

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade

VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2019

Február 2020

OBSAH

VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2019	1
OBSAH	1
VŠEOBECNÁ ČASŤ	6
1. IDENTIFIKÁCIA ÚRADU	7
2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE	7
3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE.....	8
4. ČINNOSTI (PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY).....	8
4.1 Výkon ŠZD v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.....	8
4.2 Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia.....	8
4.3 Výkon práce v ohniskách nákaz	9
4.4 Monitoring	9
4.5 Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti	9
4.6 Posudková činnosť	9
4.7 Národné referenčné centrá.....	9
4.8 Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR	10
4.9 Ostatné úlohy.....	11
4.10 Laboratórne činnosti.....	11
5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE.....	12
6. PERSONÁLNE OBSADENIE	13
7. CIELE A PREHLAD PLNENIA.....	18
8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE.....	18
9. HLAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV.....	19
10. PRÍLOHY	19
11. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA RÚVZ SO SÍDLOM V POPRADE	20
HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA	21
I. ANALÝZA ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ŽIVOTNÝCH PODMIENOK.....	22
1. PITNÁ VODA	22
1.1 Zásobovanie pitnou vodou.....	22
1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi.....	22
1.2.1 Výnimky udelené na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody	23
1.3 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou z hygienicky významných individuálnych vodovodov a verejných studní.....	23
1.4 Zhodnotenie monitoringu a štátneho zdravotného dozoru nad hromadným zásobovaním pitnou vodou	23
1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody.....	23
1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva	24
2. VODA NA KÚPANIE	24
2.1 Prírodné kúpacie oblasti	24
2.2 Umelé kúpaliská.....	24
2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou	24
2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou	25
3. KVALITA OVZDUŠIA	26
3.1 Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru ..	26
4. PÔSOBNÉ ZDROJOV HLUKU	26
4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí	26
4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti.....	26
II. ANALÝZA HYGIENICKEJ PROBLEMATIKY V OBJEKTOCH, V KTORÝCH JE VYKONÁVANÝ ŠTÁTNY ZDRAVOTNÝ DOZOR.....	27

III. POSKYTOVANIE INFORMÁCIÍ VEREJNOSTI	28
IV. ĎALŠIE ČINNOSTI	28
HYGIENA VÝŽIVY, BEZPEČNOSTI POTRAVÍN A KOZMETICKÝCH VÝROBKOV	55
1. PERSONÁLNE OBSADENIE ODDELENIA HYGIENY VÝŽIVY	56
2. ODBORNÁ ČINNOSŤ A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV	56
3. ROZBOR ČINNOSTI	57
3.1 Štátny zdravotný dozor	57
3.1.1 Posudková činnosť	57
3.1.2 Kontrolná činnosť	58
3.2 Úradná kontrola	58
3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami....	60
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.)	61
3.2.3 Audity podľa čl. 5 nariadenia (ES) č. 882/2004	61
3.3 Zdravotná neškodnosť potravín	62
3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín	62
3.3.2 Chemické hodnotenie potravín	62
3.4 Turistická sezóna	62
3.4.1 Letná turistická sezóna	62
3.4.2 Zimná turistická sezóna	62
3.5 Hromadné akcie	63
4. SANKČNÉ OPATRENIA	63
5. EPIDEMICKÝ VÝSKYT ALIMENTÁRNYCH OCHORENÍ	63
6. PORADNE SPRÁVNEJ VÝŽIVY	64
7. PROJEKTY, MIMORIADNE ÚLOHY	64
ŠZD NAD KOZMETICKÝMI VÝROBKAMI	87
1. CHARAKTERISTIKA RÚVZ SO SÍDLOM V POPRADE	88
2. VÝKON ŠZD	89
3. KOZMETICKÉ VÝROBKY	91
4. VÝSLEDKY CIELENÝCH SLEDOVANÍ	93
ANALÝZA HYGIENICKEJ SITUÁCIE NA ÚSEKU HYGIENY DETÍ A MLÁDEŽE	100
VŠEOBECNÁ ČASŤ	101
1. CELKOVÉ ZHODNOTENIE ČINNOSTI ODBORU HDM	101
2. ČINNOSŤ PRESAHUJÚCA RÁMEC ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU, OSOBNÁ ČINNOSŤ A AGENDA (TAB. Č. 1)	101
2.1 Zhodnotenie školského mliečneho programu	102
2.2 Zhodnotenie stavu pieskovísk	103
2.3 Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch	103
3. ŠTÁTNY ZDRAVOTNÝ DOZOR (TAB. Č. 2)	103
4. SANKČNÉ OPATRENIA	104
5. PERSONÁLNE OBSADENIE ODDELENIA	104
ŠPECIÁLNA ČASŤ	105
1. ANALÝZA HYGIENICKEJ SITUÁCIE V ZARIADENIACH PRE DETI A MLÁDEŽ (TAB. Č. 3 A 4)	105
1.1 Predškolské zariadenia	105
1.2 Základné školy	105
1.3 Školské družiny a kluby	106
1.4 Gymnázia a stredné odborné školy	106
1.5 Praktické vyučovanie	107
1.6 Vysoké školy	107
1.7 Ubytovacie zariadenia pre žiakov a študentov gymnázií, SOŠ a VŠ	108
1.8 Zariadenia s dlhodobou starostlivosťou	108
2. ZHODNOTENIE ZMENNOSTI NA ŠKOLÁCH (TAB. Č. 5)	108
3. ZÁSBOVANIE VODOU V ZARIADENIACH PRE DETI A MLÁDEŽ (TAB. Č. 6)	109
4. VÝSKYT DUSIČNANOVEJ METHEMOGLOBINÉMIE (TAB. Č. 7)	109

