 (iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc) - v roku 2019 sme zaznamenali 8 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 7,84/100 000 obyvateľov). V roku 2018 sme zaznamenali v okrese 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k nárastu chorobnosti o 33,3%.

## II.5 Neuroinfekcie

V roku 2019 sme zaznamenali spolu 3 neuroinfekcie (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov) v roku 2018 to bolo spolu 8 prípadov (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku ide o 62,5 % zníženie chorobnosti.

Evidovali sme:

A39.0 – 1 ochorenie na meningokokovú meningitídu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov),

G00.1 - 1 ochorenie na pneumokokovú meningitídu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

G61.0 – 1 ochorenie zápalovej polyneuropatií (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

## II.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

V roku 2019 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70), Q-horúčku (A78), 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 2019 sme zaznamenali 3 ochorenia na tularémiu – A21 (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov). Podľa pohlavia ochoreli 2 muži vo vekovej skupine 45-54 ročných a 65+ ročných a 1 žena vo vekovej skupine 55 – 64 ročných. Klinická forma faryngeálna bola

zaznamenaná 1-krát, uzlinová forma 2-krát. Chorí boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike v Nitre.

V roku 2019 sme nezaznamenali ochorenie na leptospirozu – A27.

V roku 2019 sme zaznamenali 2 ochorenia na nešpecifikovanú listeriózu – A 32.9 (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Podľa pohlavia ochoreli 2 ženy vo vekovej skupine 25 -34 ročných a 35 - 44 ročných, obe ochorenia bez prejavu klinických príznakov. Evidujeme 1 ochorenie na listeriózu septikémiu – A32.7 (ochorenie komentované v časti „septikémie“).

V roku 2019 bolo zaznamenaných 15 ochorení na lymskú boreliózu – A69.2 (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 25%, kedy sme evidovali 12 ochorení (chorobnosť 11,64/100 000 obyvateľov). Podľa pohlavia ochorelo 6 mužov a 9 žien. Klinická forma erythema chronikum migrans – ECHM bola zaznamenaná 6-krát, iná kožná forma 4-krát, kĺbná forma 4 – krát, bezpríznaková forma 1-krát. V epidemiologickej anamnéze udávali poštípnutie kliešťom 3 osoby, poštípnutie iným hmyzom 11 osôb, v jednom prípade podľa udania chorého nebol poštípnutý ani kliešťom ani iným hmyzom.

V roku 2019 bolo zaznamenané 1 ochorenie na Stredoeurópsku kliešťovú encefalitídu – A84.1 (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov) Podľa pohlavia ochorela žena vo vekovej skupine 20–24 ročných. Klinická forma neurologická, faktor prenosu kontaminované potraviny.

V roku 2019 bolo zaznamenaných 7 ochorení na toxoplazmózu – B58.9 – (chorobnosť 6,86/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy boli zaznamenané 4 ochorenia (chorobnosť 3,88/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 75%. 5 prípadov bolo vykázaných ako forma uzlinová, 1 prípad ako forma neurologická a 1 prípad ako bezpríznaková. Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali prostredie kontaminované výlučkami zvierat (mačky) - 5x, faktor prenosu bol neznámy – 2x.

V roku 2019 ochorenie na teniózu – B68 nebolo zaznamenané.

V roku 2019 boli zaznamenané 4 ochorenia na toxokarózu – B83.0 (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 28 prípadov (chorobnosť 27,16/100 000 obyvateľov) došlo k výraznému poklesu chorobnosti o 85,7%. Podľa pohlavia ochorel 1 muž a 3 ženy. 1 ochorenie bolo evidované ako bezpríznaková forma, 1 ochorenie ako hepatálna forma, 1 ochorenie ako očná forma, 1 ochorenie ako forma črevná. V epidemiologickej anamnéze chorí udávali v 3 prípadoch kontakt s domácimi zvieratami (psi), v 1 prípade bola anamnéza negatívna.

V roku 2019 bolo zaznamenaných 29 prípadov (chorobnosť 28,42/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou – Z20.3. Oproti predchádzajúcemu roku kedy sme evidovali 36 prípadov (chorobnosť 34,92/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 19,44%. V 20-ich prípadoch išlo o poranenie psom, v 7-ich prípadoch o poranenie mačkou, v 1 prípade o poranenie netopierom a v 1 prípade o poranenie kunou. Ambulantne bolo vakcinovaných 28 poranených osôb. V 1 prípade očkovanie bolo odmietnuté. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2019 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

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

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2019 zaznamenali 148 ochorení na svrab – B86 (chorobnosť 145,04/100 000 obyvateľov). V roku 2018 sme evidovali 226 ochorení (chorobnosť 219,22/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti o 32,4%. Zaznamenali sme 11 epidémií, v ktorých ochorelo spolu 60 osôb, 16 rodinných výskytov (po 2 ochorenia v rodine) a 56 sporadických ochorení.

V roku 2019 sme v okrese Komárno evidovali 2 ochorenia na pedikulózu – B85.0 (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 66,7%.

V roku 2019 evidujeme jeden možný prípad ochorenia ruža - A46 (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov) u 45-ročného muža. V predchádzajúcom roku 2018 bolo taktiež evidované jedno ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

## **II. 9 Nozokomiálne nákazy**

Za rok 2019 evidujeme 73 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,57%). V roku 2018 sme evidovali v okrese Komárno 55 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,43%).

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 33-krát (45,2%) sepsy,
- 14-krát (19,2%) črevné infekcie,
- 11-krát (15,1%) respiračné infekcie (6x DDC a 5x HDC),
- 8-krát (11,0) urologické infekcie,
- 3-krát (4,1%) infekcie v mieste chirurgických výkonov,
- 2-krát (2,7%) infekcie kože a slizníc,
- 2-krát (2,7%) infekcie rany.

Ako pôvodcovia nákaz sa najčastejšie uplatnili:

- 14-krát (19,2%) *Klebsiella pneumoniae*,
- 12-krát (16,4%) *Clostridium difficile*,
- 11-krát (15,1%) *E.coli*,
- 9-krát (12,3%) *Staphylococcus aureus*,
- 8-krát (11,0%) *Staphylococcus* iný špecifikovaný,
- 5-krát (6,8%) vírus chrípky A,
- 3-krát (4,1%) *Proteus mirabilis*,
- 2-krát (2,7%) *Acinetobacter baumannii*, Norovírus, *Pseudomonas aeruginosa*,
- sporadicky – *Enterococcus* nešpecifikovaný, *Serratia marcescens*, *Streptococcus* iný špecifikovaný, *Streptococcus* skup. B *agalactiae*, *Streptococcus* skup. D (enterokoky).

### III. Epidemiologická situácia

#### III.1. Skupina alimentárnych infekcií

##### Brušný týfus a paratýfus (A01)

V roku 2019 ochorenie na brušný týfus a paratýfus neevidujeme.

##### Iné infekcie salmonelami (A02)

V roku 2019 bolo v okrese zaznamenaných 68 prípadov salmonelóz (chorobnosť 66,64/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 158 prípadov (chorobnosť 153,26/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 56,9%.

Z celkového počtu 68 prípadov bolo 62 ochorení zistených na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia, 6 ochorení na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (5x ZES kultivačne nevyšetrený a 1x ZES kultivačne negatívny).

Všetky ochorenia mali klinickú formu črevnú. Najčastejšími klinickými príznakmi boli hnačka, zvýšená teplota, zvracanie a bolesti brucha.

Najvyššia vekovo – špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných detí – 6 ochorení (chorobnosť 738,92/100 000) a najnižšia v skupine 65+ ročných – 2 ochorenia (chorobnosť 10,99/100 000 obyvateľov).

#### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	6	8,8
1-4	17	25
5-9	11	16,3
10-14	6	8,8
15-19	4	5,9
20-24	2	2,9
25-34	3	4,4
35-44	9	13,2
45-54	3	4,4
55-64	5	7,4
65+	2	2,9
<b>Spolu</b>	<b>68</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 35 mužov (51,5%) a 33 žien (48,5%). Výskyt bol zaznamenaný po celý rok, najviac prípadov bolo hlásených v mesiaci august (11 prípadov).

### Výskyt ochorení podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	8	11,7
Február	0	0,0
Marec	1	1,5
Apríl	5	7,4
Máj	6	8,8
Jún	3	4,4
Júl	9	13,2
August	11	16,3
September	9	13,2
Október	8	11,7
November	5	7,4
December	3	4,4
<b>Spolu</b>	<b>68</b>	<b>100</b>

Ochorenia sa vyskytli v 58-ich ohniskách. Z toho 52 prípadov malo sporadický charakter, 6 prípadov rodinného výskytu v 3 rodinných epidémiách (po 2 prípady), a 10 prípadov ochorenia s epidemickým výskytom v 3 evidovaných rodinných epidémiách.

### Salmonelózy – charakter výskytu

C h a r a k t e r v ý s k y t u :			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	52	52	76,5
Rodinný výskyt – rodinné epidémie po 2 prípady	3	6	8,8
Epidémia	3	10	14,7
<b>Spolu</b>	<b>58</b>	<b>68</b>	<b>100</b>

Na etiológii sa rovnako ako v predchádzajúcich rokoch najčastejšie podieľala *Salmonella enteritidis*. Izolovaná bola 52-krát (76,5%). 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	52	76,5	52	76,5	-	-
2	Salm. Brandenburg	1	1,5	1	1,5	-	-
3	Salm. Enterica	1	1,5	1	1,5	-	-
4	Salm.Infantis	1	1,5	1	1,5	-	-
5.	Salm. Mbandaka	1	1,5	1	1,5	-	-
6.	Salm. Potsdam	2	2,9	2	2,9	-	-
7.	Salm. Stanley	2	2,9	2	2,9	-	-
8.	Salm. Typhimurium	2	2,9	2	2,9	-	-
13.	ZES kult.nevyšetrený	5	7,3	5	7,3	-	-
14.	ZES kult. negatívny	1	1,5	1	1,5	-	-
<b>Spolu</b>		68	100	68	100	-	-

V roku 2019 boli najčastejším predpokladaným faktorom prenosu domáce vajcia (26x; 38,2%), druhým najčastejším faktorom boli vajcia z obchodnej siete (14x; 20,6%). V 8-ich (11,8%) prípadoch ostal faktor prenosu neobjasnený.

### Salmonelózy – faktory prenosu nákazy

Faktor prenosu:	abs	%
Vajcia – domáce	26	38,2
Vajcia - obchodná sieť	14	20,7
Kontaminované prostredie	1	1,5
Kontaminované ruky	3	4,4
Kontaminované predmety	1	1,5
Lahôdkárske výrobky	1	1,5
Zmiešaná strava	4	5,9
Mäsové výrobky	1	1,5
Mäso – hydina (kuracie mäso)	8	11,8
Mäso - bravčovina	1	1,5
Neobjasnené	8	11,8
<b>Spolu</b>	68	100



V roku 2019 bolo hlásených 6 prípadov salmonelózy u 0 ročných detí.

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

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Typ		
			S.enteritidis	S.Stanley	S. Typhimurium
0	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	1	-	-	-	1
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
6	2	-	2	-	-
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	2	-	-	2	-
10	-	-	-	-	-
11	1	-	1	-	-
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	1	1

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

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Faktor prenosu				
			Kontaminované ruky	Kontaminované predmety	Mäso – hydina (kuracie mäso)	Mäso - bravčovina	Vajcia – obchodná sieť
0	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	1	-	1	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	2	-	-	-	-	1	1
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	2	-	1	1	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
11	1	-	-	-	1	-	-
<b>Spolu</b>	6	-	2	1	1	1	1

Z celkového počtu evidovaných 68 prípadov bola hospitalizácia nutná 10-krát (2 prípady na Internom oddelení v Komárne, 8 prípadov na Detskom oddelení v Komárne).

V priebehu roka bolo pre kontakt s ochorením vyradených z epidemiologicky závažnej činnosti 9 osôb.

Zaznamenali sme 3 importované ochorenia z Ukrajiny, Maďarska a Rakúska. Jedno ochorenie sme evidovali u cudzinca z Ukrajiny, vyšetrovanie realizované v rámci skríningového vyšetrovania.

V roku 2019 sme odobrali 6 vzoriek z prostredia a vajec na kultivačné vyšetrenie. Odbery boli realizované v troch ohniskách, epidemiologicky nesúvisiacich. V prvom sa odoberal piesok Agamy bradatej a jej trus, piesok s pozitívnym výsledkom na Salmonella enterica. V druhom ohnisku sa odoberal trus papagája s negatívnym výsledkom. V treťom sa odobrali 3 vzorky domácich vajec z vlastného chovu a 1 ster z obalu na vajcia, všetky vzorky s negatívnym výsledkom.

Evidovaných bolo 6 rodinných epidémií, tri epidémie po dva prípady, dve epidémie po tri prípady a jedna epidémia, kde ochoreli štyria členovia rodiny.

### **Popis epidémií A02.0:**

#### **„R/A020-K1“**

Rodinný výskyt salmonelózy v 3-člennej rodine, kde ochoreli 2 osoby. Príznaky u otca boli len mierne bolesti brucha, u syna TT 38,5 st. C, hnačka a vracanie. Chorí udávali konzumáciu domácich vajec.

#### **„R/A020/VAR“**

Zo 4-člennej domácnosti ochoreli dve osoby (dve deti). Medzi príznakmi dominovala zvýšená TT do 40°C, hnačka, v jednom prípade potvrdená Salmonella enteritidis, druhý prípad ZES kult. negatívny. Obe deti sú mimo kolektívu doma a stravovali sa iba v domácnosti. Matka udala prípravu pokrmu z domácich vajec - praženica, chlieb vo vajíčku s nedostatočnou tepelnou úpravou. Epidemiologicky závažnú činnosť v rodine nikto nevykonával, opatrenia na zamedzenie šíreniu nákazy boli nariadené.

#### **„R/A020/MED“**

Zo 4-člennej domácnosti ochorela matka a dcéra, zdravotný stav dieťaťa si vyžiadala hospitalizáciu na Detskom odd. v Komárne, u ktorého je kultivačne potvrdená Salmonella enteritidis z TzR, matka vyšetrená nebola. U oboch dominovali príznaky ako hnačka, bolesti brucha a zimnica. V inkubačnej dobe v domácnosti nekonzumovali pokrmy z vajec ani kuracieho mäsa, mimo domu sa nestravovali, v kontakte s hospodárskymi a exotickými zvieratami neboli, udaná iba konzumácia nachos so syrovou omáčkou v kine.

#### **„R/A020/SZAB“**

Zaznamenali sme 1 rodinnú epidémiu, kde zo 4-člennej domácnosti ochoreli 3 osoby (1 dieťa, 2 dospelí). Príznaky u dieťaťa boli zápachajúca hnačkovitá stolica, vracanie, u dospelých len vracanie. V jednom prípade (dieťa) bola potvrdená Salmonella enteritidis, 2 prípady (dospelí) ZES kultivačne nevyšetrené. Matka udala konzumáciu praženice, vajcia boli z obchodnej siete. Epidemiologicky závažnú činnosť v rodine nikto nevykonáva. Opatrenia na zamedzenie šírenia nákazy boli nariadené.

#### **„R/A020/AHM“**

Zo 6-člennej domácnosti ochoreli 3 deti (traja súrodenci). V klinickom obraze dominovali hnačky, febrilita a bolesti brucha. Všetky deti konzumovali praženicu z domácich vajec, ostatní exponovaní, napriek konzumácii praženice bez príznakov ochorenia. Potravinári v rodine nie sú.

#### **„R/A020/SZA“**

Zo 4-člennej rodiny ochoreli všetci jej členovia (2 deti a 2 dospelí). V klinickom obraze dominovali hnačky, malátnosť, slabosť, bolesti hlavy a vracanie. Obe deti hospitalizované na Detskom oddelení v Komárne. Pravdepodobný faktor prenosu boli domáce vajcia a z nich pripravované palacinky. Potravinári v rodine nie sú.

### **Bacilová dyzentéria (A03)**

V roku 2019 nebolo evidované ochorenie na bacilovú dyzentériu.

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

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 198 ochorení (chorobnosť 194,04/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 279 ochorení (chorobnosť 270,63/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 29,04%. V danej skupine sa vyskytli:

#### Enteropatogénne E. coli (A04.0)

V roku 2019 bolo evidovaných 15 ochorení (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 20 ochorení (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 25%.

Ochorenia sa vyskytli v dvoch vekových skupinách, a to u 0 ročných 8x (vekovo-špecifická chorobnosť 985,22/100 000 obyvateľov) a u 1- 4 ročných 7x (vekovo-špecifická chorobnosť 205,40/100 000 obyvateľov).

Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho výsledku a všetky mali sporadický charakter výskytu.

Epidémie a nozokomiálne nákazy zaznamenané neboli.

#### **Výskyt ochorenia podľa vekových skupín**

Vekové skupiny	počet	%
0	8	53,3
1-4	7	46,7
<b>Spolu</b>	15	100

Podľa pohlavia ochorelo 7 mužov (46,7 %) a 8 žien (53,3%).

#### **Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch**

Mesiac	počet	%
Január	1	6,7
Február	1	6,7
Máj	1	6,7
Jún	1	6,7
Júl	2	13,3
August	1	6,7
September	3	19,9
Október	2	13,3
November	2	13,3
December	1	6,7
<b>Spolu</b>	15	100

Predpokladaný faktor prenosu boli 1x kontaminované predmety a objasnený nebol vo zvyšných 14-tich prípadoch.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 7-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	13,3
E. coli O 44	4	26,8
E.coli O 55	2	13,3
E.coli O 103	3	19,9
E.coli O 119	1	6,7
E.coli O 127	1	6,7
E. coli O 157	2	13,3
<b>Spolu</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

### Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

V roku 2019 bolo zaznamenaných 158 ochorení (chorobnosť 154,84/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 220 ochorení (chorobnosť 213,4/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 28,2%.

Ochorenia sa vyskytli v 143 ohniskách, z toho 131 prípadov malo sporadický charakter. Zaznamenali sme 10 rodinných epidémií po 2 prípady (20 prípadov) a 7 prípadov malo epidemický charakter výskytu.

Z celkového počtu 158 prípadov bolo 149 ochorení zistených na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (134x Campylobacter jejuni, 10x Campylobacter coli a 5x Campylobacter nešpecifikovaný) a 9 prípadov na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (7xZES kultivačne nevyšetrený a 2xZES kultivačne negatívny).

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých vekových kategóriách. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 1231,53/100 000 obyvateľov.

Evidovaných bolo 11 importovaných ochorení (1x Južná Afrika, 4x Maďarsko, 1x Nemecko, 3x Chorvátsko, 1x Ukrajina a 1x Česko).

### Charakter výskytu

Charakter výskytu:			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	131	131	82,9
Rodinná epidémia - 2 prípady v rodine	10	20	12,7
Epidemický výskyt	2	7	4,4
<b>Spolu</b>	<b>143</b>	<b>158</b>	<b>100</b>

### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	10	6,3
1-4	39	24,7
5-9	16	10,1
10-14	14	8,9
15-19	9	5,7
20-24	7	4,4
25-34	17	10,8
35-44	13	8,2
45-54	11	6,9
55-64	8	5,1
65+	14	8,9
<b>Spolu</b>	<b>158</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 74 mužov (46,8%) a 84žien (53,2%). Výskyt ochorenia bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiaci júl (26 ochorení).

### Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	7	4,4
Február	3	1,9
Marec	10	6,3
Apríl	10	6,3
Máj	20	12,7
Jún	14	8,9
Júl	26	16,5
August	16	10,1
September	20	12,7
Október	16	10,1
November	9	5,7
December	7	4,4
<b>Spolu</b>	<b>158</b>	<b>100</b>

Z celkového počtu evidovaných prípadov (158 ochorení) bola 131x zabezpečená izolácia doma, 9x izolácia nebola nutná a 18x si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu na rôznych oddeleniach (Detské odd. Komárno 8x, Pediatrická klinika Nové Zámky 3x, Detské oddelenie Galanta 1x, Chirurgické oddelenie v Komárne 1x, Interné oddelenie Komárno 5x).

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)	74	46,8
Mäso-bravčovina	5	3,2
Mäso-hovädzina	2	1,3
Mäso-iné	1	0,6
Mäsové výrobky	3	1,9
Mlieko nepasterizované	8	5,1
Kontaminované ruky	11	6,9
Kontaminované prostredie	13	8,2
Kontaminované predmety	1	0,6
Zmiešaná strava	23	14,6
Neznámy	17	10,8
<b>Spolu</b>	<b>158</b>	<b>100</b>

**V roku 2019 neboli odobraté žiadne vzorky na kultivačné vyšetrenie (z prostredia ani potravín).** V priebehu roka bolo pre kontakt s ochorením vyradených z epidemiologicky závažnej činnosti 8 osôb, v jednom prípade po dva kontakty, ktorým boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

### **Popis epidémií A04.5:**

#### **„R/A045MO1“**

Zo štvorčlennej domácnosti ochorelo najprv 2-ročné dieťa, medzi prvými príznakmi dominovali hnačky a vracanie. V rámci epidemiologického vyšetrenia bolo zistené, že matka dieťaťa pracuje v epidemiologicky závažnej činnosti (pomocná sila v kuchyni v predškolskom zariadení). Bezodkladne bola vyradená z pracovnej činnosti a odoslaná na 3 kontrolné odbery (TzR). Posledný odobratý TzR bol s pozitívnym výsledkom. Matka po celý čas bez klinických príznakov.

#### **„R/A045MAG“**

Z trojčlennej domácnosti ochoreli matka a dieťa. Prvé ochorenie bolo u dieťaťa sprevádzané hnačkami a febrilitami do 38,5°C. Následne dva dni na to ochorela aj matka dieťaťa, ktorá ale v tom čase ešte nebola vyšetrená u obv. lekára. U dieťaťa pozitívny TzR na *Campylobacter jejuni*. Predpokladaný faktor prenosu sú kontaminované ruky, dieťa je v kontakte so sliepkami na dvore u starej mamy.

#### **„R/A045GAR“**

Výskyt 3 ochorení v rámci rodinnej epidémie z celkového počtu 4 exponované osoby po konzumácii kuracieho mäsa (grilované kuracie stehná) kupovaného v obchodnej sieti. Jedno ochorenie bolo potvrdené klinicky a na základe lab. vyšetrenia, dve ochorenia len klinicky v epidemiologickej súvislosti. Príznaky ochorení boli zvýšená TT do 40°C a hnačky.

#### **„R/A045LOV“**

Zo 4-člennej domácnosti ochoreli dve osoby (dve deti). Medzi príznakmi dominovali kŕče žalúdka, meteorizmus a mierne hnačky, v jednom prípade potvrdený *Campylobacter jejuni*, druhý prípad nevyšetrený. Obe deti boli mimo kolektívu doma na prázdninách a stravovali sa iba v domácnosti. Matka udala prípravu pokrmu z kuracieho mäsa s nedostatočnou tepelnou úpravou. Epid. závažnú činnosť v rodine nikto nevykonával, opatrenia na zamedzenie šíreniu nákazy boli nariadené.

#### **„R/A045FIL“**

Zo štyroch exponovaných osôb v rámci jednej rodiny ochoreli všetci jej členovia po konzumácii v domácnosti pripraveného pokrmu z kuracieho mäsa kupovaného v obchodnej sieti. 2 ochorenia boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia. Ďalšie dve ochorenia evidované len na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti.

#### **„R/A045/UHR“**

Zo 4-člennej domácnosti ochoreli dvaja jej členovia, u oboch potvrdený *Campylobacter jejuni*. Medzi klinickými príznakmi dominovali bolesti brucha, hnačky a zvýšená TT. Rodičia bez klinických príznakov. Ako faktor prenosu sa uplatnila zmiešaná strava.

#### **„R/A045/VÍG“**

Zo štvorčlennej domácnosti ochorelo 4-mesačné dieťa, ktorého zdravotný stav si vyžiadalo hospitalizáciu na Detskom odd. v Komárne. Medzi klinické príznaky patrili vracanie, hnačka, bolesti brucha a dehydratácia. Počas epid. vyšetrenia bolo zistené, že ako prvá ochorela matka dieťaťa, ktorá pripravovala pokrm z kuracieho mäsa z obch. siete a následne sušené mlieko pre dieťa. U dieťaťa potvrdený *Campylobacter sp.*, matka na odbere nebola.

#### **„R/A045/BRE“**

Z 3-člennej domácnosti ochoreli matka s dieťaťom v rovnaký deň. TzR odobratý u dieťaťa s pozitívnym výsledkom na *Campylobacter jejuni*, odber u matky realizovaný nebol. V klinickom obraze u oboch dominovali hnačky. Predpokladaný faktor prenosu bola konzumácia pokrmu z kuracieho mäsa z obchodnej siete pripravovaného v domácnosti.

#### **„R/A045/VÁČ“**

Zaznamenané 2 ochorenia v 2-člennej domácnosti, klinické príznaky prítomné iba u manžela - hnačky, febrilita a zimnica. U oboch osôb potvrdený *Campylobacter jejuni* z TzR. V rámci

epid. vyšetrenia zistené bezpríznakové nosičstvo u manželky, ktorá bola vyradená z práce (EZČ) a odoslaná na 3xTzR, prvý odber s pozitívnym výsledkom *Campylobacter jejuni*.