5.	STRAVOVANIE DETÍ A MLÁDEŽE (TAB. Č. 8/A, 8/B, 8/C, 8/D)	109
6.	ZOTAVOVACIE AKCIE PRE DETI A MLÁDEŽ (TAB. Č. 9/A, 9/B)	110
7.	ZHODNOTENIE HYGIENICKEJ SITUÁCIE ZARIADENÍ PRE DETI A MLÁDEŽ A ŽIVOTNÝCH A PRACOVNÝCH PODMIENOK DETÍ A MLÁDEŽE	111
8.	MIMORIADNE PROTIPIDEMICKÉ OPATRENIA V KOLEKTÍVNYCH ZARIADENIACH PRE DETI A MLÁDEŽ.....	112
PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO A TOXIKOLÓGIA		127
1.	ANALÝZA STAVU PRACOVNÉHO PROSTREDIA A PRACOVNÝCH PODMIENOK V OKRESE	128
2.	RIZIKOVÉ PRÁCE	128
3.	ZABEZPEČOVANIE PRACOVNEJ ZDRAVOTNEJ SLUŽBY PODĽA § 30A AŽ 30D ZÁKONA NR SR Č. 355/2007 Z.z.....	130
4.	PREŠETROVANIE PODOZRENÍ NA CHOROBU Z POVOLANIA	130
5.	CHOROBY Z POVOLANIA.....	131
6.	TOXICKÉ A VEĽMI TOXICKÉ CHEMICKÉ LÁTKY A ZMESI	133
7.	KARCINOGENNÉ A MUTAGÉNNÉ FAKTORY	133
8.	VÝKONY V ŠTÁTNO M ZDRAVOTNOM DOZORE	133
9.	PODPORA ZDRAVIA PRI PRÁCI.....	135
10.	ŠPECIALIZOVANÉ ÚLOHY A INÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ	135
11.	VYHODNOTENIE DOHODY O SPOLUPRÁCI A KOORDINÁCI 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)	135
12.	VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU ORGÁNMI VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA V SÚVISLOSTI S NOVOU CHEMICKOU LEGISLATÍVOU	136
13.	PERSONALISTIKA	136
EPIDEMIOLOGIA		155
I. DEMOGRAFICKÉ UKAZOVATELE		156
II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA REGIÓNU.....		156
III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA:.....		163
IV. VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU A POSUDKOVÁ ČINNOSŤ		249
V. OSTATNÉ ČINNOSTI:		266
1.	NÁRODNÝ IMUNIZAČNÝ PROGRAM SR (NIP SR)	266
2.	SURVEILLANCE INFEKČNÝCH CHORÔB	266
3.	INFORMAČNÝ SYSTÉM PRENOSNÝCH OCHORENÍ	267
4.	NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY.....	267
5.	MIMORIADNE EPIDEMIOLOGICKÉ SITUÁCIE	268
6.	ENVIRONMENTÁLNA SURVEILLANCE POLIOMYELITÍDY A SLEDOVANIE VDPV	268
7.	PREVENCIA HIV/AIDS.....	268
8.	PORADNE OČKOVANIA	268
9.	ZVÝŠENIE POVEDOMIA BUDÚCICH RODIČOV O OCHORENIACH PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM A VÝZNAM OČKOVANIA.....	269
	b) <i>Špecializované činnosti</i>	269
	c) <i>Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení</i>	269
	d) <i>Zdravotno-výchovné aktivity</i>	269
	e) <i>Mimoriadne úlohy</i>	269
	f) <i>Členstvo v pracovných skupinách</i>	269
	g) <i>Členstvo a účasť na práci ECDC</i>	269
VI. TABUĽKOVÉ VÝSTUPY		270
CHEMICKÉ ANALÝZY		302
1.	NÁZOV	303
2.	PERSONÁLNE OBSADENIE PRACOVÍSK A STAV AKREDITÁCIE	303
3.	ANALYTICKÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK OCHA	303
4.	ÚČASŤ NA MEDZI LABORATÓRNYCH POROVNÁVACÍCH TESTOCH A POROVNANIACH PRACOVÍSK	304
5.	ORGANIZOVANIE MEDZI LABORATÓRNYCH POROVNÁVACÍCH TESTOV	304