#### „R/A045/AND“

Zo 4-člennej domácnosti ochoreli dvaja súrodenci, u oboch v klinickom obraze dominovali hnačky. TzR odobratý u oboch detí, v jednom prípade potvrdený *Campylobacter jejuni*, v druhom prípade odber s negatívnym výsledkom. Predpokladaný faktor prenosu bolo kontaminované prostredie, nakoľko majú v domácnosti vlastný chov sliepok.

#### „R/A045/KAR“

Zo 4 člennej rodiny ochoreli dvaja súrodenci, klinické príznaky hnačky. U oboch laboratórne potvrdený *Campylobacter jejuni*. V domácnosti sa pripravujú pokrmy z nepasterizovaného kozieho mlieka.

#### „R/A045/HOR“

Zo 4 člennej rodiny ochoreli 2 deti, kt. konzumovali párky so syrom z obchodnej siete. Rodičia nekonzumovali z podozrivej stravy, ani nemali príznaky ochorenia. Časový odstup medzi dvoma ochoreniami boli tri dni, u oboch dominovali hnačky a bolesti brucha. Tampóny z rekta boli odobraté - 2x potvrdený *Campylobacter jejuni*. V rodine na zamedzenie šírenia nákazy boli nariadené opatrenia. Matka vykonávajúca epid. závažnú činnosť, bola okamžite vyradená a odoslaná na 3 kontrolné odbery.

### **Yersinia enterocolitica (A04.6)**

V roku 2019 boli zaznamenané 2 prípady ochorení (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2018, kedy bolo hlásených 19 prípadov (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov) došlo k výraznému poklesu chorobnosti o 89,5%.

Oba prípady mali sporadický charakter, a boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia.

Prvé ochorenie sa vyskytlo vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (vekovo-špecifická chorobnosť 29,34/100 000 obyvateľov) a druhé ochorenie vo vekovej skupine 10-14 ročných (vekovo špecifická chorobnosť 21,56/100 000 obyvateľov).

### **Výskyt ochorenia podľa vekových skupín**

Vekové skupiny	počet	%
1-4	1	50
10-14	1	50
<b>Spolu</b>	2	100

Ochorenia sa vyskytli v mesiaci január a november, obe u žien.

Predpokladaný faktor prenosu sa nepodarilo objasniť.

V jednom prípade bola izolácia zabezpečená v domácom prostredí, v druhom si zdravotný stav dieťaťa vyžiadala hospitalizáciu na Detskom oddelení v Komárne. Na etiológii sa podieľala v oboch prípadoch *Yersinia enterocolitica* sérovar 3. Príznakmi ochorení boli teploty, hnačky a bolesti brucha.

Importované ochorenie nebolo evidované. Vzorky stravy na kultivačné vyšetrenie neboli odobraté.



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

V roku 2019 bolo zaznamenaných 23 ochorení (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 20 ochorení (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov) došlo v vzostupe chorobnosti o 15%.

Všetkých 23 ochorení bolo zistených na základe klinických príznakov (hnačky) a pozitívneho výsledku laboratórneho vyšetrenia (Clostrídium difficile).

Z celkového počtu evidovaných prípadov bolo 12 ochorení hlásených ako nozokomiálna nákaza, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

11 sporadických ochorení (nie nozokomiálne nákazy) bolo zistených na základe klinických príznakov (hnačka) a pozitívneho laboratórneho výsledku (Clostrídium difficile produkujúci toxín: 1x toxín A a 10x toxín A/B). V 5 prípadoch bolo ochorenie zistené pri hospitalizácii pre iné príčiny.

#### Rizikový faktor:

-8x po dlhodobej ATB liečbe a 3x nezistený

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A047	0	0	5	1	1	0	4	2	2	3	3	2	23

### 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	1	0	0	0	1	0	2	3	4	12	23
r	0	29,34	0	0	0	19,13	0	11,65	19,89	27,27	65,96	22,57

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

V roku 2019 sme nezaznamenali ochorenie v tejto skupine.

### Etiológia bakteriálnych črevných infekcií spolu (A04)

Etiologické agens	Počet prípadov	%
Escherichia coli	15	7,6
Campylobacter jejuni	134	67,7
Campylobacter coli	10	5,1
Campylobacter nešpecifikovaný	5	2,5
Yersinia enterocolitica	2	1,0
Clostridium difficile	23	11,6
ZES kultivačne negatívne	7	3,5
ZES kultivačne nevyšetrené	2	1,0
<b>Spolu</b>	<b>198</b>	<b>100</b>

### Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

V roku 2019 sme evidovali jedno ochorenie alimentárnej intoxikácie zapríčinennej Vibrio parahaemolyticus (A05.3 chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Ochorenie doposiaľ evidované nebolo. Ochorenie sa vyskytlo u 42-ročného muža a bolo importované z Turecka, udaná častá konzumácia morských plodov. Ochorenie sa vyskytlo v septembri a malo klinickú formu črevnú.

### Amébová červienka – amebóza (A06)

V roku 2019 nebolo ochorenie zaznamenané.

### Iné protozoárne črevné choroby (A07)

V roku 2019 neboli zaznamenané iné protozoárne črevné choroby. V minulom roku sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) na kryptosporidiózu, čo predstavuje zníženie výskytu o 100%.

Ochorenie na giardiózu sme v roku 2019 neevidovali, tak ako ani minulý rok.

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

V skupine vírusových črevných ochorení bolo v roku 2019 zaznamenaných spolu 79 prípadov (chorobnosť 77,42/100 000 obyvateľov).

- 28 prípadov s diagnózou A08.0 – rotavírusová enteritída (35,5%),
- 30 prípadov s diagnózou A08.1 – norovírusová enteritída (37,9%),
- 21 prípadov s diagnózou A08.2 – adenovírusová enteritída (26,6%).

Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 107 prípadov (chorobnosť 103,79/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 26,2%.

### Rotavírusová enteritída (A08.0)

V roku 2019 bolo zaznamenaných 28 ochorení (chorobnosť 27,44/100 000 obyvateľov). V roku 2018 bolo zaznamenaných 20 prípadov (chorobnosť 19,4/100 000 obyvateľov), došlo k zvýšeniu chorobnosti o 40%.

Ochorenia sa vyskytli v 26 ohniskách – 24 prípadov malo sporadický charakter výskytu a 4 prípady rodinného výskytu v rodinných epidémiách po 2 prípady.

### Charakter výskytu

Charakter výskytu:			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	24	24	85,7
Rodinná epidémia - 2 prípady v rodine	2	4	14,3
Epidemický výskyt	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (dôkazom rotavírusov v stolici).

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A080	3	1	3	6	3	2	1	1	2	4	1	1	28

### 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	8	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	28
r	985,22	352,11	177,23	0	0	0	0	0	0	0	0	27,47

Podľa pohlavia ochorelo 14 mužov (50%) a 14 žien (50%).

Faktor prenosu bol objasnený len v jednom prípade (kontaminované ruky), ostatné sa objasniť nepodarilo. V 22 prípadoch si stav pacientov vyžiadala hospitalizáciu, vo zvyšných 5 prípadoch bola izolácia chorého zabezpečená doma a v jednom prípade izolácia nebola nutná.

Pre kontakt s ochorením neboli z epidemiologickej závažnej činnosti vyradené žiadne osoby.

Z celkového počtu 28 chorých bolo 5 detí zaočkovaných:

- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 21. 2. 2012 a 27. 3. 2012. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 6 rokov a 324 dní.

-dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 21.7.2016 a 31.5.2019. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 30 dní.

-dieťa zaočkované proti rotavírusom tromi dávkami očkovacou látkou Rotateq v termínoch 2.12.2014, 19.1.2015 a 2.3.2015. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 4 roky a 147 dní.

- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 15.1.2018 a 18.3.2018. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 1 rok a 155 dní.

- dieťa zaočkované proti rotavírusom dvoma dávkami očkovacou látkou Rotarix v termínoch 30.12.2016 a 8.2.2017. Interval od posledného očkovania po ochorenie je 272 dní.

### **Popis epidémií A080:**

#### **„R/A080ŘÁD“**

Zo 4-člennej rodiny ochoreli dve deti (sestry) s príznakmi bolesti brucha, febrility, vracanie a nechut' do jedla. Stav jedného zo súrodencov si vyžiadal aj hospitalizáciu na Detskom oddelení v Komárne. Druhý prípad ochorenia bol zistený iba v rámci preventívneho vyšetrenia na základe pozitívnej rodinnej anamnézy, priebeh ochorenia bezpríznakový. Ani jedno dieťa očkované na rotavírusy nebolo.

#### **„R/A080/PAT“**

Z 5-člennej domácnosti ochoreli dve deti, u oboch laboratórne potvrdený rotavírus. V jednom prípade si zdravotný stav vyžiadal hospitalizáciu na Detskom oddelení v Komárne. V klinickom obraze dominovali hnačky, febrility a vracanie. Obaja mimo kolektívu. Neboli očkovaní na rotavírusy.

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

V roku 2019 bolo zaznamenaných 30 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 29,4/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 74 prípadov (chorobnosť 71,78/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 59,5%.

Zaznamenaných bolo 28 prípadov sporadického charakteru a 1 rodinná epidémia po 2 prípady. Podľa pohlavia ochorelo 18 mužov (60%) a 12 žien (40%).

### **Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch**

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A081	2	1	4	1	1	2	1	3	1	2	3	9	30

### **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	5	18	2	0	1	0	2	0	1	0	1	30
	r	615,76	528,17	44,31	0,00	22,74	0,00	14,48	0,00	6,63	0,00	5,50	29,43

Ochorenia sa vyskytovali počas celého roka, s maximom výskytu v mesiaci december – 9 ochorení. Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 22-krát nutná hospitalizácia, 20 prípadov na Detskom oddelení v Komárne a 2 prípady na Internom oddelení v Komárne.

Z epidemiologicky závažnej činnosti neboli rozhodnutím vyradené žiadne osoby.

Z celkového počtu evidovaných prípadov boli 2 hlásené ako nozokomiálna nákaza, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

### **Popis epidémií A081:**

#### **„R/A081/TOM“**

Zo 4-člennej rodiny ochoreli dve deti, obe hospitalizované na Detskom oddelení v Komárne. V klinickom obraze u oboch detí prítomné iba vracanie.

### Adenovírusová enteritída (A08.2)

V roku 2018 bolo zaznamenaných 21 ochorení adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 20,58/100 000 obyvateľov). V minulom roku bolo evidovaných 13 ochorení (chorobnosť 12,61/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku zvýšila o 61,5%.

Podľa pohlavia ochorelo 7 mužov (33,3%) a 14 žien (66,6%).

Zdravotný stav si vyžiadal hospitalizáciu v 18-ich prípadoch, 14x na Detskom oddelení v Komárne, 3x na Pediatrickej klinike v Nových Zámkoch a 1x na Internom oddelení v Komárne a 3x 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	1	0	4	2	2	3	3	2	2	21

### 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	4	10	6	0	1	0	0	0	0	0	0	21
r	492,61	293,43	132,92	0,00	22,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,60

Ochorenia sa vyskytli v 20 ohniskách, sporadický charakter výskytu malo 19 ochorení a 2 prípady v jednej rodinnej epidémii.

Prípady boli potvrdené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (s dôkazom adenovírusov v stolici). Faktor prenosu sa podarilo objasniť v dvoch prípadoch (kontaminovaný vzduch/aerosól), v ostatných prípadoch ostal faktor prenosu neobjasnený.

### Popis epidémií A082:

#### „R/A082/TAN“

Zo 4-člennej domácnosti ochoreli dve deti v rovnaký deň. Obe deti mali príznaky ako hnačka a zvýšenú TT a ich zdravotný stav si vyžiadal hospitalizáciu na Pediatrickej klinike v Nových Zámkoch. Počas epid. vyšetrenia zistená skutočnosť, že deti boli v kontakte s osobou chorou na hnačkovité ochorenie, avšak chorá osoba nebola vyšetrená u lekára. V domácnosti boli bezodkladne nariadené opatrenia na zamedzenie šíreniu nákazy.

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

V roku 2019 neevidujeme nešpecifikované vírusové črevné infekcie.

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

V roku 2019 neevidujeme hnačku a gastroenteritídu pravdepodobne infekčného pôvodu.

### B67.4 Echinococcus granulosus

V roku 2019 sme nezaznamenali ochorenie na echinokokózu.

### III.2. Skupina vírusových hepatítid

V priebehu roku 2019 bolo v okrese hlásených 24 ochorení na vírusové hepatitídy (chorobnosť 23,52/100 000 obyvateľov), v roku 2018 bolo hlásených 22 ochorení (chorobnosť 21,34/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 9,1 %.

Z celkového počtu 24 ochorení sa jednalo 1 krát o VHA, 5 krát o VHE, 4 krát o chronickú VHB a 14 krát o chronickú VHC.

V roku 2019 sme zaznamenali 1 ochorenie VHA (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). V roku 2018 bolo hlásené taktiež 1 ochorenie.

V roku 2019 sme zaznamenali 5 ochorení na akútnu VHE (chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 400,0 %, kedy bolo hlásené 1 ochorenie.

V roku 2019 sme zaznamenali 4 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 33,3%, kedy sme zaznamenali 3 ochorenia.

V roku 2019 bolo v okrese Komárno hlásených 14 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 13,72/100 000 obyvateľov), ide o mierne zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 12,5%, kedy sme zaznamenali 16 ochorení.

V skupine vírusových hepatítid sme v okrese v roku 2019 úmrtie nezaznamenali.

#### Výskyt vírusových hepatítid 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	0	0	5	4	14	0	0	24
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 2019 sme zaznamenali 1 ochorenie VHA (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). V roku 2018 bolo hlásené taktiež 1 ochorenie.

Jednalo sa o laboratórne potvrdené duálne ochorenie s VHE v mesiaci november hepatálnej formy u 69 r. muža, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Klinické príznaky ochorenia – bolesti brucha, nevoľnosť, celková slabosť, malátnosť, tmavý moč, ikterus a zvýšené hepatálne markery. Predpokladaný faktor prenosu sa nepodarilo objasniť. V ohnisku nákazy boli ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenia, bezodkladne boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia, 9 kontaktom bol nariadený lekársky dohľad a očkovanie. Z uvedených kontaktov boli 5 zaočkovaní proti VHA (1xVaqta, 4x Havrix), 2 zdravotnícky pracovníci očkovanie odmietli, jedna osoba bola očkovaná v minulosti a u jednej osoby bolo očkovanie kontraindikované (onkologické ochorenie).

### Výskyt hepatitídy A

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	5	0	2	1	1

### Akútna vírusová hepatitída B (B16)

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali

#### Výskyt akútnej hepatitídy B

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
3	3	1	3	0	1	2	4	6	18	34	10	2	0	0	2	1	1	1	0

### Akútna vírusová hepatitída C (B17.1)

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali podobne ako v roku 2018.

#### Výskyt akútnej VHC

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	0	1	1	0	0	2	2	0	0	18	1	1	0	2	1	0	0	0	0

### Vírusová hepatitída E (B17.2)

V roku 2019 sme zaznamenali 5 ochorení na akútnu VHE (chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov). V roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie. Podľa pohlavia ochorelo 5 mužov (100%). Z celkového počtu boli 3 ochorenia sporadického charakteru a 2 v epidemiologickej súvislosti.

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
M B17.2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	5

#### Výskyt podľa vekových skupín

B17.2	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	5

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie (VHE) u 25 r. muža cudzinca. Ochorenie bolo zistené na Ambulancii cudzokrajných chorôb v Nitre náhodne, pri vstupných skriningových testoch. Klinická forma bezpríznaková, faktor prenosu neznámy.

- 1 laboratórne potvrdené duálne ochorenie s VHE hepatálnej formy u 69 r. muža, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Klinické príznaky ochorenia – bolesti brucha, nevoľnosť, celková slabosť, malátnosť, tmavý moč, ikterus a zvýšené hepatálne markery. Predpokladaný faktor prenosu sa nepodarilo objasniť. V ohnisku nákazy boli ihneď nariadené príslušné protiepidemické opatrenia, 9 kontaktom bol nariadený lekársky dohľad a očkovanie.

- 1 náhodne zistené ochorenie u 43 r. muža v rámci vstupnej prehliadky pri prestupe do iného zamestnania. Klinická forma: hepatálna, faktor prenosu neznámy. Chorý bol hospitalizovaný na Infekčnej klinike v Nitre. V ohnisku nákazy boli ihneď vykonané epidemiologické vyšetrenia, u 45 kontaktov boli bezodkladne nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

- 2 laboratórne potvrdené ochorenia v epidemiologickej súvislosti, obaja chorí pracujú v dopravnej zdravotnej službe u spoločného zamestnávateľa. Prvé ochorenie hepatálnej formy u 32 r. muža, pravdepodobne importované z Egypta zistené v rámci dif. dg. pre zvýšené hepatálne testy, únavu a malátnosť. Klinická forma: hepatálna, faktor prenosu neznámy. V ohnisku nákazy boli ihneď nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. 25 kontaktom bol nariadený lekársky dohľad. Pacient je sledovaný infektológom. Druhé ochorenie u 40 r. muža bolo zistené v rámci lekárskeho dohľadu v ohnisku nákazy (spoločné pracovisko). Klinická

forma hepatálna, faktor prenosu neznámy. 4-om rodinným kontaktom bol nariadený lekársky dohľad. Pacient je sledovaný infektológom.

### Výskyt akútnej VHE

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	5

### Iná akútna vírusová hepatitída (B17)

V roku 2019 sme ochorenie v tejto skupine vírusových hepatítid 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

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Chronická vírusová hepatitída B (B18.1)

V roku 2019 sme zaznamenali 4 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). V roku 2018 sme zaznamenali 3 ochorenia. Podľa pohlavia ochoreli 3 muži (75%) a 1 žena (25%).

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
M Mesiac													
B18.1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4

### Výskyt podľa vekových skupín

B18.1	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4

- 1 laboratórne potvrdené chronické ochorenie u 47 r. muža z mesta Kolárovo. Ochorenie bolo náhodne zistené v rámci predoperačných vyšetrení. V anamnéze udáva brušnú operáciu v roku 2014. Očkovaný nebol. Klinická forma – hepatálna.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 53 r. ženy, v anamnéze udáva transfúzie v roku 1988 po pôrode. Očkovaná nebola. 1 rodinnému príslušníkovi chorej (sexuálny kontakt) bol nariadený odber krvi s negatívnym výsledkom. Klinická forma – hepatálna.

- 1 laboratórne potvrdené chronické ochorenie u 38 r. muža, ktoré bolo náhodne zistené pri vyšetrení v Ústave na výkon trestu odňatia slobody v Želiezovciach, kde je už dlhodobo umiestnený. Klinická forma hepatálna, rizikový faktor - tetovanie (po celom tele, anamnéza zistená na Infektologickej ambulancii v Leviciach zdravotníckym personálom). Očkovaný nebol.

- 1 laboratórne potvrdené importované ochorenie z Ukrajiny u 54 r. muža bez prítomnosti klinických príznakov. Jedná sa o náhodne zistené ochorenie pri vstupnom vyšetrení cudzinca pre účely cudzineckej polície. Očkovaný nebol. Klinická forma – bezpríznaková.

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon	Klinická forma
muž	45-54	nozokomiálny	operácie	operácia/brušná	hepatálna
žena	45-54	nozokomiálny	transfúzie	TRF/krv.derivátov	hepatálna
muž	35-44	inokulácia	tetovanie	tetovanie	hepatálna
muž	45-54	neznámy	nezistený	nezistený	bezpríznaková

## Chronická vírusová hepatitída C (B18.2)

V roku 2019 bolo v okrese Komárno hlásených 14 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 13,72/100 000 obyvateľov), ide o mierne zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 12,5%, kedy sme zaznamenali 16 ochorení.

Podľa pohlavia ochoreli 3 muži (21,4 %) a 11 žien (78,6 %). V prípade dvoch ochorení u detí sa jednalo o vertikálny prenos z matky.

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B18.2	4	0	1	1	0	2	2	0	0	1	1	2	14

### Výskyt podľa vekových skupín

B18.2	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	1	1	0	0	1	2	5	3	1	0	0	14

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 34 r. muža z mesta Komárno. Ochorenie bolo náhodne zistené v rámci skriningových vyšetrení počas hospitalizácie. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu, klinická forma – hepatálna.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 31 r. ženy z mesta Komárno, ochorenie bolo náhodne zistené v rámci skriningových vyšetrení počas gravidity. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu, klinická forma – hepatálna.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 34 r. ženy z mesta Komárno, pacientka odoslaná na infektologickú ambulanciu všeobecným lekárom pre zvýšené hepatálne markery. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu, klinická forma – hepatálna.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 41 r. ženy, ochorenie bolo náhodne zistené v rámci preventívnej prehliadky (zvýšené hepatálne markery). Klinická forma hepatálna, faktor prenosu – kontaminovaný zdravotnícky materiál. Pacientka v anamnéze udáva len stomatologické invazívne výkony v minulosti.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 23 r. ženy, ktoré bolo náhodne zistené pri skriningových vyšetreniach počas hospitalizácie. V anamnéze uviedla užívanie i.v. drog – pervitínu, klinická forma – hepatálna.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 38 r. ženy žijúcej v prostredí nízkeho hygienického štandardu bývania. Jednalo o náhodne zistené ochorenie v rámci skriningových vyšetrení počas hospitalizácie na chirurgickom oddelení. Pacientka v anamnéze uviedla 5 pôrodov a transfúziu krvi v roku 1994. Klinická forma hepatálna, faktor prenosu ochorenia sa nepodarilo objasniť. 1 rodinnému príslušníkovi chorej (sexuálny kontakt) bol nariadený odber krvi s negatívnym výsledkom.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie vertikálneho prenosu u 19 mesačného dieťaťa. Ochorenie u matky, importované z Ukrajiny bolo náhodne zistené pri skriningovom vyšetrení počas gravidity v roku 2017 (rodinnú epidémiu evidujeme pod kódom R/B182/SMAIL). Od narodenia dvojčiat 19. decembra 2017 sú obe deti sledované infektológom. Pri prvom vyšetrení v máji 2018 bola zistená reaktivita anti HCV (HCV RNA vtedy ešte negatívne) u jedného dieťaťa. Pri opakovaných vyšetreniach v decembri 2018 a júli 2019 bolo ochorenie potvrdené pozitívnymi výsledkami HCV RNA (hlásené až v júli 2019). Jedná sa o ochorenie bez klinických príznakov s mechanizmom prenosu vertikálnym. Druhé dieťa je zdravé.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie hepatálnej formy u 22 r. ženy zistené pri dif. dg. pre zvýšené hepatálne testy na infektologickej ambulancii. Pacientka v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu cca 7 rokov.



- 1 importované ochorenie z Ukrajiny u 42 r. muža, ktoré bolo náhodne zistené, hlásené Hepatologickou ambulanciou FNsP Nové Zámky. Mechanizmus prenosu nákazy sa nepodarilo objasniť.
- 1 importované ochorenie z Ukrajiny u 27 r. ženy, ktoré bolo náhodne zistené, hlásené Hepatologickou ambulanciou FNsP Nové Zámky. Mechanizmus prenosu nákazy sa nepodarilo objasniť.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie hepatálnej formy u 31 r. ženy zistené pri skríningovom vyšetrení v tehotenstve. Pacientka je bezdomovkyňa, v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu. U dieťaťa umiestneného v centre pre deti a rodiny v Nitre bola po narodení potvrdená anti HCV reaktivita, vyšetrenia t.č. nie sú ukončené.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie hepatálnej formy u 16 r. dieťaťa zistené pri skríningovom vyšetrení v tehotenstve. Pacientka v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie hepatálnej formy u 49 r. ženy zistené v rámci predoperačných vyšetrení. Pacientka v anamnéze udáva podávanie transfúzie krvi po pôrode v roku 1993. 1 rodinnému príslušníkovi chorej (sexuálny kontakt) bol nariadený odber krvi s negatívnym výsledkom.
- 1 laboratórne potvrdený prípad (PCR HCV RNA – pozit) vertikálneho prenosu z HCV pozitívnej matky na dieťa, ktoré bolo zistené pri prvom vyšetrení po narodení dieťaťa. Matka evidovaná v EPISe od roku 2015 (narkomanka).

Pohl.	Vek. skup.	Mech.pre nosu	Rizikový faktor	Parent. výkon	Kl.forma	HCV RNA	Genotyp	
muž	25-34	i.v. drogy 2-4 roky	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrínung.vyš. v tehotenstve
žena	25-34	i.v. drogy 10 a viac rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	1	Zistené náhodne v rámci skrínungu počas hospitalizácie
žena	25-34	i.v. drogy 10 a viac rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	3	zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení
žena	35-44	nozokomiálny	stomatologické výkony	Zubné ošetrovanie	hepatálna	+	3	zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení
žena	20-24	i.v. drogy 5-9 rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrínungu počas hospitalizácie
žena	35-44	neznámy	nezistený	nezistený	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrínungu počas hospitalizácie
muž	01-04	vertikálny prenos	nezistený	pôrod	bezprízna ková	+	-	Aktívne vyhľadanie v ohnisku nákazy
žena	20-24	i.v. drogy 5-9 rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené v rámci skrínung.vyš.
muž	35-44	neznámy	nezistený	nezistený	bezprízna ková	+	-	Zistené v rámci skrínung.vyš.
žena	25-34	neznámy	nezistený	nezistený	bezprízna ková	+	-	Zistené v rámci skrínung.vyš.
žena	25-34	i.v. drogy 10 a viac rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrínungu počas hospitalizácie
žena	15-19	i.v. drogy do 2 rokov	drogy-pervitín	aplikácie injekcie-drogy	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrínungu počas hospitalizácie
žena	45-54	nozokomiálny	operácie	pôrod	hepatálna	+	-	Zistené náhodne v rámci skrínungu počas hospitalizácie
žena	0	vertikálny prenos	nezistený	nezistený	bezprízna ková	+	-	Zistené náhodne v rámci skrínungu počas hospitalizácie

#### Výskyt chronickej VHC

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	0	0	1	0	0	3	20	26	24	20	19	8	22	13	11	8	6	16	14

#### **Nosičstvo vírusovej hepatitídy typu B (Z22.5)**

V roku 2019 rovnako ako v roku 2018 sme v tejto skupine vírusových hepatitíd nezaznamenali nosičstvo.

#### **Vírusová hepatitída bližšie nešpecifikovaná (B19)**

V roku 2019 ochorenie hlásené nebolo ako ani v roku 2018. Za posledných 20 rokov bolo ochorenie hlásené v rokoch 1994 až 2000 (s výnimkou roka 1998), ďalej v roku 2006 a 2007. Chorobnosť kolísala od 0,9/100 000 obyvateľov v rokoch 1996, 1999, 2000 do 2,8/100 000 obyvateľov v rokoch 1994 a 1995. V roku 2006 a 2007 boli ochorenia zaznamenané po 1 prípade.

### Výskyt iných vírusových hepatítid

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### **III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním**

Kladný vplyv vysokej zaočkovanosti detskej populácie sa aj v roku 2019 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 2019 sme zaznamenali 11 ochorení na divý kašeľ (chorobnosť 10,78/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 6 ochorení (5,82/100 000 obyvateľov), došlo k nárastu počtu ochorení o 83,3%.

Ochorenia mali sporadický charakter. Podľa pohlavia ochorelo 6 mužov (54,5%) a 5 žien (45,5%).

#### **Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch**

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>A370</b>	3	1	0	0	3	0	0	1	1	1	1	0	11

#### **Výskyt podľa vekových skupín**

		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
<b>A370</b>	a	0	0	0	0	2	0	1	1	2	2	3	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	45,48	0,00	7,24	5,83	13,26	13,63	16,49	10,79

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 štyroch prípadoch vyžiadal hospitalizáciu, 2x na Internom oddelení a 2x na Detskom oddelení v Komárne. V piatich prípadoch boli známe údaje zo zdravotnej dokumentácie o podrobení sa riadnemu očkovaniu proti čiernemu kašľu podľa t. č. aktuálnej očkovacej schémy (4x aj udaná presná očkovač látka, 2x očkovač látka nezaznamenaná) a u šiestich údaje o očkovaní nebolo možné zistiť.

### Výskyt pertussis

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
55	0	0	23	16	3	0	0	0	16

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
84	4	8	28	33	8	2	2	6	11

## Osýpky (B05)

V roku 2019 sme nezaznamenali ochorenie ani kontakt s ochorením.

V decembri 2018 sme riešili kontakt s osýpkami u 34-ročného muža, ktorému bol nariadený lekársky dohľad formou rozhodnutia, nakoľko bol v kontakte s podozrením z ochorenia na osýpky vo svojom zamestnaní. Ochorenie sa u exponovaného nevyvinulo.

## Mumps (B26)

V roku 2019 nebolo ochorenie zaznamenané.

## Výskyt parotitídy

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	0	0	0	0	0	0	0	0	2

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

## III.4. Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkovaním

A38 (šarlach) - v roku 2019 evidujeme 37 prípadov šarlachu (chorobnosť 36,26/100 000 obyvateľov). V priebehu roka 2019 evidujeme 3 epidémie šarlachu (A38), kde bolo celkovo 30 prípadov ochorenia (chorobnosť 29,4/100 000 obyvateľov): **A38KN1** – 26 prípadov a dve rodinné epidémie po dva prípady **R/A38/GAJD** a **R/A38-ZI/O1**. Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 55 prípadov ochorenia (53,35/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 32,7%. Sporadický charakter výskytu malo 7 ochorení, rodinný 4 a 26 prípadov malo epidemický charakter.

A48.1 (legionárska choroba) – v priebehu roka 2019 bolo v okrese evidované jedno ochorenie na legionársku chorobu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Oproti predošlým rokom došlo k zvýšeniu chorobnosti, keďže ochorenie bolo naposledy evidované v roku 2008, kde sa jednalo pravdepodobne o duálnu infekciu s leptospirózou.

B01 (varicella) – v priebehu roka 2019 bolo v okrese evidovaných 178 ochorení na varicellu (chorobnosť 174,44/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 341 ochorení (chorobnosť 330,77/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 47,8%. Za posledných 20 rokov sa striedali cykly vysokej a nižšej chorobnosti. Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 2001 (79,2/100 000 obyvateľov). V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 48 935 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 47 956,3/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti (chorobnosť v roku 2018 – 68 139,2/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 53 023 ochorení). Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2019 hlásených 6625 (chorobnosť 6492,5/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zníženie chorobnosti (chorobnosť 11 822,8/100 000 obyvateľov).

J06.9 (nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest) – v roku 2019 sme zaznamenali 31 ochorení (chorobnosť 30,38/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 32 ochorení (chorobnosť 31,04/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 3,1%. Evidovaných bolo 5 sporadických prípadov a 26 s epidemickým výskytom.

J10 (chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky) – v roku 2019 sme zaznamenali 102 ochorení (chorobnosť 99,96/100 000 obyvateľov), z toho 39 laboratórne potvrdených ochorení. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 61 ochorení (chorobnosť 59,17/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 67%. Evidujeme 1 epidemický výskyt so 65 prípadmi ochorenia.

J10.7 (SARI) - v roku 2019 sme zaznamenali 3 ochorenia na SARI (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali.

J20.5 (akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom) – v roku 2019 neevidujeme ani jedno ochorenie. V minulom roku 2018 sme evidovali jedno ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) na akútnu bronchitídu vyvolanú respiračným syncytiálnym vírusom.

J15.5 Evidujeme 1 duálne ochorenie s nozokomiálnou sepsou (nižšie popísané pri NN dg. A41.1) **ako úmrtie na infekčnú diagnózu – J15.5 (pneumónia vyvolaná E.coli )** u 61 r. polymorbidného muža hospitalizovaného v mesiaci február na internom oddelení, následne na OAIM. Pacient prijatý na interné oddelenie pre zlomeninu rebier a susp. bronchopneumoniou a preložený na OAIM pre akútne globálne respiračné zlyhanie. Napriek intenzívnej liečbe sa stav pacienta progresívne zhoršoval – vyústil v exitus letalis. Prvotná príčina smrti – J18.0, klinická forma pľúcna (NN sepsa bola vyvolaná iným etiologickým agensom).

B27.9 (nešpecifikovaná infekčná mononukleóza) – v roku 2019 sme zaznamenali 6 prípadov ochorenia (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku 2018 sme zaznamenali 1 prípad (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov)

B08.8 (iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc) - v roku 2019 sme zaznamenali 8 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 7,84/100 000 obyvateľov). V roku 2018 sme zaznamenali v okrese 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k nárastu chorobnosti o 33,3%.

### **Tuberkulóza (A15, A16)**

V roku 2019 sme zaznamenali 2 ochorenia na tuberkulózu (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme evidovali 3 ochorenia (chorobnosť 2,91/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti o 33,3%.

- ochorenie u 41 r. muža z obce Marcelová, ktoré bolo potvrdené laboratórnou metódou PCR. Epidemiologická anamnéza negatívna, očkovanie proti TBC pre absenciu zdravotnej dokumentácie pacienta nie je možné overiť. Pacient hospitalizovaný na Internom oddelení v marci 2019 pre bronchopneumóniu s dušnosťou, produktívny kašeľ, celková slabosť, bez teploty. Pacient prepustený do domácej starostlivosti v zlepšenom stave. Pre zhoršenie zdravotného stavu pacienta bol v máji 2019 hospitalizovaný v Špecializovanej nemocnici sv. Svorada Zobor v Nitre na Oddelení pneumoftizeológie. Počas hospitalizácie bolo odobraté spútum s pozitívnym výsledkom na Mycobacterium tuberculosis, diagnostikované vo Vyšných Hágoch.

Pacient uviedol 8 exponovaných osôb, ktorí boli pneumoftizeológom predvolaní na klinické a mikrobiologické vyšetrenie. Nakoľko vyšetrenie na výzvu lekára ani jedna osoba neabsolvovala, bol u nich nariadený lekársky dohľad rozhodnutím RÚVZ Komárno.

Ochorenie je evidované pod dg. A15 - Tuberkulóza pľúc potvrdená mikroskopiou spúta.

- možné ochorenie u 56 r. muža z mesta Komárno, ktoré bolo bakteriologicky a histologicky negatívne (kultivačné a mikroskopické vyšetrenie negatívne). Ochorenie hlási Oddelenie pneumológie a ftizeológie v Nemocnici pre obvinených a odsúdených a Ústavu na výkon trestu odňatia slobody v Trenčíne. Klinická forma pľúcna. Diagnóza stanovená na základe RTG vyšetrenia. V minulosti pacient ochorenie neprekonal.

## Prehľad o výskyte tuberkulózy v okrese Komárno za posledných 5 rokov

Okres	Rok											
	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
KN	0	0	1	0,97	0	0	0	0	3	2,91	2	1,96

### Šarlach – scarlatina (A38)

V roku 2019 evidujeme 37 prípadov šarlachu (chorobnosť 36,26/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 55 prípadov ochorenia (53,35/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 32,7%. Sporadický charakter výskytu malo 7 ochorení, rodinný 4 a 26 prípadov malo epidemický charakter.

V priebehu roka evidujeme 3 epidémie šarlachu (A38), kde bolo celkovo 30 prípadov ochorenia (chorobnosť 29,4/100 000 obyvateľov): **A38KN1** – 26 prípadov a dve rodinné epidémie po dva prípady **R/A38/GAJD** a **R/A38-ZI/O1**.

### Výskyt šarlachu

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
3	5	6	5	2	2	6	13	2	2

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	0	2	11	1	3	6	1	55	37

### Popis epidémií A38:

#### „A38KN1“

Detskou lekárkou boli hlásené tri ochorenia na šarlach u žiakov prevej triedy navštevujúcich ZŠ Ul. Práce 24 v Komárne. U všetkých bol laboratórne potvrdený pôvodca ochorenia - Str. pyogenes, medzi klinické príznaky patrili bolesti hrdla, vysoké teploty, nádcha, u jedného z nich aj malinovitý jazyk a exantém. Bezodkladne bolo vykonané epid. vyšetrenie na základnej škole, kde pre respiračné ťažkosti evidovali zvýšený počet absencií u detí vo všetkých triedach prvého ročníka.

V týchto triedach bolo rozhodnutím nariadené prerušenie výchovno vzdelávacieho procesu na zamedzenie šíreniu nákazy, zároveň aj celoplošná dezinfekcia zariadenia. Všetkým žiakom prvých ročníkov bol nariadený odber T z hrdla, v prípade pozitívneho laboratórneho výsledku aj rodinným príslušníkom. U ďalších 9 žiakov sa evidoval pozitívny výsledok, z nich u 3 prítomné aj klinické príznaky a 6 bez klinických príznakov.

Prerušenie výchovno-vzdelávacieho procesu na 5 dní (vrátane víkendu) bolo dostačujúce a účinné na zabránenie šíreniu nákazy do ostatných tried.

### Popis rodinných epidémií:

#### „A38-ZI/O1“

Z 3-člennej domácnosti ochoreli dve deti (súrodenci), príznaky ochorenia u oboch boli bolesti hrdla a febrility. Streptococcus pyogenes potvrdený u oboch detí z T z hrdla, izolované v domácom prostredí. Obe deti navštevovali kolektívne zariadenie, kde sa nevyskytovali ďalšie ochorenia.

#### „A38GAJD“

Zo 4-člennej domácnosti ochoreli dve deti, dominovali príznaky ako bolesti hrdla, febrility a u jedného dieťaťa aj exantém na tele. U oboch detí pozitívny T z hrdla - beta-hemolitický streptokok. Rodičia odoslaní taktiež na T z hrdla s negat. výsledkom.

### Legionárska choroba (A48.1)

V priebehu roka 2019 bolo v okrese evidované jedno ochorenie na legionársku chorobu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Oproti predošlým rokom došlo k zvýšeniu chorobnosti, keďže ochorenie bolo naposledy evidované v roku 2008, kde sa jednalo pravdepodobne o duálnu infekciu s leptospirózou.

Jednalo sa o 16 r. dieťa mužského pohlavia hospitalizované v auguste pre pneumóniu na Klinike detskej pneumológie a ftizeológie SZÚ a NÚDCH v Bratislave pre kašeľ a pneumóniu potvrdenú RTG vyšetrením. Ochorenie bolo potvrdené zo séra PCR metódou s pozitívnym výsledkom Legionella pneumophila 1. Pacient v anamnéze uviedol kúpanie v jazere vo Veľkom Mederi týždeň pred vznikom ochorenia. Klinická forma – pľúcna, mechanizmus prenosu – neznámy, faktor prenosu – kontaminovaná voda.

### Iné chlamýdiové choroby (A74.8)

V roku 2019 ochorenie nebolo zaznamenané.

### Plazivec jednoduchý – herpes simplex (B00)

V roku 2019 podobne ako v predchádzajúcom roku ochorenie nebolo zaznamenané.

### 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 2019 bolo v okrese evidovaných 178 ochorení na varicellu (chorobnosť 174,44/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 341 ochorení (chorobnosť 330,77/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 47,8%.

Z celkového počtu 178 ochorení bolo 154 sporadických výskytov a 24 s rodinným výskytom.

Podľa pohlavia ochorelo 96 mužov (53,9%) a 82 žien (46,1%). V 3-och prípadoch si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Všetky 3 prípady boli možné prípady so sporadickým charakterom výskytu. Potvrdený prípad neevidujeme v tomto roku.

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B019	4	7	24	27	12	12	4	6	1	12	41	28	178

### 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	6	82	76	11	1	1	0	0	1	0	0	178
r	738,92	2406,10	1683,65	237,12	22,74	19,13	0,00	0,00	6,63	0,00	0,00	174,64

### Výskyt varicelly

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
160	125	185	288	427	195	140	216	401	344

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
176	259	204	229	356	371	199	330	342	178

### Plazivec pásový – herpes zoster (B02)

V roku 2019 sme zaznamenali spolu 11 ochorení (chorobnosť 10,78/100 000 obyvateľov).

B02.9 – zoster bez komplikácie – 8 sporadických ochorení, evidované ako možné prípady, hlásené všeobecnými lekármi pre dospelých a pre deti a dorast.

B02.8 - zoster s inými komplikáciami – 3 sporadické ochorenia hlásené dermatovenerológom.

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B02.8	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
B02.9	0	0	0	0	,	1	1	0	0	1	2	0	8

### Výskyt podľa vekových skupín

		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
B02.8	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3
	r	0	0	0	0	22,74	0	0	0	6,63	0	5,50	2,94
B02.9	a	0	0	1	1	1	0	2	0	1	1	1	8
	r	0	0	22,15	21,56	22,74	0	14,48	0	6,63	6,82	5,50	7,85

Ochorenia boli zistené na základe klinických príznakov, biologický materiál na laboratórne vyšetrenie nebol odobratý.

### Iné špecif. vírus. infekcie charakterizované léziami (B08.8)

V roku 2019 sme zaznamenali 8 ochorení na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 7,84/100 000 obyvateľov). V roku 2018 sme zaznamenali v okrese 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k nárastu chorobnosti o 33,3%.

Všetky ochorenia boli diagnostikované len na základe klinických príznakov (ako choroba ruka, noha, ústa) a hlásené všeobecným lekárom pre deti a dorast.

Všetky ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (25%) a 6 žien (75%).

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B088	0	0	0	0	0	1	0	0	4	2	1	0	8

### 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	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	8
	r	0	0	117,37	88,61	0	0	0	0	0	0	0	7,85

### Infekčná mononukleóza (B27.0)

V roku 2019 sme zaznamenali 6 prípadov ochorenia (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku 2018 sme zaznamenali 1 prípad (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k nárastu chorobnosti. Všetky ochorenia boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho výsledku.

Všetky ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Podľa pohlavia ochorel 1 muž (16,7%) a 5 žien (83,3%).



### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B27.0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6

### Výskyt podľa vekových skupín

B270	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	6
r	0	29,34	44,31	21,56	45,48	0	0	0	0	0	0	5,89

### Tinea barbae a tinea capitis (B35.0)

V roku 2019 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie.

### Tinea corporis (B35.4)

V roku 2019 sme zaznamenali jednu rodinnú epidémiu, kde sme evidovali 3 ochorenia epidemického výskytu (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku sme nezaznamenali ani jedno ochorenie.

Z celkového počtu bolo jedno ochorenie potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho výsledku a dve pravdepodobné prípady na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti.

Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (66,7%) a 1 žena (33,3%).

### Výskyt podľa vekových skupín

B270	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
r	0	29,34	0	0	22,74	0	0	5,83	0	0	0	2,94

### Popis epidémie B35.4:

#### „R/B354/SZA“

Zo 4-člennej rodiny ochoreli traja jej členovia (matka a dve deti). Prvé ochorenie vzniklo u dieťaťa – exantém na tvári a na ruke. Dieťa hospitalizované na NÚDCH v Bratislave v trvaní jedného týždňa. Následne sa podobné príznaky objavili aj u súrodenca a matky dieťaťa, liečení boli ambulantne. Prameňom nákazy bola pravdepodobne chorá mačka, ktorá mala na tele ložiská a chorí s ňou boli v kontakte.

### Akútne respiračné ochorenia a chrípka

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 48 935 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 47 956,3/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 7,8% (chorobnosť v roku 2018 – 68 139,2/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 53 023 ochorení).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2019 hlásených 6625 (chorobnosť 6492,5/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zníženie chorobnosti o 45,6% (chorobnosť 11 822,8/100 000 obyvateľov).

Chrípková epidémia okresného rozsahu zaznamenaná v roku 2019 nebola.

### Ochorenia a chorobnosť a vekovo-špecifická chorobnosť na ARO a CHPO - r. 2019

	0-5	6-14	15-19	20-59	60+	Spolu
ARO abs.	8819	12140	8158	15703	4115	48935
ch.	209482,5	173020,9	221464,5	44529,2	26682,1	70007,1
CHPO abs.	1326	1984	1054	1782	479	6625
ch.	31497,2	28276,2	28612,8	5053,2	3105,9	9477,8

Ochorenia na chrípku a ARO mali sporadický charakter alebo charakter lokálnych epidémií. V roku 2019 sme odporúčali prerušiť výchovno-vzdelávací proces z dôvodu lokálnej epidémie respiračných ochorení, resp. chrípke podobných ochorení spolu v 21 zariadeniach: 11x v MŠ, 9x v ZŠ a 1x na SOS. V roku 2019 sme nezaznamenali úmrtie na chrípku.

Z celkového počtu akútnych respiračných ochorení v roku 2019 bol klinický priebeh ochorení komplikovaný v 1420 prípadoch.

	0-5		6-14		15-19		20-59		60+		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Pneumónie	29	13,18	23	10,45	9	4,09	86	39,09	73	33,18	220	100
Otitídy	219	43,89	162	32,46	11	2,20	93	18,64	14	2,81	499	100
Sinusitídy	12	1,71	46	6,56	13	1,85	517	73,75	113	16,12	701	100

### Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest (J06.9)

J06.9 – v roku 2019 sme zaznamenali 31 ochorení (chorobnosť 30,38/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 32 ochorení (chorobnosť 31,04/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 3,1%. Evidovaných bolo 5 sporadických prípadov a 26 s epidemickým výskytom.

#### 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	1	0	1	0	0	3	4	2	20	31
r	0	0	22,15	0	22,74	0	0	17,48	26,52	13,63	109,93	30,42

#### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
J06.9	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	31

## **Popis epidémie J06.9:**

### **„J069BA1“**

V polovici februára bol hlásený epidemický výskyt akútnych respiračných infekcií horných dýchacích ciest u klientov a zamestnancov Centra sociálnych služieb Margaréta v Bajči. Prvé ochorenie sa vyskytlo u klientky, následne ochoreli aj ďalší klienti aj personál. Medzi klinickými príznakmi dominovali febrílie, slabosť a kašeľ. V zariadení boli bezodkladne vykonané protiepidemické opatrenia - zákaz návštev, kohortovanie klientov, vyčlenenie toaliet, zvýšený HER, atď. Po nariadení príslušných opatrení sa výskyt ďalších ochorení neevidoval. Celkovo ochorelo 22 klientov a 4 zamestnanci, z celkového počtu exponovaných 67 osôb.

## **Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky (J10)**

J10 – v roku 2019 sme zaznamenali 102 ochorení (chorobnosť 99,96/100 000 obyvateľov), z toho 5 nozokomiálnych nákaz. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 61 ochorení (chorobnosť 59,17/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 67%.

Zo všetkých ochorení vykazujeme laboratórne potvrdených 39 ochorení, pravdepodobných bolo 63 ochorení. V 31 prípadoch si stav pacienta vyžadoval hospitalizáciu. Evidovaných bolo 37 sporadických prípadov a 65 s epidemickým výskytom. V 40-ich prípadoch boli pacienti očkovaní proti chrípke očkovacou látkou Vaxigrip, všetci pacienti boli súčasťou epidémie „J10H1“.

### Chrípka A:

- bola dokázaná rýchlotestom **33x**,
- PCR metódou v NRC pre chrípku **5x** – s výsledkom **2x** (H3N2) Singapore/INF/MH/-16-0019/2016-like, **1x** (H1N1) Michigan/45/2015 pdm09-like, **1x** (H1N1) Brisbane/02/2018 pdm09-like a **1x** (H3)

### Chrípka B:

- bola dokázaná rýchlotestom **1x**,
- PCR metódou v NRC pre chrípku nebola chrípka typu B dokázaná

## **Popis epidémie:**

### **„J10H1“**

V januári 2019 boli telefonicky hlásené (zastupujúcou lekárkou zariadenia) respiračné ochorenia u 36 klientov zo Zariadenia sociálnych služieb v Hurbanove. Bezodkladne bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie. Z celkového počtu exponovaných 292 osôb (174 klientov a 118 zamestnancov) postupne ochorelo 65 osôb (64 klientov a 1 zamestnanec-neočkováný).

Ihneď boli nariadené protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a zákazu návštev v zariadení. 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 boli odobraté 2 výtery z nosa a hrdla na izoláciu vírusu chrípky do NRC s pozitívnym výsledkom vírus chrípky A/Singapore/INF/MH-16-0019/2016/H3N2-like. Z celkového počtu 174 klientov v zariadení bolo 108 klientov očkovaných Vaxigripom. Z celkového počtu 64 chorých klientov bolo 40 pacientov očkovaných proti chrípke v októbri a novembri 2018 Vaxigripom.

Tampón z nosohltana bol odobratý lekárom zariadenia od 2 chorých s negatívnym výsledkom na chrípku rýchlotestom ešte pred epidemiologickým vyšetrením oddelenia epidemiológie.

Epidémiu uzatvárame s diagnózou Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky **Dg. J 10**.

### **SARI - ťažko prebiehajúce akútne respiračné ochorenie (J10.7)**

J10.7 - v roku 2019 sme zaznamenali 3 ochorenia na SARI (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme ochorenie nezaznamenali.

- ochorenie u 30 r. muža prebiehajúce pod obrazom SARI, ktoré bolo hlásené z OAIM Nemocnica Komárno s.r.o.. Pacient bol preložený z interného oddelenia pre rozsiahlu obojstrannú pneumóniu a respiračné zlyhanie. Podávaná bola ATB a antivirotická liečba. Klinické príznaky: telesná teplota nad 38°C, celková slabosť, obojstranná pneumónia a respiračné zlyhanie. Na piaty deň hospitalizácie na OAIM bol realizovaný odber biologického materiálu na stanovenie vírusu chrípky s negatívnym výsledkom. Po zlepšení zdravotného stavu bol pacient preložený na JIS interného oddelenia, následne na interné oddelenie. Pacient nebol očkovaný proti chrípke.

- ochorenie u 69 r. muža prebiehajúce pod obrazom SARI, ktoré bolo hlásené z OAIM Nemocnica Komárno s.r.o.. bol prijatý cestou RZP pre dušnosť, pneumóniu, poruchu vedomia, tachykardiu a ihneď bol napojený na umelú pľúcnu ventiláciu; podávaná ATB a antivirotická liečba. Na druhý deň hospitalizácie bol realizovaný odber biologického materiálu na stanovenie vírusu chrípky s negatívnym výsledkom. Po stabilizácii zdravotného stavu bol pacient preložený na JIS interného oddelenia. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. Neskôr dochádza k exitu pre zápal pľúc (J18.9).

- ochorenie u 62 r. ženy prebiehajúce pod obrazom SARI bolo hlásené z OAIM Nemocnica Komárno s.r.o.. Pacient bol preložený z interného oddelenia pre rozsiahlu obojstrannú bronchopneumóniu, respiračné zlyhanie, dušnosť, febrilitu, bolesti na hrudníku a cyanózu. Podávaná bola ATB liečba. Na tretí deň hospitalizácie na OAIM bol realizovaný odber biologického materiálu na stanovenie vírusu chrípky s pozitívnym výsledkom chrípka A/H1pdm09. Pacient nebol očkovaný proti chrípke.