6.	NOVÉ ANALYTICKÉ METÓDY A POSTUPY MERANÍ (A ODBEROV) ZAVEDENÉ V PRACOVISKÁCH	304
7.	ODBORNÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK.....	305
8.	MEDZINÁRODNÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK	305
9.	PREDNÁŠKOVÁ ČINNOSŤ	306
MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA		307
1.	NÁZOV	308
2.	PERSONÁLNE OBSADENIE:	308
3.	AKREDITÁCIA.....	308
4.	ČINNOSŤ ŠL2MA	308
	4.1. Odborná činnosť	308
	4.2. Regionálne úlohy, programy a projekty, cielené úlohy.....	310
5.	METODICKÁ A KONZULTAČNÁ ČINNOSŤ	311
6.	ÚČASŤ NA MEDZI LABORATÓRNYCH POROVNÁVACÍCH TESTOCH	311
7.	PREDNÁŠKOVÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	311
BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA		324
1.	PERSONÁLNE OBSADENIE PRACOVÍSK BŽP V SR A STAV AKREDITÁCIE	325
2.	ANALYTICKÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK BŽP	326
3.	ÚČASŤ NA MEDZI LABORATÓRNYCH POROVNÁVACÍCH TESTOCH A POROVNANIACH PRACOVÍSK BŽP V SR.....	327
4.	ORGANIZOVANIE MEDZI LABORATÓRNYCH POROVNÁVACÍCH TESTOV PRACOVISKAMI BŽP V SR	327
5.	NOVÉ ANALYTICKÉ METÓDY A POSTUPY MERANÍ (A ODBEROV) ZAVEDENÉ V PRACOVISKÁCH BŽP V SR.....	327
6.	ODBORNÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK BŽP V SR	328
7.	MEDZINÁRODNÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK BŽP V SR.....	329
NRC PRE PREDMETY BEŽNÉHO POUŽÍVANIA A OBALOVÉ MATERIÁLY		330
1.	NÁZOV.....	331
2.	PERSONÁLNE OBSADENIE	331
3.	AKREDITÁCIA.....	331
4.	ČINNOSŤ NRC.....	331
	4.1. Odborná činnosť	331
	4.1.1. Ťažiskové úlohy.....	331
	4.1.2. Novozavedené metódy	334
	4.1.3. Medzilaboratórne porovnanie	334
	4.1.4. Iná odborná činnosť.....	334
5.	LEGISLATÍVNA ČINNOSŤ	335
6.	METODICKÁ, KONZULTAČNÁ A VÝUKOVÁ ČINNOSŤ	336
7.	ČLENSTVO A ZASTUPOVANIE V PRACOVNÝCH SKUPINÁCH A VÝBOROCH, V ODBORNÝCH SPOLOČNOSTIACH, TECHNICKÝCH A SKÚŠOBNÝCH KOMISIÁCH	336
8.	ÚČASŤ NA ZAHRANIČNÝCH PRACOVNÝCH CESTÁCH A ODBORNÝCH PODUJATIACH.....	337
9.	PREDNÁŠKOVÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	337
NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE MYKOLÓGIU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....		338
1.	NÁZOV	339
2.	PERSONÁLNE OBSADENIE:	339
3.	AKREDITÁCIA.....	339
4.	ČINNOSŤ NRC.....	339
	4.1 Odborná činnosť	339
	4.1.1. Ťažiskové úlohy.....	339
	4.1.2. Novozavedené metódy: -	344
	4.1.3. Medzilaboratórne porovnanie:.....	344
	4.1.4. Iná odborná činnosť:.....	345
	4.2 Legislatívna činnosť	346
	4.3 Metodická, konzultačná a výuková činnosť.....	346
5.	ČLENSTVO A ZASTUPOVANIE V PRACOVNÝCH SKUPINÁCH A VÝBOROCH, ODBORNÝCH SPOLOČNOSTIACH, TECHNICKÝCH A SKÚŠOBNÝCH KOMISIÁCH	346
6.	ÚČASŤ NA PRACOVNÝCH CESTÁCH A ODBORNÝCH PODUJATIACH	346

NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE HLUK A VIBRÁCIE	347
1. NÁZOV	348
2. PERSONÁLNE OBSADENIE:	348
3. AKREDITÁCIA	348
4. ČINNOSŤ NRC	348
4.1 Odborná činnosť	348
4.1.1. Ťažiskové úlohy	348
4.1.2. Novozavedené metódy	348
4.1.3. Medzi laboratórne porovnania	348
4.1.4. Iná odborná činnosť	349
5. LEGISLATÍVNA ČINNOSŤ	349
6. METODICKÁ, KONZULTAČNÁ A VÝUKOVÁ ČINNOSŤ	349
7. ČLENSTVO A ZASTUPOVANIE V PRACOVNÝCH SKUPINÁCH A VÝBOROCH, V ODBORNÝCH SPOLOČNOSTIACH, TECHNICKÝCH A SKÚŠOBNÝCH KOMISIÁCH	350
8. ÚČASŤ NA ZAHRANIČNÝCH PRACOVNÝCH CESTÁCH A ODBORNÝCH PODUJATIACH	350
9. PREDNÁŠKOVÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	350
KONTROLA, DOZOR A SŤAŽNOSTI	351
1. PREHLÁD	352
2. ZAMERANIE OPODSTATNENOSTI SŤAŽNOSTÍ	352
3. PRIJATÉ OPATRENIA	352
4. PODANIA	352
5. PROTISPOLOČENSKÁ ČINNOSŤ	352
6. OZNÁMENIA Z PODOZRENIA ZO SPÁCHANIA TRESTNÉHO ČINU PRIJÍMANIA ÚPLATKU, PODPLÁCANIA, NEPRIAMEJ KORUPCIE	352
7. PREHLÁD RIEŠENÝCH PODANÍ (PETÍCIE, SŤAŽNOSTI, PODNETY, PROTISPOLOČENSKÁ ČINNOSŤ):	352
8. KONTROLNÁ ČINNOSŤ	353
9. AUDITORSKÁ ČINNOSŤ	354
PODPORA ZDRAVIA A VÝCHOVA K ZDRAVIU	355
1. ORGANIZÁCIA A PODMIENKY ČINNOSTI ODDELENIA PODPORY ZDRAVIA, VRÁTANE PORADENSKÉHO CENTRA OCHRANY A PODPORY ZDRAVIA	356
2. VZDELÁVANIE PRACOVNÍKOV	356
3. ROZBOR ČINNOSTI	356
3.1. <i>Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia</i>	356
3.2. <i>Verejné kampane a zdravotne – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní</i>	358
3.3. <i>Výskumná a prieskumná činnosť</i>	359
3.4. <i>Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni</i>	359
3.5. <i>Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom</i>	359
3.6. <i>Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov)</i>	359
3.7. <i>Činnosť Poradenského centra ochrany a podpory zdravia</i>	359
3.7.1. <i>Základná poradňa</i>	359
3.7.2. <i>Nadstavbové poradne</i>	360