### **Akútna bronchitída zapríčinená respiračným syncyciálnym vírusom (J20.5)**

V roku 2019 neevidujeme ani jedno ochorenie. V minulom roku 2018 sme evidovali jedno ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov) na akútnu bronchitídu vyvolanú respiračným syncyciálnym vírusom.

### **III.5. Neuroinfekcie**

V roku 2019 sme zaznamenali spolu 3 neuroinfekcie (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov) v roku 2018 to bolo spolu 8 prípadov (chorobnosť 7,76/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku ide o 62,5 % zníženie chorobnosti.

Evidovali sme:

A39.0 – 1 ochorenie na meningokokovú meningitídu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov),

G00.1 - 1 ochorenie na pneumokokovú meningitídu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

G61.0 – 1 ochorenie zápalovej polyneuropatii (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

### **Meningokoková meningitída (A39.0)**

V roku 2019 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), tak isto ako v roku 2018. Jednalo sa o laboratórne potvrdený prípad u neočkovaného 3 r. dieťaťa, v anamnéze uvedené uštipnutie kliešťom v období leta. Pacientka v mesiaci október bola hospitalizovaná na detskom oddelení, následne druhý deň preložená na Infekčnú kliniku v Nitre. Klinické príznaky ochorenia - febrilita do 38,5°C, triaška, celková slabosť, vracanie, bolesti hlavy, chôdza na širšej báze s pomocou druhej osoby. Odobratý likvor s pozitívnym výsledkom na *Neisseria meningitidis* vyšetrený PCR metódou. Pacientka po preliečení v

dobrom zdravotnom stave bola prepustená do ambulantnej starostlivosti. Lekársky dohľad a chemoprofylaxia boli nariadené 23 osobám, ktorí boli v kontakte s chorým. Ďalšie prípady v súvislosti s ochorením neboli evidované.

### **Pneumokoková infekcia (G00.1)**

V roku 2019 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), v roku 2018 boli zaznamenané 2 ochorenia (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov). Laboratórne potvrdený prípad u 15 r. dieťaťa, ktoré bolo hospitalizované v mesiaci november na detskom oddelení pre 2 dni trvajúce bolesti hlavy, bolesti ucha, febrilitu do 38,7°C a vracanie. Počas hospitalizácie došlo k rapidnému zhoršeniu klinického stavu, pacientka somnolentná, subfebrilná so známkami meningizmu, v odobratom likvore prítomný nález bakteriálnej meningitídy. Pacientka preložená na OAIM a po stabilizácii stavu na druhý deň prevezená na Infekčnú kliniku do Nitry. Na 5. deň hospitalizácie hlásený pozitívny výsledok likvoru na *Streptococcus pneumoniae sérotyp 15B* vyšetrený PCR metódou. V zlepšenom zdravotnom stave po 14. dňoch hospitalizácie bola prepustená do ambulantnej starostlivosti. Pacientka nebola očkovaná proti pneumokokovým nákazám. Ďalšie prípady v súvislosti s ochorením neboli evidované.

### **Zápalová polyneuropatia (G61)**

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie zápalovej polyneuropatií – Guillainov-Barrého syndrómu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), v roku 2018 bolo hlásených 5 ochorení (chorobnosť 4,85/100 000 obyvateľov). Jednalo sa o 59 r. muža, ktorý bol hospitalizovaný na internom oddelení pre bolesti ramien, polyartralgie, slabnutie HKK a dušnosť. Pre postupné zhoršenie stavu bol preložený na JIS neurologického oddelenia za účelom liečby. Stav pacienta aj po liečbe vykazoval progresívny charakter, pre nutnosť UPV bol preložený na OAIM. V zlepšenom celkovom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti. Odobraté boli 2 vzorky stolice na poliovírusy s negatívnym výsledkom. V zdravotnej dokumentácii pacienta nie sú dostupné údaje o očkovaní proti poliomyelitíde.

## **III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2019 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70) a Q-horúčku (A78).

### **Tularémia (A21)**

V roku 2019 sme zaznamenali 3 ochorenia na tularémiu (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov). V roku 2018 ochorenie nebolo zaznamenané.

Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (66,7%) a 1 žena (33,3%). Klinická forma faryngeálna bola zaznamenaná 1-krát, forma uzlinová – 2-krát.

- 1 ochorenie u 52 r. muža s klinickou formou faryngeálnou, ktorý bol hospitalizovaný na Infekčnej klinike v Nitre pre tonzilitídu, ťažkosti pri prehltaní a febrilitu do 39°C. Pred hospitalizáciu zdravotný stav opakovane riešený u obvodného lekára a na ORL ambulancii, kde pacientovi bola opakovane predpísaná ATB liečba avšak bez efektu. Pacient v anamnéze udáva prácu s pôdou v záhrade s častým výskytom hlodavcov, ochranné rukavice nepoužíva. Pacient po preliečení v dobrom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

- 66 r. muž v anamnéze udáva poranenie 4. prsta ľavej ruky pri spracovaní diviny, ktoré bolo ošetrené chirurgom. Následne o 3 dni febrílie do 39°C a zdurené LU. Ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Pri prijíme prvý odber krvi s negatívnym výsledkom, druhý odber realizovaný o 15 dní s pozitívnym výsledkom *Pasteurella tularensis*

1:80. Predpokladaný faktor prenosu kontaminované prostredie, klinická forma uzlinová. Pacient po preliečení v dobrom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

- 58 r. žena v anamnéze udáva časté upratovanie (umývanie riadu, utieranie povrchov – bez použitia rukavíc) po spracovaní diviny manželom poľovníkom. Klinické príznaky od konca júna (respiračné ochorenia, zvýšená TT do 38,5°C, následne zdurené LU na krku). Na infektologickej ambulancii vyšetrená koncom septembra s pozitívnym výsledkom *Pasteurella tularensis* 1:160, následne odoslaná na hospitalizáciu na Infekčnú kliniku v Nitre. Predpokladaný faktor prenosu kontaminované prostredie, klinická forma uzlinová. Pacientka po preliečení v dobrom zdravotnom stave bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### Výskyt tularémie

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
7	2	3	1	2	7	2	0	3	0	5	0	0	1	1	3	0	0	0	3

### Brucelóza (A23)

V roku 2019 ochorenie nebolo zaznamenané.

### Erysipeloid (A26)

V roku 2019 ochorenie nebolo zaznamenané.

### Leptospiróza (A27.9)

V roku 2019 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### Výskyt Leptospirózy

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
5	2	1	2	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

### Nešpecifikovaná listerióza (A32.9)

V roku 2019 sme zaznamenali 2 ochorenia na listeriózu (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Evidujeme aj 1 ochorenie na listerióvu septikémiu, ktoré bližšie popisujeme v časti „Sepsy“.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 34 ročnej ženy, ktoré bolo zistené v rámci dif. dg. u infektológa pre recidivujúce herpetické infekcie a oslabenú imunitu. Pacientka v anamnéze udáva konzumáciu kozieho syra z farmy. Klinická forma bezpríznaková. Predpokladaný faktor prenosu – kontaminované potraviny.

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 35 roč. ženy, ktoré bolo zistené v rámci dif. dg. u infektológa pre makulárny exantém na trupe a chrbte. Pacientka v anamnéze neudáva konzumáciu nepasterizovaných mliečnych výrobkov ani surového alebo tepelne nedostatočne opracovaného mäsa, cestovateľská anamnéza taktiež negatívna. Klinická forma bezpríznaková, predpokladaný faktor prenosu – nezistený.

Obe pacientky boli liečené ambulantne na infektologickej ambulancii.

#### Výskyt Listeriόzy

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	2	2

### Lymfská borelióza (A69.2)

V roku 2019 bolo zaznamenaných 15 ochorení na lymfskú boreliózu (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 25%, kedy sme evidovali 12 ochorení (chorobnosť 11,64/100 000 obyvateľov).

Podľa pohlavia ochorelo 6 mužov (40%) a 9 žien (60%). Klinická forma erythema chronikum migrans – ECHM bola zaznamenaná 6-krát, iná kožná forma 4-krát, kĺbna forma 4-krát a bezpríznaková 1-krát.

V epidemiologickej anamnéze udávali poštípnutie kliešťom 3 osoby, poštípnutie iným hmyzom 11 osôb a 1 osoba poštípnutie kliešťom resp. iným hmyzom negovala. Profesionálna nákaza nebola zistená.

Všetkých 15 ochorení bolo potvrdených pozitívnym sérologickým vyšetrením protilátok proti *Borrelia burgdorferi*. Pacienti boli liečení infektológom ambulantne, hospitalizácia ani v jednom prípade nebola nutná.

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	1	0	0	0	0	3	2	3	6	15
r	0,0	0,00	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	17,48	13,56	20,45	32,98	14,72

#### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A69.2	0	0	0	0	2	2	5	5	1	0	0	0	15

#### Výskyt Boreliózy

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2	3	0	0	0	0	0	4	11	35	33	13	11	13	9	18	13	24	12	15

#### Vírusová encefalítida prenášaná kliešťami (A84)

##### Streoeurópska kliešťová encefalítida (A84.1)

V roku 2019 bolo zaznamenané 1 ochorenie (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). V roku 2018 ochorenie nebolo zaznamenané.

Jednalo sa o laboratórne potvrdený prípad u 21 r. pacientky z mesta Nesvady s klinickými príznakmi ako silné bolesti hlavy, bolesti brucha, vracanie, ktorá bola hospitalizovaná na Infekčnej klinike v Nitre. Pacientka v anamnéze neguje poštípnutie kliešťom. Udáva konzumáciu mliečnych produktov z nepasterizovaného mlieka. Klinická forma ochorenia - neurologická, faktor prenosu – kontaminované potraviny.

#### Výskyt Vírusových encefalitíd prenášaných kliešťami

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1

#### Toxoplazmóza (B58.9)

V roku 2019 bolo zaznamenaných 7 ochorení na toxoplazmózu (chorobnosť 6,86/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy boli zaznamenané 4 ochorenia (chorobnosť 3,88/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 75%.

5 prípadov bolo vykázaných ako forma uzlinová, 1 prípad ako forma neurologická a 1 prípad ako bezpríznaková.

Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali prostredie kontaminované výlučkami zvierat (mačky) – 5x, faktor prenosu bol neznámy – 2x.

Podľa pohlavia ochoreli 3 muži (42,9%) a 4 ženy (57,1%).

Ochorenie u tehotných žien v rámci povinnej preventívnej prehliadky nebolo zaznamenané.

Všetci pacienti boli liečení infektológom ambulantne. Hospitalizácia ani v jednom prípade nebola nutná.

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	0	0	0	0	1	4	1	1	0	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,24	23,30	6,63	6,82	0,00	6,84

#### 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	1	3	1	0	7

#### Výskyt toxoplazmózy:

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2		1	2	3	1	1	20	7	12	11	6	2	6	11	10	4	5	4	7

#### Tenióza (B68)

Ochorenie v roku 2019 nebolo zaznamenané.

#### Trichinelóza (B 75)

Ochorenie v roku 2019 nebolo zaznamenané.

#### Toxokaróza (B83.0)

V roku 2019 boli zaznamenané 4 ochorenia na toxokarózu (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo zaznamenaných 28 ochorení (chorobnosť 27,16/100 000 obyvateľov) došlo k výraznému poklesu chorobnosti o 85,7%.

Podľa pohlavia ochorel 1 muž (25%) a 3 ženy (75%).

Jednalo sa o 1 ochorenie hepatálnej formy, 1 ochorenie očnej formy, 1 ochorenie črevnej formy a 1 ochorenie prebehlo bez klinických príznakov.

V anamnéze chorí udávali v 3 prípadoch kontakt s domácimi zvieratami (psi), v 1 prípade bola epidemiologická anamnéza negatívna.

U všetkých chorých bola diagnóza potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením. Všetky ochorenia boli liečené infektológom ambulantne. Hospitalizácia ani v jednom prípade nebola nutná. Ochorenie u tehotnej ženy v roku 2019 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	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,82	16,49	3,92

#### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B830	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	4

#### Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)

V roku 2019 bolo zaznamenaných 29 prípadov (chorobnosť 28,42/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme



evidovali 36 prípadov (chorobnosť 34.92/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 19,44%.

V 20-ich prípadoch išlo o poranenie psom, v 7-ich prípadoch o poranenie mačkou, v jednom prípade o poranenie netopierom a v jednom prípade o poranenie kunou.

Ambulantne bolo vakcinovaných 28 poranených osôb. V jednom prípade očkovanie bolo odmietnuté. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Revakcinovaný nebol v roku 2019 z dôvodu poranenia nikto. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2019 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

#### Rozdelenie prípadov podľa druhu zvierat'a, ktoré spôsobilo poranenie:

Druh zvierat'a	Počet prípadov	%
Pes	20	68,9
Mačka	7	24,1
Netopier	1	3,5
Kuna	1	3,5
Spolu	29	100

#### Lokalizácia poranení kontaktu:

Lokalizácia	Počet	%
Predkolenie	9	31,1
Predlaktie	2	6,8
Ruka	13	44,8
Noha	2	6,8
Hlava – tvár	1	3,5
Brucho	1	3,5
Rameno	1	3,5
S p o l u :	29	100

#### Rozdelenie podľa druhu poranenia:

Druh	Počet	%
Pohryznutie	27	93,1
Poškriabanie	2	6,9
S p o l u :	29	100

#### Použitá vakcína:

Druh vakcíny:	Názov a výrobca	Počet	%
Vakcína z mozgového tkaniva	IMOVAX RABIES VERO/VERORAB SANOFI PASTEUR SA, Francúzsko	28	96,55

#### Výskyt kontaktu alebo ohrozenia besnotou

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
42	24	14	60	33	14	6	6	27	27	19	13	17	24	33	24	26	27	36	29

### III.7. Nákazy kože a slizníc

#### Svrab – scabies (B86)

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2019 zaznamenali 148 ochorení na svrab (chorobnosť 145,04/100 000 obyvateľov). V roku 2018 sme evidovali 226 ochorení (chorobnosť 219,22/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti o 32,4%.

Zaznamenali sme 11 epidémií, v ktorých ochorelo spolu 60 osôb, 16 rodinných výskytoch (po 2 ochorenia v rodine) a 56 sporadických ochorení.

Pri každom ochorení, ako aj pri rodinných výskytoch, boli protiepidemické opatrenia vykonané v rodine aj v kolektívnom zariadení (MŠ, ZŠ). Prameň pôvodcu nákazy sa podarilo objasniť v 40-ich prípadoch (človek chorý). Profesionálnu nákazu sme tento rok neevidovali. Nízky hygienický štandard sme evidovali u 59 prípadov.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 10-14 ročných (517,35/100 000 obyvateľov).

#### Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B86	16	13	10	11	14	2	4	4	11	34	23	6	148

#### 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	4	11	22	24	13	10	20	7	10	11	16	148
r	592,61	322,77	487,37	517,35	295,59	191,31	144,78	40,78	66,31	74,99	87,94	145,21

#### Epidemické výskyty:

Epidémie boli evidované v mestách Hurbanovo a Kolárovo a v obciach Marcelová, Kameničná, Iža a Dulovce.

#### Popis epidémií:

##### „19B86H1“

Rodinná epidémia (Hurbanovo), kde z celkového počtu 20 exponovaných ochoreli 3 osoby (2 deti a 1 dospelý) v jednej domácnosti. V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené nápravné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinfekcie. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovanerológa.

##### „19B86M1“

Rodinná epidémia, z celkového počtu 12 exponovaných ochorelo 7 osôb (3 deti a 4 dospelí) v jednej domácnosti. V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinfekcie. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovanerológa.

##### „19B86KA1“

Rodinná epidémia, z celkového počtu 7 exponovaných ochoreli 3 osoby (3 deti) v jednej domácnosti. Chorí kolektívne zariadenie nenavštevovali. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovanerológa.

#### **„19B86I1“**

Rodinná epidémia, z celkového počtu 3 exponovaných osôb ochoreli všetci (2 dospelí a 1 dieťa). V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa.

#### **„B86KO1“**

Rodinná epidémia, z celkového počtu 10 exponovaných ochorelo 7 osôb (5 detí a 2 dospelí) v jednej domácnosti. V kolektívnom zariadení (ZŠ) boli ihneď nariadené nápravné opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa.

#### **„R/B86/LAK“**

Z 20 člennej domácnosti ochoreli 2 deti a 1 dospelý. V kolektíve, ktoré navštevuje jedno dieťa, boli bezodkladne nariadené opatrenia na zamedzenie šíreniu nákazy.

#### **„R/B86/STOJ“**

Z 20 člennej domácnosti ochoreli 3 deti a 1 dospelý. 2 deti navštevovali kolektívne zariadenie, kde boli bezodkladne nariadené protiepidemické opatrenia na zamedzenie šíreniu nákazy.

#### **„R/B86/VÍG“**

Z 5 člennej domácnosti ochoreli 3 deti, 2 deti navštevovali kolektívne zariadenie, kde boli bezodkladne nariadené protiepidemické opatrenia na zamedzenie šíreniu nákazy. Jedná sa o rodinu s veľmi nízkym hygienickým štandardom bývania (bez pitnej vody).

#### **„B86/HU/MAG“**

V mesiaci október sme obdržali hlásenie výskytu ochorení na scabies u klientov v ZSS, ochorenia boli stanovené dermatovenerológom. Pri epidemiologickom vyšetrení v zariadení bolo zistené, že z celkového počtu 70 exponovaných (31 zamestnancov a 39 klientov) ochorelo 12 klientov s klinickými príznakmi lokálnych papulovezikúl spojené so svrbením. Všetci exponovaní boli preliečení cestou dermatovenerológa. V zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie. Stav pacientov sa upravil, priebeh ochorení bol bez komplikácií.

#### **„R/B86/MARC/LAKII“**

Z 12 člennej domácnosti ochoreli 4 dospelí a 5 detí. Štyri deti navštevovali kolektívne zariadenie, kde boli bezodkladne nariadené protiepidemické opatrenia na zamedzenie šíreniu nákazy. Jedná sa o rodinu s mimoriadne nízkym hygienickým štandardom bývania.

#### **„B86-BALVANY“**

V mesiaci november sme obdržali hlásenie o zvýšenom výskyte ochorení na scabies u klientov ZSS, ochorenia boli stanovené dermatovenerológom. Pri epidemiologickom vyšetrení v zariadení bolo zistené, že z celkového počtu 49 exponovaných (8 zamestnancov a 41 klientov) ochorelo 6 klientov s klinickými príznakmi lokálnych papulovezikúl spojených so svrbením. Bezodkladne boli prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinsekcie. Všetci exponovaní boli preliečení cestou dermatovenerológa. Stav pacientov sa upravil, priebeh ochorení bol bez komplikácií.

#### **Ruža – erysipelas (A46)**

V roku 2019 evidujeme jeden možný prípad ochorenia (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov) u 45-ročného muža, jeho zdravotný stav si vyžiadala hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Faktor prenosu objasnený nebol, ani odobratý biologický materiál na laboratórne vyšetrenie. V predchádzajúcom roku 2018 bolo taktiež evidované jedno ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

#### **Pedikulóza (B 85)**

V roku 2019 sme v okrese Komárno evidovali 2 ochorenia na pedikulózu (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 6 ochorení



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

#### **Septikémie**

V roku 2019 sme evidovali spolu 68 ochorení (33x ako NN – komentované v časti NN a 35x ako sepsy získané v komunite). V roku 2018 sme evidovali spolu 26 ochorení (9x ako NN – komentované v časti NN a 15x ako sepsy získané v komunite).

#### **Syfilis (A50, A51, A53)**

V roku 2019 sme zaznamenali 14 ochorení na syfilis (chorobnosť 13,75/100 000 obyvateľov), v roku 2018 bolo zaznamenaných 19 ochorení (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 26,3%.

#### **Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2019 sme zaznamenali 13 ochorení (chorobnosť 12,74/100 000 obyvateľov), v roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

#### **Chlamýdiové infekcie (A56.0)**

V roku 2019 sme zaznamenali 23 ochorení na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov), v roku 2018 bolo zaznamenaných 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov).

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

V roku 2019 sme zaznamenali 6 ochorení (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

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

V roku 2019 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

#### **Legionárska choroba (A 48)**

V roku 2019 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), v roku 2018 boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 1,94/100 000 obyvateľov).

#### **Askarióza (B 77)**

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2018.

#### **Trichurióza (B 79)**

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2018.

#### **Enterobióza (B 80)**

V roku 2019 sme zaznamenali 14 ochorení (chorobnosť 13,72/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme zaznamenali 15 ochorení (chorobnosť 14,92/ 100 000 obyvateľov).

#### **Septikémie**

V roku 2019 sme evidovali spolu 68 ochorení (33x ako NN – komentované v časti NN a 35x ako sepsy získané v komunite). V roku 2018 sme evidovali spolu 26 ochorení (9x ako NN a 15x ako sepsy získané v komunite).

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5**

74 r. žena s onkologickým ochorením (Ca pankreasu) hospitalizovaná na internom oddelení v januári 2019. Pacientka v anamnéze udáva, nevoľnosť od vianoc 2018. Postupne sa ešte v domácom prostredí pridružili febrility do 39°C, triaška a celková slabosť. Počas hospitalizácie odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Proteus mirabilis ESBL*, následne preliečená podľa antibiotikogramu. Po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – A 40.2**

69 ročná žena hospitalizovaná na internom oddelení v mesiaci február pre 2 týždne trvajúce febrility neznámeho pôvodu. Pri prijme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecalis*. Následne preliečená podľa antibiotikogramu, po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D- A 40.2**

62 r. žena hospitalizovaná na internom oddelení v mesiaci február pre febrility nejasej etiológie trvajúce už 2 týždne pred hospitalizáciou. Pri prijme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecalis*. Následne preliečená podľa antibiotikogramu, po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny B A 40.1**

71 r. muž hospitalizovaný na internom oddelení v mesiacoch február-marec pre 4 týždne pretrvávajúce febrility, celkovú slabosť a postupnú imobilizáciu. Podávané cefalosporínové ATB, avšak febrility pretrvávali, dva dni po prijme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Streptococcus agalactiae*. Následne zmena liečby podľa antibiotikogramu na fluorochinolón. Pacient po stabilizácii stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus A 41.0**

36 r. muž hospitalizovaný na internom oddelení v mesiacoch január-február pre silné bolesti chrbtice s vyžarovaním do DK, febrility a triašku. Na druhý deň odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Následne pacient preliečený podľa antibiotikogramu a v stabilizovanom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus A 41.0**

76 r. muž hospitalizovaný na internom oddelení v mesiaci apríl pre febrility nejasej etiológie trvajúce už 1 týždeň pred hospitalizáciou. Pri prijme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus MRSA*. Následne preliečený podľa antibiotikogramu, po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónia A 40.3**

37 r. žena hospitalizovaná na IV. Internej klinike LFUK, UNB, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda v Bratislave v mesiaci máj pre silné bolesti pravého ramena v podpazuší, zvýšenú TT a vracanie. V anamnéze udávala 3 mesiace krv s moči, chudnutie a únavnosť. Pri prijme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Streptococcus pneumoniae sérotyp 6C*. Následne preliečená podľa antibiotikogramu. Očkovaná proti pneumokokom nebola. V jednej domácnosti žije s 3 r. synom, ktorý bol riadne očkovaný proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam. Po zlepšení zdravotného stavu bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus A 41.0**

48 r. muž hospitalizovaný na JIS interného oddelenia v mesiaci máj pre septický a šokový stav. Pri prijme ihneď odobratá hemokultúra. O hodinu po prijme stav pacienta rýchlo progredoval, pre bezvedomie bol preložený na OAIM, kde napriek intenzívnej liečbe stav vyústil v exitus letalis. Prvotná príčina smrti – R57.9 – bližšie neurčený šok. Laboratórny výsledok hemokultúry sme obdržali 1 deň po smrti pacienta s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5**

74 r. žena hospitalizovaná v mesiaci apríl na internom oddelení pre 1 týždeň trvajúcu celkovú slabosť, bolesť na hrudi, nauzeu a triašku. Pri prijíme bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Pacientka následne preliečená podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5**

69 r. muž hospitalizovaný na internom oddelení v mesiaci máj pre 3 dni trvajúce septické teploty. Po prijatí odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Nasadená ATB liečba podľa antibiotikogramu. Po zlepšení zdravotného stavu pacient prepustený do domácej liečby.

### **Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0**

64 r. pacientka hospitalizovaná v mesiaci jún na internom oddelení pre alkoholickú cirhózu pečene (ikterus, 3 dni febrility 38,5°C, edém DK a kašeľ). Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *Streptococcus agalactiae*. Pacientka bola preliečená podľa antibiotikogramu, následne v dobrom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D A 40.2**

72 r. polymorbidná pacientka (M.Crohn, DM II. typu) hospitalizovaná na internom oddelení v mesiaci jún pre 2 týždne trvajúce hnačky. Na 3. deň hospitalizácie výstup TT 38,5°C - odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecalis* (sepsa pri základnom ochorení). Nasadená ATB liečba a na 5. deň preložená na JIMS kliniky vnútorného lekárstva FNŠP v Nových Zámkoch za účelom ďalších vyšetrení a liečby.

### **Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0**

73 r. žena hospitalizovaná v mesiaci jún na neurologickom oddelení pre 3 dni trvajúce septické teploty a triašky. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *Staphylococcus aureus*. Nasadená ATB liečba podľa antibiotikogramu. Po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5**

62 r. muž hospitalizovaný koncom mája na internom oddelení pre 4 dni trvajúce septické teploty 38,3°C, celkovú slabosť a zvýšené zápalové markery. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Následne bol preliečený podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5**

42 r. žena hospitalizovaná v mesiaci máj na internom oddelení pre bolesti žalúdka, nauzeu, vracanie a triašky. 2. deň hospitalizácie bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Následne preliečená podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5**

96 r. polymorbidný muž hospitalizovaný na geriatrickom oddelení v mesiaci jún pre niekoľko dní trvajúce septické teploty, triašky a krv v moči. Pri prijíme bola odobratá hemokultúra, pozitívny laboratórny výsledok *Escherichia coli* bol obdržaný po prepustení pacienta do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5**

79 r. pacient hospitalizovaný na internom oddelení pre dlhodobé epizódy vzostupu teplôt a celkovú slabosť (prijatý so zavedeným PK, výmena realizovaná urológom). Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *Enterobacter cloacae ESBL*. Pacient bol preliečený podľa antibiotikogramu, následne v dobrom zdravotnom stave preložený na ODCH. Po zlepšení zdravotného stavu pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5**

54 r. onkologický pacient hospitalizovaný v mesiaci júl na internom oddelení pre septický stav - urosepsa. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *E. coli*. Pacient bol preliečený podľa antibiotikogramu, následne v zlepšenom zdravotnom stave preložený na ODCH. Po zlepšení zdravotného stavu pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5**

79 r. pacientka dovezená tímom RLP a hospitalizovaná na internom oddelení v mesiaci júl pre septické teploty trvajúce 2 týždne. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *E. coli*. Pacientka bola preliečená podľa antibiotikogramu. Po zlepšení zdravotného stavu preložená na ODCH pre doliečenie. Po zlepšení zdravotného stavu pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5**

43 r. pacient v kóme po kraniocerebrálnej traume bol hospitalizovaný na internom oddelení pre septický stav (febrilita do 40,8°C). Jedná sa o obyvateľa domova sociálnych služieb, prijatý s PK, výmena realizovaná všeobecným lekárom DSS. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Napriek intenzívnej liečbe došlo na 4. deň hospitalizácie k úmrtiu pacienta s prvotnou príčinou smrti – R40.2 – bližšie neurčená kóma. Laboratórny výsledok hemokultúry sme obdržali v deň úmrtia pacienta.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5**

71 r. polymorbidná pacientka v mesiaci jún dovezená tímom RZP a prijatá na OAIM pre hyperglykémiu a celkový vážny zdravotný stav. Pre zvýšené hodnoty CRP v deň prijatia realizovaný odber na hemokultúru s pozitívnym výsledkom na *E.coli*. Nasadená liečba podľa antibiotikogramu. V dobrom klinickom stave pacientka bola preložená na JIS následne na interné oddelenie a začiatkom júla bola prepustená do ambulantnej starostlivosti

### **Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0**

Ochorenie u 52 r. polymorbidného pacienta v HD programe so zavedeným PK, ktorý bol prijatý na interné oddelenie pre vzostup teplôt, triašku a celkovú slabosť. Pri prijatí bol realizovaný odber hemokultúry s pozitívnym výsledkom na *Staphylococcus aureus*. Pacient bol preliečený podľa antibiotikogramu, následne v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti

### **Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0**

78 ročný obyvateľ domova sociálnych služieb prijatý na interné oddelenie pre triašky so septickými teplotami a dif. dg. sekundárny IM, NCMP. Odber hemokultúry s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus* realizovaný v 1. deň hospitalizácie a v rovnaký deň došlo aj k úmrtiu chorého.

### **Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi A 41.1**

73 r. polymorbidný pacient prijatý v mesiaci august na chirurgické oddelenie v septickom stave s bolesťami brucha. Na druhý deň bol operovaný v urgentnom režime pre akútnu peritonitídu. Po operácii pacient preložený na OAIM za účelom UPV. Na 10. deň hospitalizácie odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *St. plazmakoaguláza negatívny*. Napriek liečbe nedošlo k ústupu febrilit a ochorenie 23. deň hospitalizácie skončilo úmrtím pacienta.

### **Iná špecifikovaná septikémia A 41.8**

73 ročná pacientka s onkologickým ochorením v ambulantnej liečbe prijatá na oddelenie klinickej onkológie pre triašky so septickými teplotami s pozitívnou hemokultúrou *Corynebacterium species* v 1. deň hospitalizácie. Po intravenózne ATB liečbe bola v stabilizovanom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.



### **Iná streptokoková septikémia A 40.8**

1 mesačné polymorbidné dieťa prijaté v mesiaci september na detské oddelenie pre febrilitu do 40°C. Pri prijatí odobratá hemokultúra. Následne druhý deň preložené na vyššie odborné pracovisko NÚDCH Bratislava. 7. deň po odbere hlásená pozitívna hemokultúra - *Streptococcus oralis*.

### **Listériová septikémia A 32.7**

62 r. pacient hospitalizovaný v mesiaci október na internom oddelení pre bezvedomie, febrilitu spolu s epileptickými záchvatmi. Na druhý deň pre zhoršenie zdravotného stavu po úspešnej KPCR preložený na OAIM. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *Listeria monocytogenes*. Na 5. deň pre zhoršenie zdravotného stavu bol pacient preložený na KAIM NZ. Predpokladaný faktor prenosu nákazy sa nepodarilo objasniť.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5**

45 r. polymorbidný pacient prijatý v mesiaci október na chirurgické oddelenie v septickom stave s vysokými zápalovými markermi. Na piaty deň bol operovaný (akútna apendektómia a cholecystotómia), po operácii preložený na OAIM za účelom UPV, kde bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Proteus mirabilis*. Podľa antibiotikogramu nasadená ATB liečba a po zlepšení zdravotného stavu pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5**

82 r. pacientka prijatá na interné oddelenie pre endokarditídu s 2 dňmi trvajúcimi septickými teplotami. V deň hospitalizácie odobratá krv na hemokultúru s pozit. nálezom *E. coli*. Po preliečení prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5**

66 r. pacient prijatý na chirurgické oddelenie pre 2 týždne trvajúcu celkovú slabosť, krvácanie do GITu, melénu, dekompenzovaný DM a sepsu nejasnej etiologie. Po prijatí zistený aj zápal pľúc, z hemokultúry vykultivovaná *Klebsiella pneumoniae*. Pre zhoršenie celkového stavu s poruchami vedomia preložený na OAIM, kde na 5. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu pacienta.

### **Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi A 41.1**

69 ročná pacientka s onkologickým ochorením s mnohopočetnými mts v trupe bola s poruchou vedomia privezená posádkou RZP na interné oddelenie pre febrilitu. V deň prijatia bola odobratá krv na hemokultiváciu s pozit. výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negat.* a rovnako v deň prijatia došlo k úmrtiu pacientky pre kardiorepiračné zlyhanie.

### **Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi A 41.1**

63 ročná pacientka bola privezená posádkou RZP na interné oddelenie pre celkové zhoršenie stavu. Deň pred hospitalizáciou u všeobecného lekára zistené vysoké CRP, leukocytóza, sťažené dýchanie. Na 3. deň hospit. odobratá krv na hemokultiváciu s pozit. výsledkom *Staphylococcus epidermidis*. Po parenterálnej ATB liečbe bola v zlepšenom stave prepustená domov.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5**

67 r. polymorbidný muž prijatý na interné oddelenie pre 2 dňmi trvajúcu progresiu celkovej slabosti, febrilný stav do 39°C a zvýšené zápalové markery. 1. deň hospitalizácie odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom - *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacient bol po preliečení podľa antibiotikogramu v dobrom zdravotnom stave preložený na Urologické oddelenie FN Nové Zámky.

### **Iná streptokoková septikémia A 40.8**

62 ročná polymorbídna pacientka prijatá na JIS interného oddelenia s 3 dňmi trvajúcimi septickými teplotami a známami bilaterálnej hypostatickej pneumonie. V deň prijatia odobratá hemokultúra s pozit. výsledkom *Streptococcus oralis*. V klinicky zlepšenom stave preložená na interné oddelenie.

### Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A41.5

86 r. pacient prijatý v mesiaci november na interné oddelenie pre febrilný stav, slabosť a závraty. Na druhý deň odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu, po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### Syfilis (A50, A51, A53)

V roku 2019 sme zaznamenali 14 laboratórne potvrdených ochorení na syfilis (chorobnosť 13,75/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme zaznamenali 19 ochorení na syfilis (chorobnosť 18,43/100 000 obyvateľov), čo je zníženie chorobnosti o 26,3%.

Podľa pohlavia ochorelo 8 mužov (57,1%) a 6 žien (42,9%). 1 ochorenie evidujeme ako importované z Poľska.

Ochorenia boli diagnostikované ako:

Diagnóza		Počet ochorení
A50.7	Nešpecifikovaný neskorý vrodený syfilis	1
A51.0	Primárny genitálny syfilis	2
A51.3	Sekundárny syfilis kože a slizníc	1
A51.5	Latentný včasný syfilis	2
A51.9	Nešpecifikovaný včasný syfilis	2
A53.0	Nešpecifikovaný latentný syfilis	4
A53.9	Nešpecifikovaný syfilis	2

### 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
2019	14	13,72

**Sezonalita:**

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
<b>A50.7</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>A51.0</b>	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>A51.3</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A51.5</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
<b>A51.9</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
<b>A53.0</b>	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>A53.9</b>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Spolu</b>	3	3	2	1	1	0	0	0	0	2	1	1	14

**Vekové skupiny:**

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
<b>A50.7</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>A51.0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
<b>A51.3</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>A51.5</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
<b>A51.9</b>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<b>A53.0</b>	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	4
<b>A53.9</b>	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
<b>Spolu</b>	0	0	0	0	1	0	4	2	1	4	2	14

### Gonokoková infekcia (A54)

V roku 2019 sme zaznamenali 13 laboratórne potvrdených ochorení (chorobnosť 12,74/100 000 obyvateľov), v roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

Podľa pohlavia ochorelo 11 mužov (84,6%) a 2 ženy (15,4%). 1 ochorenie evidujeme ako importované z Česka. Ochorenie bolo 11x stanovené zo steru z uretry, 1x zo steru z cervixu a 1x evidujeme Gonokokovú faryngitídu stanovenú zo steru z hrdla.

<i>Počty ochorení na gonokokovú infekciu hlásené v okrese za posledných rokov</i>		
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
2019	13	12,74

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A54.0	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	0	0	9
A54.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A54.9	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3

Vekové skupiny:

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A54.0	0	0	0	0	3	0	4	1	1	0	0	9
A54.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A54.9	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3

### Chlamýdiové infekcie (A56.0)

V roku 2019 sme zaznamenali 23 laboratórne potvrdených ochorení na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme zaznamenali 6 ochorení (chorobnosť 5,82/100 000 obyvateľov).

Podľa pohlavia ochorelo 11 mužov (47,8%) a 12 žien (52,2%). Ochorenie bolo 11x stanovené zo steru z uretry a 12x zo steru z cervixu.

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A56.0	0	1	1	3	0	4	3	3	0	0	6	2	23

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	5	2	10	4	2	0	0	23

### Urogenitálna trichomonóza (A59)

V roku 2019 sme zaznamenali 6 laboratórne potvrdených ochorení (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

Podľa pohlavia ochorelo 6 žien (100%).

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A59.0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	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
A59.0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	0	6

### Anogenitálne bradavice (A63.0)

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2018.

### Syndróm akútnej infekcie HIV (B23.0)

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2018.

### Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)

V roku 2019 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov), v roku 2018 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,97/100 000 obyvateľov).

- 2 sporadické ochorenia u mužov, chorí sú dispenzarizovaní v Bratislave.

### Počty ochorení na bezpríznakové nosičstvo HIV v okrese

Rok	Počet prípadov	Výsledok konfirmačného vyšetrenia	Dopad ochorenia	Chorobnosť/ 100 000 obyvateľov
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
2019	2	2x - Anti HIV 1 pozit	-	1,96



### III.9. Nozokomiálne nákazy

Za rok 2019 evidujeme 73 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,57%). V roku 2018 sme evidovali v okrese Komárno 55 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,43%).

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 33-krát (45,2%) sepsy,
- 14-krát (19,2%) črevné infekcie,
- 11-krát (15,1%) respiračné infekcie,
- 8-krát (11,0) urologické infekcie,
- 3-krát (4,1%) infekcie v mieste chirurgických výkonov,
- 2-krát (2,7%) infekcia kože a slizníc,
- 2-krát (2,7%) infekcie rany.

Ako pôvodcovia nákazy sa najčastejšie uplatnili :

- 14-krát (19,2%) *Klebsiella pneumoniae*,
- 12-krát (16,4%) *Clostridium difficile*,
- 11-krát (15,1%) *E.coli*,
- 9-krát (12,3%) *Staphylococcus aureus*,
- 8-krát (11,0%) *Staphylococcus* iný špecifikovaný,
- 5-krát (6,8%) vírus chrípky A,
- 3-krát (4,1%) *Proteus mirabilis*,
- 2-krát (2,7%) *Acinetobacter baumannii*, Norovírus, *Pseudomonas aeruginosa*,
- sporadicky – *Enterococcus* nešpecifikovaný, *Serratia marcescens*, *Streptococcus* iný špecifikovaný, *Streptococcus* skup. B *agalactiae*, *Streptococcus* skup. D (enterokoky).

V skupine **črevných ochorení** za rok 2019 evidujeme spolu 14 sporadických prípadov.

Ako pôvodca ochorenia bolo izolované:

- *Clostridium difficile* – 12x (interné odd.-3x, chirurgické odd.-1x, ODCH-4x, JIS chir.odd. - 2x, OAIM-1x a geriatrické odd. -1x), rizikový faktor 12x dlhodobá ATB terapia. V 11 prípadoch bolo stanovené *Clostridium difficile* produkujúci toxín A aj B a v 1 prípade sa jednalo len o *Clostridium difficile*. V prípade jednej nákazy došlo k úmrtiu chorého na základné ochorenie (úmrtie na inú príčinu-C17.8).

- Norovírus – 2x (pediatrické oddelenie 1x a interné odd.1x), faktor prenosu - nezistený-2x.

V skupine **respiračných ochorení** bolo hlásených 11 sporadických nozokomiálnych nákaz.

Diagnostikované boli:

- bronchopneumónia po umelej pľúcnej ventilácii – 4x (T85.7),
- bakteriálny zápal pľúc – 2x (J15.0 a J15.2);
- chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – A – 5x (J10).

Ako pôvodca nákazy boli izolované mikroorganizmy: *E.coli* nešpecifikované - 1x, *Klebsiella pneumoniae* – 3x, *Staphylococcus aureus* MRSA – 2x, Vírus chrípky A - 5x. V 2 prípadoch došlo k úmrtiu na základné ochorenie (úmrtie na inú príčinu - C83.0 a I50.9).

**Močovopohlavné infekcie** po zavedení permanentného katétra boli zistené 8 – krát (T83.5), z toho na OAIM-2x, chirurgickom oddelení-1x, ODCH-2x, internom oddelení-1x, JIS chir.odd. - 1x a JIS neur.odd.-1x. Ako pôvodca nákazy boli izolované: *E-coli* nešpecifikované – 2x, *Klebsiella pneumoniae* - 4x, *Pseudomonas aeruginosa* -1x a *Proteus mirabilis* – 1x.

**Infekcie v mieste operačného výkonu** – boli diagnostikované na chirurgickom oddelení – 3x, gynekologicko-pôrodnickom oddelení – 1x a na OAIM – 1x. Jednalo sa o pôvodcov nákazy: *E.coli* nešpecifikované - 3x, *Staphylococcus aureus* MRSA - 1x a *Enterococcus* nešpecifikovaný - 1x.

V roku 2020 evidujeme 33 ochorení na **sepsu**, z toho na ODCH – 8x, OAIM – 7x, neurologickom oddelení – 7x, internom oddelení - 5x, chirurgickom oddelení – 1x, oddelení klinickej onkológie – 2x, geriatrickom oddelení – 2x a na radiačnej onkológie – 1x. V 9 prípadoch došlo k úmrtiu chorého na základné ochorenie (úmrtie na inú príčinu).

**A41.5 a J10** – duálne ochorenie u 68 r. muža hospitalizovaného na internom oddelení v januári 2019. Pacient hospitalizovaný pre difúzny malobunkový non-Hodgkinov lymfóm. Na 5. deň hospitalizácie výstup TT 39°C, suchý dráždivý kašeľ a bolesti hrdla, odobratý výter z nosohltanu s pozitívnym výsledkom na *chrípku typu A*. Pre pretrvávajúce febrility odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli* (ster pred HK – sterilný, pozitívny laboratórny výsledok obdržaný po smrti pacienta). Napriek celkovej liečbe stav pacienta rýchlo progredoval a vyústil v exitus letalis. Prvotná príčina smrti – C83.0 – Difúzny malobunkový non-Hodgkinov lymfóm.

**A41.0** - 82 ročný pacient hospitalizovaný v januári 2019 na neurologickom oddelení pre dezorientáciu. Počas hospitalizácie podávaná vazoaktívna infúzna liečba. Na 4. deň hospitalizácie výstup teploty na 40°C. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus* (ster pred HK - sterilný). Nasadená intravenózna ATB liečba. Po preliečení pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 82 r. vyššie popísaný muž prepustený v januári 2019 z neurologického oddelenia, kde počas hospitalizácie prekonal NN - sepsa (*St. aureus*). Po prepustení do ambulantnej starostlivosti do 48 hodín dochádza k vzostupu TT do 38,7°C. O ďalšie 2 dni pacient rehospitalizovaný na geriatrickom oddelení, kde odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae subs. pneumoniae ESBL* (ster pred HK - sterilný). Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a následne prepustený do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave.

**A41.5** - 52 r. žena hospitalizovaná v mesiaci február na internom oddelení. Prvý deň zavedený dialyzačný katéter na OAIM. Na 3. deň hospitalizácie pri dialýze zistená febrilita 38,3°C. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Proteus mirabilis*, pacientka následne preliečená podľa antibiotikogramu a koncom februára prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** – sepsa ako duálne ochorenie s bližšie neurčenou pneumóniou (vyššie popísané pri diagnóze J18.0) u 61 r. polymorbidného muža hospitalizovaného v mesiaci február na internom oddelení, následne na OAIM. Pacient prijatý na interné oddelenie pre zlomeninu rebier a susp. bronchopneumoniou a preložený na OAIM pre akútne globálne respiračné zlyhanie. Pri prijíme na OAIM pre septické teploty odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* (liečený po konzultácii s klinickým farmakológom). Napriek intenzívnej liečbe sa stav pacienta progresívne zhoršoval – vyústil v exitus letalis. Prvotná príčina smrti – J18.0.

**A40.1** – 59 ročná žena, diabetička na PAD a inzulíne, hypertonička, astmaticička prijatá v mesiaci február na neurologické oddelenie pre silné bolesti drieku. Na 11. deň hospitalizácie odobratá hemokultúra pre septické teploty s pozitívnym výsledkom *Streptococcus agalactiae*. Pacientka po preliečení preložená na chirurgické oddelenie pre nekrotické zmeny palca pravej nohy. Po ATB liečbe a po zlepšení zdravotného stavu bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** – 79 r. muž privezený posádkou RLP na OAIM pre respiračné zlyhanie, poruchu vedomia, hemodynamickú instabilitu. Pri prijíme napojený na UPV, zavedený CVK, PVK a



PK. Na 16. deň hospitalizácie výstup TT do 39°C, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *St. plazmakoaguláza negatívny*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu preložený na JIS interné, interné odd. a následne prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** – 76 r. pacient prijatý na ODCH v mesiaci apríl, na 21. deň hospitalizácie febrility 38,6°C a triaška. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Proteus mirabilis ESBL*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu, napriek celkovej liečbe stav pacienta vyustil v exitus letalis. Prvotná príčina smrti – I25.0 – chronická ischemická choroba srdca.

**A41.0** – 79 r. pacientka pôvodne hospitalizovaná na chirurgickom oddelení, preložená na ODCH. Na 13. deň hospitalizácie výstup TT 38,6°C, triaška. Následne odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus MRSA*. Nasadená intravenózna ATB liečba. Po preliečení pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.0** – 80 r. pacientka prijatá na geriatrické oddelenie pre bolesti brucha, anémiu, slabosť a bolesti v epigastriu. Na 8. deň hospitalizácie výstup TT na 37,6°C, následne odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom - *Staphylococcus aureus*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustená do domácej liečby.

**A41.5** – 72 r. pacient hospitalizovaný v mesiaci máj na neurologickom oddelení pre dlhodobejší pocit slabnutia ľavostranných končatín. Na 4. deň hospitalizácie výstup TT 39,5°C, triaška, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Nasadená ATB liečba a po preliečení pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A40.8** – 85 r. polymorbidná pacientka hospitalizovaná na geriatrickom oddelení pre známky kardiálneho zlyhania. Na 5. deň hospitalizácie priebeh komplikovaný vzostupom febrilit a zápalových markerov. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *Streptococcus oralis*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a v čiastočnom zlepšenom stave prepustená na reverz do ambulantnej liečby.

**A40.2** – 77 r. pacientka hospitalizovaná v mesiaci apríl na chirurgickom oddelení pre bolesti brucha. Dva dni pred hospitalizáciou v domácom prostredí spadla, odvtedy mala závrate a vracanie. Počas hospitalizácie kolaps, upadla do bezvedomia, preložená na OAİM. Po kardiopulmonálnej stabilizácii preložená na neurologické oddelenie. Na 19. deň hospitalizácie výstup TT 38,0°C a zvýšené zápalové parametre. Na druhý deň odobratá hemokultúra a v ten deň exitus pre mozgový infarkt – G93.6. Výsledok HK - *Enterococcus faecium*.

**A41.5** - 81 ročná žena hospitalizovaná v mesiaci júl na onkologickom oddelení za účelom zahájenia paliatívnej rádioterapie. Na 15. deň hospitalizácie pre triašku, febrility a zvýšené zápalové markery odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Nasadená ATB liečba. Pacientka po preliečení prepustená v dobrom zdravotnom stave do domácej liečby.

**A41.0** - 72 ročný pacient v mesiaci júl hospitalizovaný na internom oddelení pre aortálnu stenózu. Na 6. deň pre rapidný vzostup teplôt odobratá hemokultúra s pozit. výsledkom *Staphylococcus aureus MRSA*. Pacient po ATB liečbe bol za účelom doliečenia preložený na ODCH. Po ATB liečbe a po zlepšení zdravotného stavu bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 79 ročný muž prijatý v mesiaci júl po úraze na chirurgické oddelenie za účelom operácie zlomeniny krčka stehnovej kosti. O 11 dní pre pokračovanie v liečbe a rehabilitácie bol preložený na ODCH, kde na 4. deň hospitalizácie výstup TT na 39,4°C a triaška. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Kl. pneumoniae ESBL*. Po liečbe podľa antibiotikogramu stav pacienta zlepšený a prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 86 ročný muž hospitalizovaný na ODCH v mesiaci júl po predchádzajúcej amputácii nohy. Na 14. deň hospitalizácie odber hemokultúry pre septické teploty s pozitívnym výsledkom *Acinetobacter baumannii komplex*. Počas hospitalizácie zavedená i.v. kanylá. Následne preliečení podľa antibiotikogramu. Po ATB liečbe a po zlepšení zdravotného stavu bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 75 ročná polymorbidná žena hospitalizovaná na neurologickom oddelení v mesiaci júl, na 2. deň preložená na OAIM pre vývoj ARI za účelom UPV. Na 20. deň hospitalizácie pre vzostup CRP odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plazmakoaguláza negatívny*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu preložená na JIS int. odd., následne na interné odd. a v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 75 ročný polymorbídny pacient hospitalizovaný v mesiaci júl na OAIM pre srdcové zlyhanie. Pacient pri prijíme intubovaný, napojený na UPV, zavedené vstupy CVK, arteriálna linka, PK, NGS. Na 7. deň hospitalizácie pre rapidný vzostup teplôt odobratá HK s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plazmakoaguláza negatívny*. Po ATB liečbe a po zlepšení zdravotného stavu bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 86 ročný muž hospitalizovaný v mesiaci jún na chirurgickom oddelení, po urgentnom výkone laparotomie a splenektomie v šokovom stave na UPV preložený na OAIM. Na 17. deň hospitalizácie výstup zápalových markerov a febrility. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plazmakoaguláza negatívny*. Po preliečení podľa antibiotikogramu stav pacienta zlepšený, preložený na JIS chir.odd. a následne v zlepšenom stave do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 73 ročný pacient prijatý v mesiaci júl v bezvedomí po zásahu elektrickým prúdom na OAIM. Na 7. deň hospitalizácie pre triašku a prítomnosť septických teplôt odobratá hemokultúra s pozit. výsledkom *E. coli*. Pacient po ATB liečbe v afebrilnom stave preložený na JIS neurologického oddelenia odkiaľ bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 81 ročná pacientka, na neurologické oddelenie preložená z JIS neurológie za účelom doliečenia a rehabilitácie po pravostrannej ťažkej hemiparéze (preložená so zavedeným PVK a permanentným močovým katétrom). Na 6. deň hospitalizácie pre vzostup TT odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Pseudomonas aeruginosa*. Pacientka bola preliečená podľa antibiotikogramu, následne v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** – 77 ročný pacient, na ODCH preložený z OAIM po KPR po zásahu elektrickým prúdom v bdelej kóme s poškodením mozgu a krčnej miechy. Pre pretrvávajúce febrility na 33. deň hospitalizácie odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plazmakoaguláza negatívny*. Nasadená parenterálna ATB liečba, na 44. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu pacienta na základnú diagnózu G93.8.