VŠEOBECNÁ ČASŤ

1. Identifikácia úradu

Názov organizácie: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade

Sídlo organizácie: ul. Zdravotnícka č. 3, 058 97 Poprad

IČO: 00611051

Dátum vzniku: 1. 9. 2007

Kontakt: 052/7721843

Forma hospodárenia: rozpočtová organizácia

Rezort: Ministerstvo zdravotníctva SR

Regionálna hygienička: MUDr. Mária Michalovičová, MPH a generálna tajomníčka služobného úradu

Vedúci zamestnanci úradu:

MVDr. Anna Petrenčíková – vedúca OHVBPaKV

Mgr. Roman Rams – vedúci oddelenia HŽPaZ, od 1. 3. 2017 menovaný za zástupcu RH

MUDr. Margita Imrišková – vedúca oddelenia HDM a VZ

Mgr. Adriana Augustínová – vedúca oddelenia PPL a toxikológie

MUDr. Mária Pompová – vedúca oddelenia epidemiológie

Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH – vedúca NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami

Ing. Dagmar Hybenová – vedúca NRC pre mykológiu životného prostredia

Ing. Rastislav Rosipal – vedúci ŠL1CHA

RNDr. Denisa Pilková- vedúca ŠL2MA

Ing. Jana Ambrozová – vedúca NRC pre hluk a vibrácie v životnom a pracovnom prostredí

Ing. Mária Alexová – námestník pre HTČ

Mgr. Mária Legátová – vedúca osobného úradu

2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Zameranie činnosti RÚVZ so sídlom v Poprade vychádza z úloh stanovených v zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zo zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách. Súčasťou plnenia odborných úloh je stanovený plán príjmov organizácie z expertíznej a konzultačnej činnosti a poskytovaných služieb obyvateľstvu a organizáciám a z vlastníctva majetku. Úrad zabezpečuje aj poskytovanie základných laboratórnych služieb pre regióny RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni a Spišskej Novej Vsi. Nadstavbové laboratórne služby sú zabezpečované v NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami, v NRC pre mykológiu životného prostredia a v NRC pre hluk a vibrácie v životnom a pracovnom prostredí.

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.

4. Činnosti (produkty organizácie a ich náklady)

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

V regióne okresov Poprad, Kežmarok a Levoča žije 213 811 obyvateľov, čo je o 764 obyvateľov viac ako v predchádzajúcom roku, v regióne žije 36 tisíc Rómov, najväčšia koncentrácia je v okrese Kežmarok.

Celková rozloha regiónu RÚVZ so sídlom v Poprade je 2 320 km². Charakteristickou črtou okresu, okrem rozvinutej priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, je cestovný ruch a služby, ktoré sa v tejto súvislosti poskytujú domácim i zahraničným návštevníkom. Náš región patrí medzi oblasti s najvyšším počtom zariadení pre cestovný ruch, či už stravovacích alebo ubytovacích nielen v rámci Prešovského kraja, ale aj v rámci Slovenska. Celkový počet ubytovacích zariadení v cestovnom ruchu v regióne je 1 640. Počet zariadení, ktoré poskytujú ubytovanie v súkromí je 1 273. Náš región sa počtom zariadení poskytujúcich ubytovanie podieľa 80%-mi na celkovom počte zariadení poskytujúcich ubytovanie v Prešovskom kraji. V regióne máme 826 zariadení starostlivosti o ľudské telo, 47 zariadení sociálnych služieb a 14 zariadení pohrebných služieb. K ubytovacím zariadeniam je potrebné priradiť 5 zariadení s kapacitou 490 lôžok, kde sú celoročne poskytované služby pre zotavovacie podujatia detí a mládeže (školy v prírode, lyžiarske zájazdy a letné detské rekreácie). V mimosezónnom a v zimnom období sú pre účely zotavovacích podujatí pre detí a mládež vo Vysokých Tatrách využívané aj zariadenia voľného cestovného ruchu.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sa mimoriadna pozornosť venuje zariadeniam cestovného ruchu predovšetkým počas letnej i zimnej turistickej sezóny a mimoriadnym podujatiam športového, kultúrneho a spoločenského charakteru, pri ktorých sa zúčastňuje veľký počet osôb.