**A41.1** – 54 ročná imunokompromitovaná pacientka prijatá v mesiaci september na interné oddelenie pre dehydratáciu, celkovú slabosť, tachykardiu. Pri prijíme zistená bronchopneumónia, ihneď zahájená liečba. Na 12. deň hospitalizácie sa stav pacientky progresívne zhoršuje (febrility do 40,0°C). Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plazmakoaguláza negatívny*. Napriek intenzívnej liečbe na 55. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu pacientky. Prvotná príčina smrti G35.2.

**A41.1** - 68 ročný polymorbídny pacient v mesiaci september preložený z NCHK v Nových Zámkoch na neurologické oddelenie za účelom doliečenia a rehabilitácie po predchádzajúcej operácii chrbtice. Na 13. deň hospitalizácie náhle zhoršenie stavu, výstup TT nad 39°C, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plazmakoaguláza negatívny*. Na 14. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu pacienta. Prvotná príčina smrti I50.9.

**A41.5** - 72 ročný pacient v mesiaci august prijatý na oddelenie klinickej a radiačnej onkológie za účelom podania RAT a CHT (v afebrilnom stave). Po podaní 2. dávky CHT zhoršenie stavu, febrility, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Serratia marcescens*. Pacient bol preliečený podľa antibiotikogramu, následne v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** – 89 ročný pacient preložený z interného oddelenia (zlyhanie ľavej komory) na ODCH, kde na 34. deň hospitalizácie septické teploty do 40°C. Hemokultúra s pozitívnym výsledkom

*Klebsiella pneumoniae ESBL*. Po ATB liečbe a po zlepšení zdravotného stavu bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 72 ročný ťažký polymorbidný pacient prijatý na interné oddelenie pre infekciu DDC (zahlienenie, kašeľ s výraznou expektoráciou), neskôr preložený na ODCH. Na 10. deň hospitalizácie na ODCH vzostup teplôt, hemokultúra s pozit. nálezom *Klebsiella pneumoniae ESBL*. V zlepšenom stave prepustený domov.

**A41.5** - 53 ročná onkologická pacientka prijatá na chirurgické oddelenie pre hematemézu, melénu. Po chirurgickom zákroku preložená na OAIM, napojená na UPV. Na 4. deň hospitalizácie na OAIM septické teploty, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae ESBL*. Napriek liečby na 12. deň hospitalizácie pre multiorgánové zlyhanie došlo k úmrtiu pacientky – C23.

**A41.5** - 81 ročná pacientka prijatá na chirurgické oddelenie pre difúzne bolesti brucha, nauzeu, zvýšené hodnoty zápalových markerov. Krv na hemokultiváciu odobratá 4. deň hospitalizácie s pozitívnym nálezom *Klebsiella pneumoniae ESBL*. Pacientka v liečbe ATB preložená na Kliniku cievnej chirurgie NÚSCH za účelom oper. riešenia aneuryzmy. Výsledok hemokultúry bol obdržaný po preklade pacientky.

**A41.5** - 74 ročná pacientka s onkologickým ochorením žlčových ciest s mts pečene prijatá na OKO v celkovo zhoršenom stave s vysokými hodnotami CRP s výrazným ikerom a ťažkou leukopéniou. Krv na hemokultiváciu odobratá 4. deň hospitalizácie s pozitívnym nálezom *Klebsiella pneumoniae ESBL*. Pacientka bola po preliečení ATB prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** – 73 ročný imobilný pacient prijatý na ODCH, na 8. deň hospitalizácie triaška, výstup TT na 39°C. Odobratá krv na hemokultiváciu s pozitívnym výsledkom *E. coli*, pacient liečený podľa antibiotikogramu. Pacient bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 64 ročný pacient so závažnou chlopňovou patológiou s indikáciou na kardiochirurgický výkon bol prijatý na OAIM pre dušnosť, bolesti svalov. Pre vzostup teplôt na 10. deň hospitalizácie odobratá krv na hemokultúru s pozit. výsledkom *Acinetobacter baumannii komplex*. Napriek intenzívnym liečebným postupom sa stav chorého postupne zhoršoval a na 12. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu z dôvodu srdcového zlyhania – I50.9.

V skupine infekcií **kože a sliznice** sme evidovali 2 ochorenia na novorodeneckom oddelení (novorodenecká konjunktivitída – P39.1 - 2x). Kultivačným vyšetrením bol v oboch prípadoch ako pôvodca izolovaný *Staphylococcus aureus*. Klinická forma – očná -2x.

**Komisia pre sledovanie a analýzu nozokomiálnych ochorení** pri ústavnom zdravotníckom zariadení v roku 2019 zasadala 2x.

Na prvom zasadnutí boli prerokované jednotné postupy a pravidlá prevencie a efektívnej kontroly sledovania nozokomiálnych nákaz, ktoré vypracovalo centrum pre sledovanie a koordináciu NN Nemocnice Zvolen. Menované centrum bolo poverené riadením a vykonávaním surveillance NN na úrovni všetkých zdravotníckych zariadení prevádzkovaných spoločnosťou AGEL.

Na druhom zasadnutí boli prerokované výsledky prvej etapy sledovania a kontroly NN v zmysle nových postupov. Rokovanie bolo ďalej zamerané na stanovenie presných a jednoznačných definícií prípadov infekcií spojených s poskytovaním zdravotnej starostlivosti.

## IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

### a. IV.I. ŠZD v zdravotníckych zariadeniach

V okrese Komárno pracuje v neštátnych ambulantných zdravotníckych zariadeniach:

- 42 všeobecných lekárov pre dospelých v **52** ambulanciách,
- 21 všeobecných lekárov pre deti a dorast v **26** ambulanciách,
- 14 gynekológov v **16** ambulanciách,
- 39 stomatólogov v **43** ambulanciách,
- 101 špecialistov v **101** ambulanciách.

V roku 2019 bolo zriadených 6 nových pracovísk (1x všeobecná amb. pre dospelých, 1x detská ultrazvuková amb., 1x amb. pneumológie a fizeológie, 2x stanice a ambulancie rýchlej zdravotnej pomoci ZaMED s.r.o. a 1x dispečing a stanica ambulancie dopravnej zdravotnej služby ZaMED s.r.o.)

V okrese je naďalej prevádzkované jedno súkromné dialyzačné pracovisko s celkovým počtom 13 lôžok.

V regióne je prevádzkované **jedno neštátne lôžkové zdravotnícke zariadenie** Nemocnica Komárno s.r.o. Zariadenie disponuje **306-mi lôžkami na 12 oddeleniach (z celkového počtu 12 oddelení sú k dispozícii 2 JIS a 1 OAIM)** a **35 ambulanciami**. V roku 2019 vznikla endokrinologická amb. a amb. všeobecného lekára pre deti a dorast. V roku 2019 došlo k zlúčeniu odd. klinickej a radiačnej onkológie a rovnako aj JIS vnútorného lekárstva a JIS neurológie. Z celkového počtu **3 operačných sál** sú 2 chirurgické (troj stupňová filtrácia) a 1 gynekologická (laminárne prúdenie vzduchu). **Zariadenie neprevádzkuje oddelenie centrálnych operačných sál.**

V roku 2019 bol uvedený do prevádzky po celkovej rekonštrukcii pavilón „I“, v ktorom sú umiestnené 3 oddelenia a 7 ambulancií.

V okrese sú zriadené **3 neštátne pracoviská JZS:**

- v odbore **oftalmológia** (FOVEA s.r.o. v Komárne) vybavené operačnou sálou s trojstupňovou filtráciou vzduchu,

- 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.

- v odbore **chirurgia, gynekológia, ORL, ortopédia a traumatológia**, kde v roku 2019 došlo k zmene z pôvodného prevádzkovateľa Nemocnice Komárno s.r.o. na SILICEA s.r.o.. V spoločnej operačnej sále sú výkony časovo oddelené – v rámci dní vyhradených pre jednotlivé odbory.

Činnosť LSPP je zabezpečovaná 2-mi ambulanciami v meste Komárno určenými pre dospelých a deti a dorast, kde starostlivosť zabezpečuje všeobecný lekár pre deti a dorast a všeobecný lekár pre dospelých.

V regióne sú ďalej zriadené (**nie zdravotnícke zariadenia**):

- 3 centrá pre deti a rodiny,
- 1 zariadenie sociálnej starostlivosti ambulantnej formy pre mentálne postihnuté deti,
- 25 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 zabezpečovaná prevažne cestou **oddelenia centrálnej sterilizácie**, služby ktorého využívajú všetky lôžkové oddelenia. Oddelenia chirurgických smerov vykonávajú sterilizáciu aj 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 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. Na základe objednávky zamestnanci odd. epidemiológie vykonávajú kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky aj pre JZS -FOVEA s.r.o. Komárno, pre JZS - MEDCHIR s.r.o. Kolárovo a pre SILICEA s.r.o. v Komárne. Laboratórne vyšetrenie biologických testov sa vykonáva v akreditovanom laboratóriu NRC pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom v Komárne.

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 2019 naďalej vykonávalo biologické testovanie účinnosti sterilizačnej techniky aj neštátne mikrobiologické laboratórium MEDIREX a.s., 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 monitoringu sterilizačného cyklu chemickými indikátormi, doklady technickej kontroly prístroja 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 2019 bolo uvedených do prevádzky **14** zdravotníckych pracovísk.

#### **Nemocnica Komárno s.r.o. - 3x:**

-**3x** uvedenie priestorov do prevádzky (endokrinologická amb. v pavilóne „D“; v pavilóne „I“ - odd. vnútorného lekárstva, odd. neurológie, JIS v odbore vnútorného lekárstva a neurológie, kardiologická amb., amb. geriatrická a vnútorného lekárstva a triedenie pacientov, reumatologická amb., endokrinologická amb., amb. vnútorného lekárstva, neurologická amb. urgentného príjmu 1. typu-neurologická príjmová amb., interná amb. urgentného príjmu 1. typu-interná príjmová amb. a v pavilóne „G“- všeobecná ambulancia pre deti a dorast).

#### **V rámci ambulantnej starostlivosti bolo uvedených do prevádzky 11 ambulancií:**

- **2x** z dôvodu presťahovania sa na novú adresu (2x neurologická amb.),
- **6x** novovzostavené ambulancie (1x všeobecná amb. pre dospelých, 1x ultrazvuková amb., 1x amb. pneumológie a fúzieológie, 3x pracovisko RZP.),
- **2x** zmena v prevádzkovaní priestorov (VIKTORIA MEDICAL CENTER a MEDCOM s.r.o. - dopravná zdravotná služba),
- **1x** zmena prevádzkovateľa (1x JZS).

V roku 2019 bolo pre nemocnicu Komárno schválených 12 prevádzkových poriadkov hygienicko-epidemiologického režimu a 1 prevádzkový poriadok pre expozíciu zamestnancov biologickým faktorom pri práci.

Pre ambulantné zdravotnícke zariadenia bolo schválených 9 prevádzkových poriadkov – HER a zároveň boli schválené aj prevádzkové poriadky pre pracovné činnosti s expozíciou biologickým faktorom a pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi.

Ďalej bol schválený prevádzkový poriadok hygienicko-epidemiologického režimu pre JZS prevádzkovanú SILICEA s.r.o..

V roku 2019 bolo schválených na základe žiadosti 11 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.

V roku 2019 bola vykonaná kontrola v zdravotníckych zariadeniach 308-krát. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (231 kontrol) došlo k nárastu počtu kontrol o 33,33%.

Počet komplexných previerok (ŠZD veľký bez mikrobiálneho monitoringu) - 61, mikrobiálny monitoring – 45x, kontrola účinnosti sterilizačnej techniky – 152x a kontrola dodržiavania požiadaviek zákona na ochranu nefajčiarov – 48x.

V roku 2019 bolo vykonaných 61 štátnych zdravotných dozorov.

V roku 2019 bolo vydaných 5 záväzných stanovísk:

- na územné konanie stavby „Zdravotnícke stredisko – Kolárovo – Modernizácia a dostavba budovy“,
- na kolaudáciu stavby „Kompletná rekonštrukcia pavilónu I“ - Nemocnica Komárno s.r.o.,
- na územné konanie stavby „Zdravotnícke zariadenie s bytovou jednotkou“ - Komárno,
- na územné konanie stavby „Budovanie centra integrovanej zdravotnej starostlivosti v obci Marcelová“,
- na územné konanie stavby „Prevádzková budova administratívy, obchodu, služieb a zdravotníctva“ v obci Nesvady.

Ďalej bolo vykonaných 48 ŠZD zameraných na dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov, pri kontrole fajčenia neboli zistené nedostatky.

V roku 2019 bolo zamestnancami oddelenia epidemiológie vykonaných 152 testovaní 41 prístrojov sterilizačnej techniky (19 horúcovzduchových sterilizátorov, 21 parných sterilizátorov, 1 formaldehydový sterilizátor), z toho:

- na základe objednávky 13 horúcovzduchových sterilizátorov, 15 autoklávov, 1 formaldehydový sterilizátor (132 kontrol),
- v rámci štátneho zdravotného dozoru 6 autoklávov a 6 horúcovzduchových sterilizátorov (20 kontrol).

V roku 2019 bolo vydané 1 rozhodnutie na zákaz používania horúcovzduchového sterilizátora umiestneného na operačnej sále Chirurgického oddelenia Nemocnice Komárno s.r.o. (z 5-ich bioindikátorov 1 s pozitívnym výsledkom) do doby vykonania technickej revízie a odstránenia technických nedostatkov a následného preukázania vyhovujúcich výsledkov kontroly účinnosti sterilizačnej techniky biologickými indikátormi. Kontrolné biologické testovanie bolo vykonané po technickej revízii a následne v rámci pravidelného mesačného testovania na základe objednávky s vyhovujúcim výsledkom.

V roku 2019 nebola uložená pokuta za iný správny delikt podľa § 57 Zákona č. 355/2007 Z. z..

V roku 2019 bolo odobratých 810 vzoriek na laboratórne vyšetrenie.

Na **kontrolu sterility** bolo odobratých **154** vzoriek, z toho nevyhovujúcich bolo 5 vzoriek (3,24%). Laboratórnu analýzu vzoriek vykonali zamestnanci NRC pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom v Komárne.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých 217 vzoriek (z toho nevyhovujúcich bolo 15 vzoriek – 6,91%) došlo k zníženiu počtu odobratých sterilných vzoriek o 29,03%.

Tabuľka IV.1.3. uvádza kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu, z ktorej vyplýva, že z celkového počtu 154 vzoriek bolo:

- 77 materiálov sterilizovaných v kombinovaných jednorazových obaloch - 3 vzorky nevyhovujúce (3,89%) pre prítomnosť Peptostreptococcus sp. - 1x, Staphylococcus sp. koaguláza negat. a Enterococcus sp. - 1x, Staphylococcus koaguláza negat. - 1x,
- 12 materiálov sterilizovaných v špeciálnom baliacom papieri – výsledky boli vyhovujúce,
- 17 vzoriek sterilizovaných v kovových kazetách - výsledky boli vyhovujúce,
- 48 voľne uložených materiálov – boli 2 vzorky nevyhovujúce (4,16%) pre prítomnosť Staphylococcus sp. koaguláza negat. + Koryneformné paličky – 1x, Staphylococcus epidermidis – 1x.

Tabuľka IV.1.4. uvádza kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie. Z celkového počtu 154 vzoriek bolo:

- 48 odobratých vzoriek sterilizovaných v HS prístrojoch - 2 vzorky nevyhovujúce (4,16%) pre prítomnosť Staphylococcus sp. koaguláza negat. + Koryneformné paličky, Staphylococcus epidermidis -1x,
- 94 odobratých vzoriek sterilizovaných v parných sterilizátoroch - 3 vzorky nevyhovujúce (3,19%) pre prítomnosť Peptostreptococcus sp. - 1x, Staphylococcus sp. koaguláza negat. + Enterococcus sp., Staphylococcus sp. koaguláza negat.,
- 12 odobratých vzoriek sterilizovaných vo formaldehydovom sterilizátore - vzorky boli vyhovujúce.

V roku 2019 bolo na **kontrolu účinnosti dezinfekcie** a mikrobiálnej kontaminácie prostredia a predmetov odobratých 656 vzoriek sterovou metódou, z toho nevyhovujúcich bolo 117 vzoriek (17,83%). Zo 117 - ich nevyhovujúcich vzoriek bolo vypestovaných 125 mikroorganizmov. Vzorky boli v jednom prípade vyšetrené v akreditovanom laboratóriu pri RÚVZ so sídlom v Nitre, v ostatných prípadoch bola analýza vykonaná v laboratóriu NRC pre vibrionaceae pri RÚVZ v Komárne.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých 548 vzoriek došlo k zvýšeniu počtu odobratých vzoriek o 19,7%.

Izolované kmene:

Staphylococcus aureus – 37x, Enterococcus sp. - 61x, Enterobacter aerogenes – 1x, Sarcina sp. - 1x, Clostridium – 4x, Pseudomonas aeruginosa – 3x, Enterobacter – 1x, Pseudomonas sp. - 13x, Proteus sp. - 1x. Escherichia coli – 3x.

**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** – sa v nemocnici 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 vyhradených priestorov, odkiaľ je odvoz zmluvne zabezpečený oprávnenou firmou. Komunálny odpad sa zbiera do vriec modrej farby a odnáša sa raz denne, popri prípade 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 ambulancijných zdravotníckych zariadení, pri očkovaní proti prenosným ochoreniam, pri zabezpečovaní nariadeného lekárskeho dohľadu a ohľadne nariadeného očkovania, ako aj pri výskyte infekčných resp. nozokomiálnych ochorení.

#### **Najčastejšie sa vyskytujúce nedostatky zistené pri kontrolách:**

- nebol dodržiavaný termín dvojročného intervalu maľovania,
- nebol k dispozícii uzatvorený zásobník na jednorazové utierky,
- v zariadeniach pre osobnú hygienu nebola zabezpečená tečúca teplá voda na hygienu rúk.
- nebol k dispozícii dávkovač na alkoholový dezinfekčný prípravok.

Na základe hlásení poranení zdravotníckych pracovníkov kontaminovanými nástrojmi od pacientov s neznámym stavom infekciozity bolo vydaných 19 rozhodnutí o lekárskom dohľade. Ochorenie po poranení nebolo evidované.



## **b. IV. 2. Výkon ŠZD v ohniskách nákaz**

V roku 2019 vykonali zamestnanci oddelenia epidemiológie vyšetrenie v **631** 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 **289** rozhodnutí (17x ZZD a 272x lekársky dohľad), pričom išlo o **678** opatrení podľa § 12. Plnenie nariadených opatrení bolo následne priebežne kontrolované.

## **V. Ostatné činnosti**

### **• Preventívne programy a projekty:**

Zamestnanci oddelenia epidemiológie sa naďalej aktívne podieľali a zúčastňovali preventívnych programov a projektov, ktorých plnenie je uvedené v osobitnej správe.

Oddelenie epidemiológie bolo do októbra 2019 nad rámec vyššie uvedených programov a projektov spoluriešiteľom medzinárodného európskeho projektu EU-JAV (Joint action on vaccination), zameraného na problematiku očkovania. Konkrétne sa podieľalo na úlohách v pracovnom balíku č.5 zameranom na harmonizácie informačných systémov o očkovaní a v pracovnom balíku č. 8 zameranom na problematiku odmietania očkovania. Projekt sa 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. Aj v roku 2019 sme priebežne informovali odbornú i laickú verejnosť o aktuálnej epidemiologickej situácii.

#### **d. Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

Zamestnanci oddelenia v tejto súvislosti úzko spolupracovali s odd. podpory zdravia.

Pre zdravotníkov – spolu 9 aktivít, z toho 2 boli uskutočnené v rámci projektu vzdelávania zdravotníckych pracovníkov – Hygiena rúk:

- pre všetkých zdravotníckych pracovníkov okresu Komárno, ktorej sa zúčastnilo 81 osôb. Organizátorom školenia bol RÚVZ v Komárne v spolupráci s Regionálnou komorou sestier a pôrodných asistentiek so sídlom v Komárne.

- pre zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v zariadení sociálnych služieb, ktorej sa zúčastnilo 37 osôb. Organizátorom školenia bol RÚVZ v Komárne v spolupráci s Oddelením sociálnej pomoci a ošetrovateľskej starostlivosti v ZSS Nitrianskeho samosprávneho kraja. 7 aktivít pre zdravotníkov bolo uskutočnených v rámci odborných podujatí.

Pre uchádzačov o osvedčenie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov bolo v spolupráci s oddelením hygieny výživy realizovaných 11 školení s celkovým počtom 163 účastníkov. Prvá časť školenia bola venovaná poznatkom v oblasti prenosu infekčných ochorení.

### Účasť na konferenciách (školeniach):

1. Systém manažérstva, požiadavky na kompetentnosť vykonávať skúšky a/alebo kalibrácie a audit v skúšobných laboratóriách v súlade s STN EN ISO /IEC 17025 – Nitra – Centrum vzdelávania – Mgr. R.Tóthová - pasívne
2. WP5 Technical meeting – Chorvátsko-Zagreb – EU-JAV – MUDr.A.Kološová,PhD.- **aktívne**
3. Škola očkovania VLD – SZÚ Bratislava – MUDr.A.Kološová, PhD. - **aktívne**
4. Metrologická legislatíva – RÚVZ so sídlom v Trenčíne – Mgr.R.Tóthová - pasívne
5. TK o nových poznatkoch v epid.infekčných chorôb – Bratislava – MUDr.A.Kološová, PhD. - pasívne, Mgr.T.Birkusová - **aktívne**
6. Celoslovenská porada epidemiológov – ÚVZ SR Bratislava – MUDr.A.Kološová,PhD. - pasívne
7. XVI.vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR – SZÚ Bratislava – Mgr.R.Tóthová - pasívne
8. X. Slovenský vakcinologický kongres – SEVS – Tatranská Lomnica – MUDr.A.Kološová, PhD. - **aktívne**
9. XIX. odb.konferencia – Surveillance nemocničných nákaz – SEVS Tatranská Lomnica – MUDr.A.Kološová, PhD. - pasívne
10. Správa registratúry-komplexne a efektívne – Asociácia správcov registratúry – Komárno – Mgr. R.Tóthová - pasívne
11. Diskusné sústredenie lekárov pracujúcich vo VZ – SZÚ Bratislava – MUDr.A.Kološová, PhD. - **aktívne**
12. XVI.vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR – Košice – MUDr.A.Kološová,PhD. - **aktívne**
13. Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov – RÚVZ Banská Bystrica – Mgr.R.Tóthová - pasívne, Mgr. H.Uričková – pasívne
14. Vedenie hodnotiaceho rozhovoru – Úrad vlády SR - Mgr. H.Uričková - pasívne
15. Moderná správa registratúry - Asociácia správcov registratúry – Komárno – Mgr.R.Tóthová - pasívne
16. XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny – SEVS – Tále – Mgr. H.Uričková – pasívne
17. X.celoslovenská konferencia sestier pracujúcich v dermatovenertológii – komora sestier – Nové Zámky – Mgr. T.Birkusová – aktívne, Mgr. H.Uričková - pasívne
18. Porada epidemiológov – ÚVZ SR – Nitra – Mgr. H.Uričková - pasívne
19. Metrológia v praxi – Slovenská spoločnosť pre kvalitu Bratislava – Stará Turá – Mgr.R.Tóthová - pasívne

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 2019 bolo v rámci mimoriadnej cielenej kontroly zameranej na hygienický stav priestorov a dodržiavanie hygienicko-epidemiologického režimu v lôžkových zdravotníckych zariadeniach vykonaných 13 kontrol.

## **VI. Všeobecné kritériá**

V roku 2019 evidujeme 1141 prípadov prenosných ochorení, z toho 268 možných, 239 pravdepodobných a 634 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.

**V nasledujúcich tabuľkách je uvedený výskyt prenosných ochorení za rok 2019 v okrese Komárno**

- I.1. Výskyt a porovnávacie indexy u vybraných diagnóz
- I.2. Špecifická chorobnosť podľa pohlavia v roku 2019
- I.3. Vekovošpecifická chorobnosť u prenosných ochorení v roku 2019
- I.4. Sezónny výskyt prenosných ochorení v roku 2019
- I.5. Vývoj vybraných prenosných ochorení za posledných 20 rokov v okrese

Mgr. Denisa Masárová  
regionálna hygienička-zastupujúca

Tabuľka I.1.-Výskyt prenosných ochorení a porovnávacie indexy

Diagnóza	2019 Abs.Hod.	2018 Abs.Hod.	Index 2019/2018	Priemer 2014/2018	Index 2019/P	Chorobnosť 2019	Priemer ch.2014-2018
A02	68	159	0,43	102,2	0,67	66,72	99,58
A02N	0	0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,17
A03	0	0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,39
A040	15	20	0,75	14,2	1,06	14,72	13,84
A045	158	220	0,72	202,4	0,78	155,02	197,22
A046	2	19	0,11	8	0,25	1,96	7,80
A048	0	0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,31
A05	1	0	0,0	0	0,0	0,98	0,0
A07	0	1	0,0	1,6	0,0	0,0	1,56
A08	79	107	0,74	183,6	0,43	77,51	178,90
A09	0	0	0,0	71,2	0,0	0,0	69,38
A21	3	0	0,0	0,8	3,75	2,94	0,78
A27	0	0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,19
A32	3	3	1,0	1,4	2,14	2,94	1,36
A370	11	6	1,83	10,2	1,08	10,79	9,94
A38	37	55	0,67	13,2	2,80	36,30	12,86
A39	1	1	1,0	0,8	1,25	0,98	0,78
A401	3	0	0,0	0	0,0	2,94	0,0
A402	4	0	0,0	0	0,0	3,92	0,0
A403	1	2	0,50	0,6	1,67	0,98	0,58
A408	3	0	0,0	0	0,0	2,94	0,0
A410	10	9	1,11	3,4	2,94	9,81	3,31
A411	12	2	6,00	0,6	20,00	11,77	0,58
A415	33	11	3,00	4,8	6,88	32,38	4,68
A418	1	0	0,0	0,2	5,0	0,98	0,19
A69	15	12	1,25	15,2	0,99	14,72	14,81
A84	1	0	0,0	0,2	5,00	0,98	0,19
A87	0	1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,19
B01	178	341	0,52	319,4	0,56	174,64	311,23
B02	11	10	1,10	12	0,92	10,79	11,69
B15	1	1	1,00	1,8	0,56	0,98	1,75
B16	0	1	0,0	1	0,0	0,0	0,97
B171	0	0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,58
B181	4	3	1,33	3,4	1,18	3,92	3,31
B182	14	16	0,88	10,8	1,30	13,74	10,52
B26	0	0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,19
B27	6	1	6,00	1,8	3,33	5,89	1,75

<b>B58</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1,75</b>	<b>6,8</b>	<b>1,03</b>	<b>6,87</b>	<b>6,63</b>
<b>B86</b>	<b>148</b>	<b>226</b>	<b>0,65</b>	<b>135,4</b>	<b>1,09</b>	<b>145,21</b>	<b>131,94</b>
<b>G00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0,50</b>	<b>1,2</b>	<b>0,83</b>	<b>0,98</b>	<b>1,17</b>
<b>G61</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0,20</b>	<b>5,2</b>	<b>0,19</b>	<b>0,98</b>	<b>5,07</b>
<b>Z203</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>0,81</b>	<b>29,2</b>	<b>0,99</b>	<b>28,45</b>	<b>28,45</b>

**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	35	33	68	A418	a	0	1	1	B182	a	3	11	14
	r	70,27	63,33	66,72		r	0	1,92	0,98		r	6,02	21,11	13,74
A040	a	7	8	15	A46	a	1	0	1	B270	a	1	5	6
	r	14,05	15,35	14,72		r	2,01	0	0,98		r	2,01	9,59	5,89
A045	a	74	84	158	A481	a	1	0	1	B354	a	2	1	3
	r	148,56	161,19	155,02		r	2,01	0	0,98		r	4,02	1,92	2,94
A046	a	0	2	2	A507	a	0	1	1	B589	a	3	4	7
	r	0	3,84	1,96		r	0	1,92	0,98		r	6,02	7,68	6,87
A047	a	11	12	23	A510	a	2	0	2	B80	a	2	12	14
	r	22,08	23,03	22,57		r	4,02	0	1,96		r	4,02	23,03	13,74
A053	a	1	0	1	A513	a	0	1	1	B830	a	1	3	4
	r	2,01	0,0	0,98		r	0	1,92	0,98		r	2,01	5,76	3,92
A080	a	14	14	28	A515	a	2	0	2	B850	a	0	2	2
	r	28,11	26,87	27,47		r	4,02	0	1,96		r	0	3,84	1,96
A081	a	18	12	30	A519	a	1	1	2	B86	a	73	75	148
	r	36,14	23,03	29,43		r	2,01	1,92	1,96		r	146,55	143,92	145,21
A082	a	7	14	21	A530	a	3	1	4	G001	a	0	1	1
	r	14,05	26,87	20,60		r	6,02	1,92	3,92		r	0	1,92	0,98
A150	a	1	0	1	A539	a	0	2	2	G610	a	1	0	1
	r	2,01	0	0,98		r	0	3,84	1,96		r	2,01	0	0,98
A210	a	1	1	2	A540	a	8	1	9	J069	a	12	19	31
	r	2,01	1,92	1,96		r	16,06	1,92	8,83		r	24,09	36,46	30,42
A219	a	1	0	1	A545	a	0	1	1	J10	a	39	63	102
	r	2,01	0,0	0,98		r	0	1,92	0,98		r	78,30	120,89	100,08
A327	a	1	0	1	A549	a	3	0	3	J107	a	2	1	3
	r	2,01	0,0	0,98		r	6,02	0	2,94		r	4,02	1,92	2,94
A329	a	0	2	2	A560	a	11	12	23	J13	a	1	0	1
	r	0,0	3,84	1,96		r	22,08	23,03	22,57		r	2,01	0	0,98
A370	a	6	5	11	A590	a	0	6	6	J150	a	1	0	1
	r	12,05	9,59	10,79		r	0	11,51	5,89		r	2,01	0	0,98
A38	a	19	18	37	A692	a	6	9	15	J152	a	0	1	1
	r	38,14	34,54	36,54		r	12,05	17,27	14,72		r	0	1,92	0,98
A390	a	0	1	1	A841	a	0	1	1	J180	a	1	0	1
	r	0	1,92	0,98		r	0	1,92	0,98		r	2,01	0	0,98
A401	a	1	2	3	B019	a	96	82	178	P391	a	2	0	2
	r	2,01	3,84	2,94		r	192,73	157,35	174,64		r	4,02	0	1,96
A402	a	0	4	4	B028	a	3	0	3	T813	a	0	3	3
	r	0	7,68	3,92		r	6,02	0	2,94		r	0	5,76	2,94
A403	a	0	1	1	B029	a	4	4	8	T814	a	0	2	2
	r	0	1,92	0,98		r	8,03	7,68	7,85		r	0	3,84	1,96
A408	a	1	2	3	B088	a	2	6	8	T835	a	2	6	8
	r	2,01	3,84	2,94		r	4,02	11,51	7,85		r	4,02	11,51	7,85
A410	a	7	3	10	B15	a	1	0	1	T857	a	3	1	4
	r	14,05	5,76	9,81		r	2,01	0	0,98		r	6,02	1,92	3,92
A411	a	8	4	12	B172	a	5	0	5	Z203	a	11	18	29
	r	16,06	7,68	11,77		r	10,04	0	4,91		r	22,08	34,54	28,45
A415	a	21	12	33	B181	a	3	1	4	Z21	a	2	0	2
	r	42,16	23,03	32,38		r	6,02	1,92	3,92		r	4,02	0	1,96

**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	6	17	11	6	4	2	3	9	3	5	2	68
	r	738,92	498,83	243,69	129,34	90,95	38,26	21,72	52,43	19,89	34,009	10,99	66,72
A040	a	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	r	985,22	205,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,72
A045	a	10	39	16	14	9	7	17	13	11	8	14	158
	r	1231,53	1144,37	354,45	301,79	204,64	133,92	123,06	75,73	72,94	54,54	76,95	155,02
A046	a	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0	29,34	0	21,56	0	0	0	0	0	0	0	1,96
A047	a	0	1	0	0	0	1	0	2	3	4	12	23
	r	0	29,34	0	0	0	19,13	0	11,65	19,89	27,27	65,96	22,57
A053	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,83	0	0	0	0,98
A080	a	8	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	28
	r	985,22	352,11	177,23	0	0	0	0	0	0	0	0	27,47
A081	a	5	18	2	0	1	0	2	0	1	0	1	30
	r	615,76	528,17	44,31	0	22,74	0	14,48	0	6,63	0	5,50	29,43
A082	a	4	10	6	0	1	0	0	0	0	0	0	21
	r	492,61	293,43	132,92	0	22,74	0	0	0	0	0	0	20,60
A150	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,83	0	0	0	0,98
A210	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	5,50	1,96
A219	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,63	0	0	0,98
A327	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	0	0,98
A329	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	r	0	0	0	0	0	0	7,24	5,83	0	0	0	1,96
A370	a	0	0	0	0	2	0	1	1	2	2	3	11
	r	0	0	0	0	45,48	0	7,24	5,83	13,26	13,63	16,49	10,79
A38	a	0	1	34	1	1	0	0	0	0	0	0	37
	r	0	29,34	753,21	21,56	22,74	0	0	0	0	0	0	36,30
A390	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	29,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,98
A401	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,63	5,50	2,94
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	16,49	3,92
A403	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,83	0	0	0	0,98



**abŕka 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
A408	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
	r	123,15	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	5,50	2,94
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	7	10
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,83	13,26	0	38,47	9,81
A411	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	12
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,63	13,63	49,47	11,77
A415	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	25
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	11,65	26,52	13,63	137,41
A418	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,50	0,98
A46	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,63	0	0	0,98
A481	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	22,74	0	0	0	0	0	0	0,98
A507	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	0	0,98
A510	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	5,50	1,96
A513	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	0	0,98
A515	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
	r	0	0	0	0	0	0	7,24	0	0	6,82	0	1,96
A519	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	11,65	0	0	0	1,96
A530	a	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	4
	r	0	0	0	0	22,74	0	7,24	0	6,63	0	5,50	3,92
A539	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0	0	0	0	0	0	14,48	0	0	0	0	1,96
A540	a	0	0	0	0	3	0	4	1	1	0	0	9
	r	0	0	0	0	68,21	0	28,96	5,83	6,63	0	0	8,83
A545	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	19,13	0	0	0	0	0	0,98
A549	a	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3
	r	0	0	0	0	22,74	0	7,24	5,83	0	0	0	2,94
A560	a	0	0	0	0	5	2	10	4	2	0	0	23
	r	0	0	0	0	113,69	38,26	72,39	23,30	13,26	0	0	22,57
A590	a	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	0	6
	r	0	0	0	0	0	0	7,24	17,48	6,63	6,82	0	5,89

**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
A692	a	0	0	1	0	0	0	0	3	2	3	6	15
	r	0	0	22,15	0	0	0	0	17,48	13,26	20,45	32,98	14,72
A841	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	19,13	0	0	0	0	0	0,98
B019	a	6	82	76	11	1	1	0	0	1	0	0	178
	r	738,92	2406,10	1683,65	237,12	22,74	19,13	0	0	6,63	0	0	174,64
B028	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3
	r	0	0	0	0	22,74	0	0	0	6,63	0	5,50	2,94
B029	a	0	0	1	1	1	0	2	0	1	1	1	8
	r	0	0	22,15	21,56	22,74	0	14,48	0	6,63	6,82	5,50	7,85
B088	a	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	r	0	117,37	88,61	0	0	0	0	0	0	0	0	7,85
B15	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,50	0,98
B172	a	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	5
	r	0	0	0	0	0	0	14,48	11,65	0	0	5,50	4,91
B181	a	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,83	19,89	0	0	3,92
B182	a	1	1	0	0	1	2	5	3	1	0	0	14
	r	123,15	29,34	0	0	22,74	38,26	36,20	17,48	6,63	0	0	13,74
B270	a	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	6
	r	0	29,34	44,31	21,56	45,48	0	0	0	0	0	0	5,89
B354	a	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
	r	0	29,34	0	0	22,74	0	0	5,83	0	0	0	2,94
B589	a	0	0	0	0	0	0	1	4	1	1	0	7
	r	0	0	0	0	0	0	7,24	23,30	6,63	6,82	0	6,87
B80	a	0	1	7	6	0	0	0	0	0	0	0	14
	r	0	29,34	155,07	129,34	0	0	0	0	0	0	0	13,74
B830	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	16,49	3,92
B850	a	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0	0	44,31	0	0	0	0	0	0	0	0	1,96
B86	a	4	11	22	24	13	10	20	7	10	11	16	148
	r	492,61	322,77	487,37	517,37	295,35	191,31	144,78	40,78	66,31	74,99	87,94	145,21
G001	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	22,74	0	0	0	0	0	0	0,98
G610	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	0	0,98

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
J069	a	0	0	1	0	1	0	0	3	4	2	20	31
	r	0	0	22,15	0	22,74	0	0	17,48	26,52	13,63	109,93	30,42
J10	a	3	9	8	1	2	0	0	2	2	13	62	102
	r	369,46	264,08	177,23	21,56	45,48	0	0	11,65	13,26	88,62	340,77	100,08
J107	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3
	r	0	0	0	0	0	0	7,24	0	0	6,82	5,50	2,94
J13	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,50	0,98
J150	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,50	0,98
J152	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,50	0,98
J180	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	0	0,98
P391	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	246,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,96
T813	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,63	0	10,99	2,94
T814	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	6,63	0	5,50	1,96
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,63	32,98	7,85
T857	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,99	3,92
Z203	a	0	1	1	0	2	2	4	5	4	6	4	29
	r	0	29,34	22,15	0	45,48	38,26	28,96	29,13	26,52	40,90	21,99	28,45
Z21	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	r	0	0	0	0	0	19,13	0	0	6,63	0	0	1,96



**Tabuľka I.4 - Sezónnosť výskytu prenosných chorôb - pokračovanie**

Diagnóza	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B019	4	7	24	27	12	12	4	6	1	12	41	28	178
B028	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
B029	0	0	0	0	3	1	1	0	0	1	2	0	8
B088	0	0	0	0	0	1	0	0	4	2	1	0	8
B15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B172	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	5
B181	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
B182	4	0	1	1	0	2	2	0	0	1	1	2	14
B270	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6
B354	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
B589	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	7
B80	2	1	0	0	1	1	0	5	0	1	2	1	14
B830	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	4
B850	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
B86	16	13	10	11	14	2	4	4	11	34	23	6	148
G0010	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
G610	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J069	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	31
J10	76	20	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	102
J107	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J150	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
J152	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J180	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P391	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
T813	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3
T814	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
T835	0	0	0	1	0	0	2	3	0	2	0	0	8
T857	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	4
Z203	2	2	2	2	1	4	1	5	4	1	4	1	29
Z21	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2









### Menšie epidémie alimentárnych nákaz (2-5 prípadov) v okrese Komárno rok 2019

Dg.		Agens	Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	A02	S.enteritidis	5	14	3	0
		S. Potsdam	1	2	0	0
Kampylobakter	A04.5	Campylobacter jejuni	10	23	4	0
		Campylobacter sp.	2	4	1	0
Yersinia	A04.6	Yersinia enterocolitica	0	0	0	0
E. coli	A04.0		0	0	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	1	2	2	0
	A08.2	Adenovírus	1	2	2	0
	A08 0	Rotavírusy	2	4	2	0
Neznámy agens	A09	Negat.	0	0	0	0

**Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v SR/kraji/okres v roku 2019**

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospitalizovaných	Proporcía %
	2018	2019	2019 abs.	
Nemocnica Komárno s.r.o.	56	73	12 811	0,57
Dialýza	0	0	0	0
Spolu	56	73	12 811	0,57

**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v SR/kraji/okres v roku 2019**

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	<b>Proporcía %</b>
	2018	2019	2019 abs.	
Interné	7	15	2230	0,67
Neurologické	1	7	1282	0,55
Pediatrické	0	1	920	0,11
Gynekologické	1	1	919	0,11
Pôrodnice	0	0	925	0,0
Neonatologické	0	2	930	0,22
Chirurgické	20	6	2954	0,20
OAIM	18	15	218	6,88
Rádioterapeutické	0	1	200	0,50
Geriatrické	1	3	615	0,49
Klinická onkológia	0	2	356	0,56
ODCH	8	15	360	4,17
JIS interné	0	0	407	0,0
JIS neurologické	0	2	203	0,99
JIS chirurgické	0	3	292	1,03
Spolu	<b>56</b>	<b>73</b>	<b>12811</b>	<b>0,57%</b>

Oddelenie TaPCH – zrušené k 31.12.2010

Oddelenie ORL – zrušené k 30.6.2011

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v SR/kraj/okres Komárno-2019**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostrídium difficile	12	16,4
A08.1	Akútna gastroenteritída zapr. vírusom Norwalk	2	2,7
A40.1	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny B	1	1,4
A40.2	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1	1,4
A40.8	Iná streptokoková septikémia	1	1,4
A41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	4	5,5
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špec. stafylokokmi	8	11,0
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	18	24,7
J10	Chríпка vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	5	5,5
J15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	1	1,4
J15.2	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	1	1,4
P391	Novorodenecká konjunktivitída a drakryocystitída	2	2,7
T81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	5	5,5
T83.5	Infekcia a zápalová reakcia zavinená protetikou pomôckou, implantátom a štepom močových orgánov	8	11,0
T85.7	Infekcia a zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetikými pomôckami, implantátmi a štepmi	4	5,5
<b>Spolu</b>		<b>73</b>	<b>100</b>

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres/ Komárno v roku 2019**

Oddelenie	Zdravotnícke zariadenie 1		Zdravotnícke zariadenie 2		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Interné	15	20,5	-	-	15	20,5
Neurologické	9	12,3	-	-	9	12,3
Gynekologické	1	1,4	-	-	1	1,4
Chirurgické	9	12,3	-	-	9	12,3
OAIM	15	20,5	-	-	15	20,5
Geriatrické	3	4,1	-	-	3	4,1
ODCH	15	20,5	-	-	15	20,5
Klinická onkológia	2	2,7	-	-	2	2,7
Neonatólógia	2	2,7	-	-	2	2,7
Pediatria	1	1,4	-	-	1	1,4
Radiačná onkológia	1	1,4	-	-	1	1,4
Dialýza FMC	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>73</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</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 2019**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gyneko-logické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	1	6,7	4	26,7	0	0	0	0	0	0	1	6,7	0	0	0	0	7	46,7	2	13,3	15	20,5
ODCH	4	26,7	1	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	53,3	2	13,3	15	20,5	
Geriatricia	1	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	66,7	0	0	3	4,1	
Gynekológia a pôr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	1	1,4	
Chirurgia	1	16,7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	50	0	0	0	1	16,7	1	16,7	6	8,2	
Interné	4	26,7	0	0	0	0	5	100	0	0	0	0	0	0	0	5	33,3	1	6,7	15	20,5	
JIS chirurgická	2	66,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33,3	3	4,1	
JIS neurologická	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	2	2,7	
Klinická onkológia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	2	2,7	
Neonatólogia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	2	2,7	
Neurologia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	100	0	0	0	7	9,6	
Pediatricia	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,4	
Radiačná onkológia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	1	1,4	
<b>Spolu</b>	<b>14</b>	<b>19,2</b>	<b>6</b>	<b>8,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6,8</b>	<b>2</b>	<b>2,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>45,2</b>	<b>8</b>	<b>11,0</b>	<b>73</b>	<b>100</b>

**Príloha č.3**

**IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

Textová časť rozpísaná v bode IV.1. na strane č.64.

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2019**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OAIM/JIS	3	4	0	0	3	7
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	2	0	0	3	5
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	7	10	2	0	8	20
Amb. všeobecní lekári	80	9	0	0	0	9
Amb. odborní lekári	101	31	0	0	10	41
Stomatológovia	43	4	0	0	8	12
zariadenie JZS***	3	1	0	0	3	4
centrálne operačné sály	2	-	0	0	2	2
odd. centrálnej sterilizácie	1	-	0	0	6	6
dialýza	1	-	0	0	2	2
Iné:	29	-	0	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>272</b>	<b>61</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>108</b>
Kontrola sterilizačnej techniky			-	-	152x	152
Kontrola fajčenia			-	-	48	48
<b>SPOLU</b>	<b>272</b>	<b>61</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>245</b>	<b>308</b>

\*\*\* Jednodňová zdravotnícka starostlivosť

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia rok 2019 – okres Komárno**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Odd. centrálnej sterilizácie	51	0	0	35	3	8,57
OAIM	0	0	0	29	4	13,79
Chirurgické odd.	11	1	9,09	94	10	10,63
JIS chirurgického odd.	0	0	0	31	0	0
Gyn. -pôr. odd.	0	0	0	73	16	21,91
Odd. klinickej onkológie	0	0	0	24	4	16,66
ODCH	0	0	0	56	21	37,5
Neurologické odd.	0	0	0	54	11	20,37
Novorodenecké odd.	0	0	0	20	3	15,0
Stomatologické amb.	40	3	7,5	43	13	30,23
Gynekologické amb.	8	0	0	34	10	29,41
Urologická amb.	3	0	0	9	1	11,11
ORL amb.	4	1	25,0	4	2	50,0
Ortopedická amb.	5	0	0	0	0	0
Chirurgická amb.	5	0	0	5	2	40,0
MEDCHIR s.r.o. - JZS	11	0	0	42	3	7,14
FOVEA s.r.o. - JZS	10	0	0	14	7	50,0
SILICEA s.r.o. - JZS	6	0	0	19	2	10,52
FMC – dialyzač. stredisko	0	0	0	52	5	9,61
Iné:	0	0	0	18	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>154</b>	<b>5</b>	<b>3,24</b>	<b>656</b>	<b>117</b>	<b>17,83</b>

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu rok 2019**

Názov zdravot. pomôcky	jednoráz. kombin. obaloch		špec. baliaci papier		kontaj-neroch		kazetách, dózach		petriho miska		voľne		Spolu- % pozit.		% pozit.
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
Kov	50	3	12	0	0	0	12	0	0	0	48	2	122	5	4,09
sklo	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0
guma	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0
textil	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
plasty	13	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	15	0	0
liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
endoskopy II.kat.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>77</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>154</b>	<b>5</b>	<b>3,24</b>
<b>% pozit</b>		<b>3,9</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>4,2</b>		<b>3,3</b>	

Poznámka: CP – celkový počet odobratých vzoriek

P – pozitívne

**Celkový počet odobratých vzoriek – 154, počet nevyhovujúcich – 5 vzoriek**

**Kov: Peptostreptococcus sp. 1x**

**Staphylococcus sp. koag. negat. + Enterococcus sp. - 1x**

**Staphylococcus sp. koaguláza negat. + Koryneformné paličky – 1x**

**Staphylococcus sp. koaguláza negat. - 1x**

**Staphylococcus epidermidis - 1x**

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie r.2019**

názov zdravot. pomôc.	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		FA-chem.		fyzikálne chemicky		plazma		Inak **		VSD				
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov	48	2	73	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	5	4,09
sklo	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
guma	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
textil	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
plasty	0	0	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
endosk. II.k.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>3</b>	<b>12</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>154</b>	<b>5</b>	<b>3,24</b>	

Poznámka: CP–celkový počet odobratých vzoriek

P - pozitív

**Celkový počet odobratých vzoriek – 154, počet nevyhovujúcich – 5 vzoriek**

**Kov: Peptostreptococcus sp. 1x**

**Staphylococcus sp. koag. negat. + Enterococcus sp. - 1x**

**Staphylococcus sp. koaguláza negat. + Koryneformné paličky – 1x**

**Staphylococcus sp. koaguláza negat. - 1x**

**Saphylococcus epidermidis - 1x**

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v roku 2018**

	Výsledky testovania							
	Počet evidovaných prístrojov	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit	počet vyradených
AUT	52	21	40,38	1	4,76	60	-	-
HVZ	88	19	21,59	2	10,5	40	-	-
FS	1	1	100	-	-	11	-	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	141	41	29,07	3	7,32	111	-	-

Pozn.: poskytovatelia zdravotnej starostlivosti majú uzatvorenú zmluvu o pravidelnej kontrole sterilizačnej techniky biologickými indikátormi s laboratóriom Medirex a.s.. Údaje uvedené v tabuľke sú o vykonanom testovaní zamestnancami RÚVZ v rámci ŠZD a objednávky.

Opakované kontroly boli vykonávané na operačných sálach Nemocnica Komárno s.r.o., FOVEA s.r.o., MEDCHIR s.r.o., SILICIA s.r.o. 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.



**Tab. IV.1.6** Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v roku 2019

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	83	19	22,89	STA.A-6x, ENT.sp.-12x	PS.A-1x, ENTB-1x	-
Pokožka a ruky pac.	1	0	0	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	5	0	0	-	-	-
Inkubátory	4	0	0	-	-	-
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	37	5	13,51	ENT.sp-1x, STA.A-3x, ENT-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	14	2	14,28	ENT.sp-2x	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	1	1	100,0	ENT.sp.-1x	PS.sp.-1x	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	7	1	14,28	STA.A-1x	-	-
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekáreň, ambulancia)	384	70	18,22	STA.A-22x ENT sp.-35x SAR.sp.-1x CLO-4x	PS.sp.-8x PR.sp.-1x PS.A-2x EC-2x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	120	19	15,83	ENT.sp.-10x STA.A-5x	PS.sp.-4x EC-1x	-
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancia)	0	0	0	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	0	0	0	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	0	0	0	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>656</b>	<b>117</b>	<b>17,83</b>	<b>104*</b>	<b>21*</b>	<b>-</b>

Celkový počet odobratých vzoriek – 656 vz.

Počet nevyhovujúcich vzoriek – 117 vz.