Ďalšou významnou prioritou regiónu je vysoký počet zdravotníckych zariadení poskytujúcich zdravotnú starostlivosť. Okrem 3 nemocníc s lôžkovou kapacitou 1 097 lôžok sú v regióne 2 odborné LÚ s kapacitou 574 lôžok, 4 zariadenia kúpeľnej starostlivosti so 861 lôžkami a 2 sanatória s kapacitou 271 lôžok.

Pomerne priaznivá situácia v regióne je v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou. V okrese Poprad je na verejné vodovody napojených 96,38%, v okrese Kežmarok 79,79 % a v okrese Levoča 86,74% obyvateľov.

V oblasti poskytovania stravovacích služieb registrujeme 1 562 zariadení. Okrem zariadení poskytujúcich stravovacie služby evidujeme 1 254 ďalších potravinárskych zariadení ako sú predajne, výrobné, baliarne a iné.

4.2 Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia

Orgán verejného zdravotníctva (RÚVZ so sídlom v Poprade) v roku 2019 vykonal ÚK potravín zamerané na dodržiavanie potravinového práva prevádzkovateľmi potravinárskych prevádzok podľa nariadenia ES č. 882/2004 EU a Rady, zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách, zák. č. 355/2007 Z. z., potravinového kódexu.

Kontroly sa týkali zabezpečenia hygienických podmienok a zdravotnej bezpečnosti potravín a pokrmov v súlade s platnou legislatívou.

V regióne okresu Poprad bolo v roku 2019 vykonaných 765 ÚKP, pričom bolo zistených 229 nezhôd. Spolu bolo odobratých 361 vzoriek potravín, mikrobiologicky bolo vyšetrených 315 vzoriek, nevyhovelo 48 vzoriek (15,24%), chemicky bolo vyšetrených 84 vzoriek všetky vyhoveli, päť vzoriek pitných vôd, z toho 1 nevyhovela, čo predstavuje 20,00%, bolo odobratých 197 sterov z pracovného prostredia a osobnej hygieny, z toho nevyhovelo 31 sterov (15,74%). Bolo vykonaných 6 mimoriadnych úloh a 12 auditov podľa čl. 4(6) Nariadenia (ES) č. 882/2004 EP a Rady, v priebehu roka bolo hlásených 10 RASFF o nebezpečných výrobkoch.

4.3 Výkon práce v ohniskách nákaz

V r. 2019 na RÚVZ bolo zaznamenaných 3311 prípadov infekčných ochorení, z ktorých 1510 si vyžiadalo epidemiologické šetrenie v ohniskách nákazy pracovníkmi oddelenia epidemiológie. Najčastejšie sa vyskytovala v ohnisku nákazy A 08.1 norovírusová gastroenteritída v 300 prípadoch, s epidémiou v letných mesiacoch vo Vysokých Tatrách so 160 prípadmi, na druhom mieste išlo o salmonelové enteritídy v počte 227 prípadov. V priebehu roka sa šetril 1 prípad VHA v okrese Poprad a 4 prípady VHE – 2 v epidemiologickej súvislosti s pobytom v Bulharsku.

4.4 Monitoring

RÚVZ Poprad v projekte “Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu rómskej populácie” na základe analýzy z listov o prehliadke mŕtveho pokračuje na oddelení epidemiológie. V roku 2019 sa vykonal zber údajov z listov o prehliadke mŕtveho z roku 2017 za okresy Poprad, Kežmarok a Levoča v počte 1580. Analýza, výstupy a vyhodnotenie obdobia r. 1996 – 2016 boli odprezentované na konferencii Červenkové dni preventívnej medicíny v októbri 2019. V našom regióne plnenie úlohy bude pokračovať aj v r. 2020, prioritou budú edukačné aktivity, spolupráca so starostami obcí s cieľom zlepšenia životného prostredia a bývania tejto komunity.

4.5 Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti

Pri RÚVZ so sídlom v Poprade je zriadená komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov, pri výrobe kozmetických výrobkov, v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení a v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo. V priebehu r. 2019 bolo vykonaných 455 skúšok o odbornej spôsobilosti, následne bolo vydaných 429 osvedčení o odbornej spôsobilosti a 13 duplikátov.

4.6 Posudková činnosť

V r. 2019 bolo terénymi oddeleniami vydaných 1932 rozhodnutí a 386 záväzných stanovísk. V rámci posudzovacej činnosti RÚVZ so sídlom v Poprade ostávajú dlhodobé riešené problémové situácie týkajúce sa opakovaných sťažností jednotlivcov, resp. menších skupín obyvateľov na negatívne vplyvy priemyselných, výrobných činností a na obytnú zónu.

4.7 Národné referenčné centrá

Pracovníci NRL pre predmety bežného užívania a materiály prichádzajúce do priameho styku s potravinami vykonávajú analytickú a posudkovú činnosť pre fyzické a právnické osoby na území SR v oblasti materiálov a predmetov určených na styk s potravinami a výrobkami určenými na styk s pitnou vodou. NRL je zaradené do siete Európskych referenčných

laboratórií kde sa podieľa na príprave analytických metód pre objektivizáciu možných kontaminantov a príprave usmernení pre testovanie a posudzovanie obalových materiáloch prichádzajúcich do kontaktu s potravinami. Zároveň sa úspešne zúčastňuje medzilaboratórných porovnávacích meraní.

Zástupca NRL je nominovaný do pracovnej skupiny Európskej Komisie – DG SANTE pre obalové materiály kde sa pripravujú legislatívne predpisy v danej oblasti a je zodpovedný za implementáciu týchto predpisov v SR. Zároveň je členom pracovnej skupiny Rady Európy pre prípravu rezolúcií pre danú oblasť a je členom pracovnej skupiny Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín – FIP pre neplastové materiály. V roku 2011 bolo NRC vyhlásené ako vstupný bod pre administratívnu a laboratórnu kontrolu plastových kuchynských potrieb melamínových a polyamidových dovážaných z Číny a Hongkongu.

NRC pre mykológiu životného prostredia vykonáva pre potreby RÚVZ v SR mikrobiologické a chemické analýzy plesní, kvasiniek a mykotoxínov, zabezpečuje posudzovacie a konzultačnú činnosť. V r. 2019 bolo vyšetrených 222 vzoriek na prítomnosť mykotoxínov v potravinách a 449 vzoriek zo životného prostredia na prítomnosť a identifikáciu plesní a kvasiniek.

NRC pre hluk a vibrácie v životnom a pracovnom prostredí vykonávalo merania a hodnotenia pôsobenia hluku v pracovnom a životnom prostredí na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb v rámci platených služieb a požiadaviek oddelení hygieny životného prostredia, hygieny preventívneho pracovného lekárstva a hygieny výživy pre účely štátneho zdravotného dozoru pri riešení podnetov. Spolu bolo vykonaných 39 meraní hluku s počtom vzoriek 118 a počtom ukazovateľov 191. V rámci platených služieb bolo vykonaných 22 meraní s počtom vzoriek 67 (130 ukazovateľov), 17 meraní s počtom 51 vzoriek (61 ukazovateľov) bolo v rámci riešení podnetov a 1 kontrolné meranie (medzilaboratórne porovnávacie meranie) pre účely akreditácie (1 vzorka, 2 ukazovatele). V rámci RÚVZ bolo poskytnutých 17 osobných alebo telefonických konzultácií a 3 písomné stanoviská k hlukovým štúdiám pre oddelenia HŽP, PPLaT a HDM z 9 RÚVZ. Konzultácie sa týkali problematiky korekcií na dopravný hluk, korekcií na 2 zdroje hluku, meranie špecifických zdrojov dopravného hluku, kategorizácia územia, hluk z jednorázových kultúrnych akcií, legislatívne požiadavky na spracovateľov hlukových štúdií v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z..

NRC je členom pracovnej skupiny na vypracovanie štandardných metodík na objektivizáciu fyzikálnych faktorov.

4.8 Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR

Jednotlivé odbory v priebehu roka okrem výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradných kontrol svoju činnosť zamerali aj na plnenie Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR na r. 2019 a ďalšie roky.