\*Zo 117-ich vzoriek bolo vypestovaných spolu 125 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/	VS	+
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 vyšetřovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	počet ohnisk 631 zvýšený zdravotný dozor 17 lekársky dohľad 272 spolu: <b>920</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetřenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom 10 vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: 656 voda 7 potraviny 3 iné 592 spolu: <b>1268</b>
3.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania) 26 kontrola očkovania (počet očkovaných) <sup>1)</sup> 4762 kontrola skladovania očkovacích látok 26 prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie 7 spolu: <b>4821</b>
4.	<b>Práca v EPIS-e</b>	zadávanie prípadov 1141 kontrola a uzatváranie prípadov 1000 spracovanie dotazníkov k epidémii 0 SRV 3 spolu: <b>2144</b>
5.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	týždenná 52 mesačná 12 ročná 1 na požiadanie 0 spolu: <b>65</b>
6.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnú 11 prednášky pre ZP 9 spolu: <b>20</b>
7.	<b>Publikačná činnosť</b>	Spolu <sup>2)</sup> : 0
8.	<b>Účasť na konferenciách <sup>3)</sup></b>	aktívna 7 pasívna 12 spolu: <b>19</b>
9.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch <sup>4)</sup></b>	príprava zadania 0 zber podkladov 0 sumarizácia 0 analýza 0 iné (príprava) 0 spolu: <b>0</b>

10.	vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		<b>0</b>
11.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektovej dokumentácie konzultácie kolaudácia vydanie posudkov (čiastkové stanoviská) záväzné stanoviská spolu:	5 16 1 0 5 <b>27</b>
12.	<b>Podnety</b>	počet	2
13.	<b>Sankcie</b>	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	<b>Rozhodnutia</b>	<b>v zmysle § 12 ods. 2</b>	<b>289</b>
		<b>v zmysle § 13 ods. 4</b>	<b>22</b>
15.	<b>Odvolania</b>	Počet	0

## Publikačná a prednášková činnosť

• 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>MUDr.A. Kološová</b>	Presentation of immunization system, data collection methods by country with QendA	WP5 Technical meeting	Chorvátsko-Zagreb	21.1.-22.1.2019
<b>MUDr.A. Kološová</b>	Bezpečnosť vakcín	Škola očkovania VLD	Bratislava	23.1.2019
<b>Mgr.T. Birkusová</b>	Protiepidemické opatrenia v ohniskách svrabu	TK o nových poznatkoch v epid.inf. chorôb	Bratislava	30.1.-31.1.2019
<b>MUDr.A. Kološová</b>	Spoločne za očkovanie	X.Slovenský vakcinologický kongres	Tatranská Lomnica	11.4.-13.4.2019
<b>MUDr.A. Kološová</b>	Hygiena rúk	Projekt vzdelávania zdravotníckych pracovníkov	Komárno	7.5.2019
<b>MUDr.A. Kološová</b>	Riešenie medicínskych problémov v prevencii infekčných chorôb	Diskusné sústreďenie lekárov pracujúcich vo VZ	Bratislava	27.5.-28.5.2019
<b>MUDr.A. Kološová</b>	Trendy vo vývoji očkovacích látok proti osýpkam	XXII. Východoslovenský vakcinačný deň	Košice	19.6.2019
<b>Mgr.H Uričková</b>	Hygiena rúk	Projekt vzdelávania zdravotníckych pracovníkov	Hurbanovo	16.9.2019
<b>Mgr.T. Birkusová</b>	Opatrenia v ohnisku nákazy syfilisu- Kompetencie orgánu VZ	X.celoslovenská konf.sestier pracujúcich v dermatovenertológii	Nové Zámky	18.10.2019
<b>Mgr.H Uričková</b>	Poznatky v oblasti prenosu infekčných ochorení	Školenia pre uchádzačov odbornej spôsobilosti na EZČ	RÚVZ v Komárne	11 prednášok v priebehu roka 2019

**Účasť na konferenciách – pasívna:**

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov kongresu, seminára, atď.</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
<b>Mgr.R.Tóthová</b>	System manažerstva, požiadavky na kompetentnosť vykonávať skúšky a/alebo kalibrácie a audit v skúšobných laboratóriách v súlade s STN EN ISO/IEC 17025	Nitra	15.1.2019
<b>Mgr.R.Tóthová</b>	Metrologická legislatíva v praxi	Trenčín	29.1.2019
<b>MUDr.A.Kološová</b>	TK o nových poznatkoch v epid.inf. chorôb	Bratislava	30.1.-31.1.2019
<b>MUDr.A.Kološová</b>	Celoslovenská porada epidemiológov	Bratislava	27.2.2019
<b>Mgr.R.Tóthová</b>	XVI.vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR	Bratislava	20.3.2019
<b>MUDr.A.Kološová</b>	XIX.r.odb.konf.-Surveillance nemocničných nákaz	Tále	29.4.-30.4.2019
<b>Mgr.R.Tóthová</b>	Správa registratúry-komplexne a efektívne	Komárno	25.4.2019
<b>Mgr.R.Tóthová</b> <b>Mgr.H.Uričková</b>	Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	Banská Bystrica	19.9.2019
<b>Mgr.H.Uričková</b>	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	21.10.-23.10.2019
<b>Mgr.H.Uričková</b>	Porada epidemiológov	Nitra	18.11.-19.11.2019
<b>Mgr.R.Tóthová</b>	Metrológia v praxi	Stará Turá	20.11.-21.11.2019

# Správa o činnosti za rok 2019

## NRC pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom v Komárne

### 1. NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 3 362/94A, zo dňa 8.9.1994

Plní nasledovné úlohy:

- 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
- NRC pre Vibrionaceae je zaradené do laboratórneho systému Európskeho centra pre kontrolu chorôb – ECDC Štokholm s úlohou diagnostikovať pôvodcu cholery – r. 2011
- NRC pre Vibrionaceae je členom siete laboratórií, zameraných na diagnostiku a výskum vibrií a im príbuzných baktérií, VibrioNet Europe od roku 2019

### 2. Personálne obsadenie

Počet iných odborných pracovníkov s VŠ vzdelaním III. stupňa – 1 (od 1.mája 2019 úväzok 100%)

Počet pracovníkov s ÚSOV – laboranti – 1 (úväzok 100%)

Počet pomocného pracovného personálu – sanitári – 1 (úväzok 100%)

### 3. Akreditácia

Mikrobiologické laboratórium NRC je od 21.05.2018 akreditované ako skúšobné laboratórium podľa EN ISO 17025:2017, akreditované sú špecifické metódy pre izoláciu, identifikáciu a typizáciu vibrií, nevyhnutné pre činnosť NRC a vybrané metódy mikrobiológie životného prostredia.

### 4. Činnosť NRC

#### 4.1. Odborná činnosť NRC

Prítomnosť patogénnej a podmienene patogénnej mikroflóry v povrchových vodách na kúpanie a v bazénových vodách predstavuje potenciálne nebezpečenstvo jej prenosu do ľudského organizmu. S prihliadnutím na prirodzené vlastnosti vibrií je dôvod predpokladať výskyt patogénnych a potenciálne patogénnych druhov tohto rodu v povrchových vodách i v mineralizovaných termálnych bazénových vodách. Prihliadajúc na výsledky nášho monitoringu z predchádzajúcich rokov predpokladáme aj vplyv meniacej sa klímy na zvýšený výskyt vibrií v prírodných vodách na Slovensku. V súvislosti s týmito predpokladmi sa hodnotí riziko výskytu baktérií z čeľade *Vibrionaceae* vo vodách. Súbor izolátov je analyzovaný z hľadiska toxinogenity a virulencného potenciálu genotypovými

a fenotypovými metódami. Získané výsledky by mali prispieť k poznaniu rizika osídlenia týchto vôd patogénnymi a podmienené patogénnymi vibriami, cieľná genotypová a fenotypová analýza prispeje k exaktnej identifikácii vybraných problémových species, ako aj k poznaniu ich dôležitých vlastností s cieľom ochrany verejného zdravia.

NRC zároveň slúži ako koncové pracovisko pre terénne laboratóriá pri identifikácii vibrií a im príbuzných mikroorganizmov z prostredia i klinického materiálu.

#### 4.1.1 Ťažiskové úlohy

##### Projekt hlavného hygienika SR

##### 7.18 Monitoring výskytu vibrií s cieľom ochrany verejného zdravia

##### Cieľ:

Cieľom projektu je zhodnotiť výskyt vibrií v povrchových vodách na kúpanie a v bazénových vodách, v ktorých sa predpokladá zvýšené riziko výskytu týchto baktérií.

Ďalším cieľom je overiť možnosti molekulárno-biologickej subtypizácie týchto mikroorganizmov s použitím metód založených na PCR.

Ďalším cieľom je zhodnotiť riziko výskytu patogénnych vibrií v potravinách.

##### Plnenie úloh :

Kultivačné vyšetrenia :

V rámci projektu sme k 31.12.2019 spolu vyšetřili 731 vzoriek, z toho 140 vzoriek povrchových vôd štrkoviskových jazier, 242 vzoriek bazénových vôd z celého Slovenska, 349 sterov z bazénových stien. Z uvedených vzoriek bolo izolovaných 215 kmeňov vibrií. Z toho z bazénov plnených mineralizovanou vodou bolo izolovaných 106 kmeňov potenciálne patogénnych a patogénnych vibrií, okrem *Vibrio cholerae* to boli i *V.alginolyticus* a *V. vulnificus*, ktoré sú považované za obligátne humánne patogény. Tieto druhy vibrií sú zodpovedné hlavne za extraintestinálne vibriózy s vysokým rizikom vzniku sepsy. Tieto typy bazénov sa javia pri nedostatočnej sanitácii ako rizikové pre vznik vibriových infekcií, keďže sa zdá, že vibriá sa v týchto typoch vôd vyskytujú endemicky. 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.

#### **Sledovanie výskytu vibrií vo vybraných rizikových potravinách**

RÚVZ so sídlom v Poprade – Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz vyšetřilo v roku 2019 v rámci projektu 12 vzoriek mrazených rýb ( 12 ukazovateľov, 179 analýz). V 11 vzorkách prítomnosť *Vibrio* spp. nebola zistená. V jednej vzorke bola zistená prítomnosť *Vibrio* spp. V NRC pre *Vibrionaceae* bol kmeň identifikovaný ako *Vibrio alginolyticus*. Išlo o vzorku mrazená ryba - rybíe filé z morskej št'uky, kanadskej, odobranej zo školskej jedálne v Poprade v rámci štátneho zdravotného dozoru. V NRC pre *Vibrionaceae* boli v roku 2019 vyšetřené ďalšie štyri vzorky mrazených rýb, všetky s negatívnym výsledkom.

#### **Molekulárno-biologické vyšetřenia:**

S použitím repetitívnej (GTG)<sub>5</sub> PCR reakcie sme subtypizovali 30 izolátov zo štyroch lokalít, ktoré boli identifikované ako *V. cholerae* non O1, prípadne *V. metchnikovii*. Získané PCR profily sme podrobili klastrovej analýze s použitím software Phoretix 1D Pro (TotalLab, UK). Pomocou primerov (GTG)<sub>5</sub> sa podarilo získať jasný a interpretovateľný elektroforetický motív z každého zo sledovaných izolátov. Klastrová analýza za použitia Diceovho algoritmu a Wardovej metódy zostavovania fylogenetického stromu ukázala rozdelenie všetkých izolátov do piatich dobre odlišiteľných klastrov vysoko príbuzných kmeňov, nezávisle na lokalite izolácie. Pozorovali sme ale závislosť na čase izolácie, čo sa dá vysvetliť buď zmenami v



cirkulácii kmeňov v životnom prostredí alebo mutáciami v genóme vibrií izolovaných zo sledovaných povrchových vôd, podobne ako v predchádzajúcom období.

#### 4.1.2 Novozavedené metódy

- stanovenie kontaminácie prostredia spórami *Clostridium difficile* – skriningová kultivácia sterov z prostredia
- stanovenie produkcie biofilmu ako faktora virulencie u baktérií – mikrometóda podľa Christensena
- stanovenie antibiofilmových aktivít látok – modifikovaná mikrometóda podľa Christensena
- stanovenie antibiofilmových aktivít látok na polymikrobiálnych biofilmových modeloch – modifikovaná metóda LCWB – toto testovanie vykonáva naše laboratórium momentálne ako jediné v Európe.

#### 4.1.3 Medzilaboratórne porovnanie

V roku 2019 sme absolvovali medzilaboratórny porovnávací test MŽP-MV-37/2019 (kultivácia bioindikátorov) a MŽP-MV-37/2019 (stery z prostredia).

#### 4.1.4 Iná odborná činnosť

Laboratórium spolupracuje s Ústavom mikrobiológie LF SZU, so Zbierkou kultúr patogénnych mikroorganizmov, s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského a Slovenskou akadémiou vied.

### **Medzinárodná činnosť**

- r) spolupráca s Európskym centrom pre kontrolu chorôb (ECDC) v Štokholme a SZU v Bratislave na procese zaradenia SR do Európskeho programu vzdelávania v intervenčnej epidemiológii EPIET. (NRC pre Vibrionaceae zaradené do systému od novembra 2011)
- s) členstvo v sieti európskych a svetových laboratórií pre diagnostiku a výskum vibrií VibrioNet Europe
- t) spolupráca s Lekárskou fakultou Karlovej univerzity v Plzni – Biomedicínskym centrom na výskume hojenia rán a biofilmových infekcií
- u) testovanie antibiofilmových aktivít látok, nanomateriálova liečiv pre Technickú univerzitu v Liberci

### **5. Legislatívna činnosť**

-

### **6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

- NRC vykonáva metodickú a konzultačnú činnosť pre pracoviská klinickej mikrobiológie a mikrobiológie životného prostredia
- Laboratórni pracovníci sa aktívne zúčastnili na Odbornej konferencii Národných referenčných centier v Bratislave
- vedúci NRC sa aktívne zúčastnil na porade hlavnej odborníčky HH SR pre MŽP, ÚVZ SR Bratislava
- Na požiadanie riaditeľky Odboru bezpečnosti potravín Ministerstva pôdohospodárstva a vidieka SR sme spracovali problematiku baktérií rodu *Vibrio sp.*, rodu *Aeromonas* a rodu *Plesiomonas*, ktorá bola zahrnutá do Správy o zoonózach, alimentárnych nákazách z vody.

- zúčastnili sme sa na Celoslovenskom konzultačnom dni MŽP a zasadaní poradného zboru HH SR pre MŽP, ÚVZ SR Bratislava
- aktívne sme sa zúčastnili na XXIV.Červenkových dňoch preventívnej medicíny

### **7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

- M. Sojka – člen Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti
- M. Sojka – člen Slovenskej epidemiologickej a vakcinologickej spoločnosti, člen výboru Sekcie nemocničnej epidemiológie a hygieny
- M. Sojka – člen Slovenskej komory iných zdravotníckych pracovníkov, člen rady komory
- M. Sojka – člen Poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor mikrobiológie životného prostredia

### **8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

-

### **9. Prednášková a publikačná činnosť**

Prednášková činnosť:

Martin Sojka

- Biofilm, význam pre implantačné, IMCHV a katéetrové infekcie, možnosť eliminácie
- seminár Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov
- RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici 19.09.19

Martin Sojka

- Biofilm, význam pre implantačné, IMCHV a katéetrové infekcie, možnosť eliminácie
- seminár Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov
- RÚVZ so sídlom v Trenčíne 03.10.19

Martin Sojka

- Clostridium difficile v nemocničnom prostredí
- XXVII. Dni klinickej mikrobiológie
- Nový Smokovec 09.10.19

Martin Sojka

- Virulenčný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku v rokoch 2017-2018
- XXVII. Dni klinickej mikrobiológie
- Nový Smokovec 09.10.19

Martin Sojka

- Nemocničné prostredie – potenciál pre nežiaduce udalosti tematický kurz
- Škola prevencie nozokomiálnych nákaz
- SZU Bratislava 05.11.19

Martin Sojka

- Gastrointestinálne vibriózy a virulencia vibrií izolovaných na Slovensku
- XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny
- Tále 23.10.19

Martin Sojka

Clostridium difficile v nemocničnom prostredí  
- XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny  
- Tále 22.10.19

Martin Sojka

Toxinogenita necholerových V. cholerae izolovaných z prostredia a klinického materiálu  
- Konzultačný deň NRC pre mikrobiológiu životného prostredia a NRC pre legionely v životnom prostredí  
- ÚVZ SR Bratislava 06.06.19

Martin Sojka

Virulenčný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku  
- seminár RÚVZ so sídlom v Komárne  
- RÚVZ so sídlom v Komárne 26.06.19

Martin Sojka

Virulence potential of vibrios isolated from natural fresh waters and pools in Slovakia.  
- Bridges in Life Science  
- Bratislava 12.04.19

Martin Sojka

Respiratory tract pathogen survival on the toothbrush following the disease.  
- Bridges in Life Science  
- Bratislava 12.04.19

Martin Sojka

Vitamin C is a powerful anti-biofilm agent. Bridges in Life Science  
- Bratislava 13.04.19

Martin Sojka

Prítomnosť génu pre toxín RTX i Vibrio cholerae non O1, non O139, izolovaných na Slovensku.  
- XVI. Vedecko - odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR  
- Bratislava 20.03.19

Publikačná činnosť:

#### **ADC**

PAVLIK, V., **SOJKA, M.**, MAZUROVA, M., VELEBNY, V.: Dual role of iodine, silver, chlorhexidine and octenidine as antimicrobial and antiprotease agents. In: PlosOne, 14 (1), 2019, e0211055.

SUCHY, T., SUPOVA, M., SAUEROVA, P., KALBACOVA, M.H., KLAPKOVA, E., POKORNY, M., HORNÝ, L., ZAVORA, J., BALLAY, R., DENK, F., **SOJKA, M.**, VISTEJNOVA, L.: Evaluation of collagen/hydroxyapatite electrospun layers loaded with vancomycin, gentamicin and their combination: Comparison of release kinetics, antimicrobial activity and cytocompatibility. In: European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 140, 2019, pp.50-59. DOI: j.ejpb.2019.04.021

VALARIKOVA, J., KORCOVA, J., ZIBUROVA, J., ROSINSKY, J., CIZOVA, A., BIELIKOVA, S., **SOJKA, M.**, FARKAS, P.: Potential pathogenicity and antibiotic resistance

of aquatic *Vibrio* isolates from freshwater in Slovakia. In: *Folia Microbiologica*, 58 (5), 2019, ISSN 0015-5632, DOI:10.1007/s12223-019-00760-w.

TULINSKA, J., MASANOVA, V., LISKOVA, A., MIKUSOVA, M., ROLLEROVA, E., KRIVOSIKOVA, Z., STEFIKOVA, K., UHNAKOVA, I., URSINYIOVA, M., BABICKOVA, J., BABELOVA, A., BUSOVA, M., TOTHOVA, L., WSOLOVA, L., DUSINSKA, M., **SOJKA, M.**, HORVATHOVA, M., ALACOVA, R., VECERA, Z., MIKUSKA, P., COUFALIK, P., KRUMAL, K., CAPKA, L., DOCEKAL, B.: Six-week inhalation of CdO nanoparticles in mice: The effects on immune response, oxidative stress, antioxidative defense, fibrotic response, and bones. In: *Food and Chemical Toxicology*, 2019, e110954, DOI: 10.1016/j.fct.2019.110954.

#### **ABD**

**SOJKA, M., KOLOSOVA, A.:** *Plesiomonas shogelloides*. In: *Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2018*, s. 29, MPRV SR, 2019, 126 strán, ISBN 978-80-972963-4-6.

**SOJKA, M., KOLOSOVA, A.:** *Vibrio* spp. In: *Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2018*, s. 34-35, MPRV SR, 2019, 126 strán, ISBN 978-80-972963-4-6.

**SOJKA, M., KOLOSOVA, A.:** *Aeromonas* spp. In: *Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2018*, s. 36, MPRV SR, 2019, 126 strán, ISBN 978-80-972963-4-6.

#### **AFH**

**SOJKA, M., KRALIKOVA, K., LEHOTSKA, R., PETROVICOVA, K., KOLOSOVA, A.:** Prítomnosť génu pre toxín RTX i *Vibrio cholerae* non O1, non O139, izolovaných na Slovensku. In: *Zborník abstraktov: XVI. Vedecko - odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR, Bratislava, 2018*, s. 37, ISBN 978-80-89797-42-4.

KRALIKOVA, K., **SOJKA, M.:** Virulence potential of vibrios isolated from natural fresh waters and pools in Slovakia. In: *RECOOP 14th. Bridges in life sciences, Abstract Book*, Bratislava, 2019, s. 63, ISBN 978-615-6006-00-4.

ROZINA, T., **SOJKA, M.:** Respiratory tract pathogen survival on the toothbrush following the disease. In: *RECOOP 14th. Bridges in life sciences, Abstract Book*, Bratislava, 2019, s. 64, ISBN 978-615-6006-00-4.

**SOJKA, M., PASTUCHOVA, P.:** Vitamin C is a powerful anti-biofilm agent. In: *RECOOP 14th. Bridges in life sciences, Abstract Book*, Bratislava, 2019, s. 166, ISBN 978-615-6006-00-4.

BOHMOVA, E., **SOJKA, M., NADOVA, K., VOJTECH, I.:** *Clostridium difficile* v nemocničnom prostredí. In: *Správy klinickej mikrobiológie, XXVII. Dni klinickej mikrobiológie, Zborník abstraktov, Nový Smokovec, SA/2019*, s. 41, ISSN 1338-645X.

**SOJKA, M., KRALIKOVA, K., KOLOSOVA, A., PETROVICOVA, K.:** Virulencný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku v rokoch 2017-2018. In: *Správy klinickej mikrobiológie, XXVII. Dni klinickej mikrobiológie, Zborník abstraktov, Nový Smokovec, SA/2019*, s. 42, ISSN 1338-645X.

**SOJKA, M., KRALIKOVA, K., LACKOVA, D., KOLOSOVA, A., PETROVICOVA, K.:** Gastrointestinálne vibriózy a virulenčný potenciál vibrií izolovaných na Slovensku. In: Zborník abstraktov – XXIV Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 2019, ISBN 978-80-89797-52-3.

BOHMOVA, E., **SOJKA, M.**, NADOVA, K.: Clostridium difficile v nemocničnom prostredí. In: Zborník abstraktov – XXIV Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 2019, ISBN 978-80-89797-52-3.

V Komárne dňa: 04.02.2019

RNDr. Martin Sojka, PhD.  
vedúci NRC pre Vibrionaceae

**Tabuľka č. 1: Celkový počet vyšetrených vzoriek k 31.12.2019**

<b>Vibriá - pomnožovacia metóda</b>	<b>Vibriá - membránová filtrácia</b>	<b>Dezinfekcia/steilizácia, kontrola prostredia</b>	<b>Preparáty/iné</b>
Bazénové vody 121	Bazénové vody 121	Sterilita 165	
Stery z bazénov 349	Povrchová voda 70	Bioindikátory 592	
Povrchové vody 70		Dezinfekcia 3431	
Interná kontrola 11		Ovzdušie 6	
Kmene na reidentif. 24		<i>C. difficile</i> 242	
Potraviny 4		Externá kontrola 12	
<b>SPOLU: 579</b>	<b>Spolu: 191</b>	<b>Spolu: 4448</b>	<b>Spolu: 54</b>
Biochem. identifikácia 247	Biochem. identifikácia 138	Biochem. identifikácia 558	
<b>Spolu: 826</b>	<b>Spolu: 329</b>	<b>Spolu: 5006</b>	<b>Spolu: 54</b>
<b>S P O L U : 6215</b>			

**Tabuľka č.2: Izolované bakteriálne druhy z čeľade *Vibrionaceae* k 31.12.2019**

<b>Izolované druhy vibrií</b>	<b>Bazénové vody</b>	<b>Jazerá a štrkoviská</b>	<b>Stery z bazénov</b>	<b>Iné *</b>	<b>Spolu</b>
<i>Vibrio sp.</i>	16	15	13		44
<i>Vibrio sp.</i> (skupina 510)		1			1
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139	17	56	8	4	85
<i>Vibrio metschnikovii</i>		2			2
<i>Vibrio furnissii</i>	4	3	1	1	9
<i>Vibrio mimicus</i>	1	1			2
<i>Vibrio fluvialis</i>	14	23	8	1	46
<i>Vibrio vulnificus</i>	5	3		1	9
<i>Vibrio alginolyticus</i>	8	1	3	3	15
<i>Vibrio logei</i>	1				1
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>				1	1
<i>Vibrio sp.</i> (CDC512)			1		1
<i>Vibrio anguillarum</i>	4	3	1		8
<i>Vibrio gazogenes</i>	1				1
<i>Vibrio splendidus</i>		1			1
<b>S P O L U :</b>	<b>71</b>	<b>109</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	<b>226</b>

\* biologický materiál zaslaný na identifikáciu, reidentifikáciu

**Tabuľka č.3: Materiály zaslané na izoláciu a identifikáciu vibrií z iných pracovísk/kmene zaslané na identifikáciu/reidentifikáciu**

<b>Materiál</b>	<b>Lokalita</b>	<b>Izolovaný druh</b>
rybie filé	Poprad	<i>Vibrio alginolyticus</i>
mrazená štika	Poprad	<i>Vibrio alginolyticus</i>
voda zo studne	Bratislava	<i>Vibrio fluvialis</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio furnissii</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio anguillarum</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio sp.</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio sp.</i>
povrchová voda	Bratislava	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139