RÚVZ so sídlom v Poprade svoju činnosť zameral na plnenie týchto programov a projektov:

- 1.1 Plnenie akčného plánu pre životné prostredie a zdravie obyvateľov SR (HEHAP V.)
- 1.8 Overenie kvality materiálov, ktoré prichádzajú do styku s pitnou vodou
- 2.1 Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce.
- 2.2 Intervencie na podporu zdravia pri práci
- 3.1 Bezpečnosť PC fľaš vo vzťahu k migrácii bisfenolu A
- 3.2 Monitoring príjmu kuchynskej soli
- 3.3 Bezpečnosť obalových materiálov na kozmetické výrobky

- 4.1 Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO)
- 4.2 Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku
- 4.3 Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti
- 4.4 Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ
- 4.5 Úrazy u detí v SR
- 6.1 Národný imunizačný program SR (NIP SR)
- 6.2 Surveillance infekčných chorôb
- 6.3 Informačný systém prenosných ochorení
- 6.4 Nozokomiálne nákazy
- 6.5 Mimoriadne epidemiologické situácie
- 6.6 Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV
- 6.7 Prevencia HIV/AIDS
- 6.8 Poradne očkovania
- 6.9 Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania
- 7.2 Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení
- 7.3 Materské mlieko
- 7.18 Monitoring výskytu vibrií s cieľom ochrany verejného zdravia
- 9.1 Národný program podpory zdravia
- 9.2 Národný program prevencie nadváhy a obezity na roky 2015 – 2025
- 9.4 Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v SR
- 9.5 Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia
- 9.6 CINDI program SR
- 9.7 Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2017 - 2020
- 9.8 Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017 – 2020

4.9 Ostatné úlohy

Podľa pokynu ÚVZ SR Bratislava na r. 2019 nebolo vyhlásené plnenie regionálnych priorít na úseku verejného zdravotníctva.

4.10 Laboratórne činnosti

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade zabezpečuje všetky činnosti vyplývajúce zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. v rámci okresov Poprad, Kežmarok a Levoča. Základné laboratórne služby vykonáva v ŠL1CHA a ŠL2MA aj pre okresy Stará Ľubovňa, Spišská Nová Ves a Gelnica. Okrem základných služieb poskytovaných v rámci regiónu a spádových oblastí je zabezpečovaná činnosť pri laboratórnom vyšetrení kozmetických výrobkov, ktoré okrem nášho úradu sú v rámci Slovenska vykonávané na RÚVZ v Žiline a RÚVZ v Bratislave. Špecializované laboratórium 1 chemických analýz vyšetřilo v priebehu roka 3 154 vzoriek v 16 052 ukazovateľoch a vykonalo 29 375 analýz. Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz vyšetřilo 8 968 vzoriek v 24 747 ukazovateľoch a vykonalo 112 657 analýz.

Laboratórne a konzultačné činnosti nášho úradu sú využívané v rámci expertíznych činností. V roku 2019 boli zaevidované u týchto činností príjmy vo výške 133 754,-- €.

5. Rozpočet organizácie

a) Príjmy bežného rozpočtu V Eurách

EK	Názov EK	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2018	Skutočnosť k 31.12.2019
212	Z vlastníctva	23 000	23 000	23 544	23 544
222	Pokuty, penále	15 000	21 000	14 809	21 752
223	Poplatky z predaja výrobkov a služieb	177 000	129 000	119 208	134 273
292	Ostatné príjmy	-	2 000	1 570	2 167
Spolu	X	215 000	175 000	159 131	181 736

b) Príjmy kapitálového rozpočtu
RÚVZ za rok 2019 nemal kapitálové príjmy.

c) Výdavky bežného rozpočtu V Eurách

EK	Názov EK	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2018	Skutočnosť k 31.12.2019
610	Mzdy, platy	687 648	817 768	690 510	817 768
620	Poistné a príspevky do poisťovní	240 332	280 534	239 822	280 534
630	Tovary a služby	214 530	268 021	209 456	268 021
640	Bežné transfery	14 000	14 294	20 368	14 294
Spolu	X	1 156 510	1 380 617	1 160 156	1 380 617

d) Výdavky kapitálového rozpočtu V Eurách

EK	Názov EK	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2018	Skutočnosť k 31.12.2019
713	Nákup strojov a prístrojov	-	14 396	45 455	14 396

6. Personálne obsadenie

Na rok 2019 bol stanovený plán pracovníkov 73,0. Priemerný evidenčný počet bol 66,6 z toho 31 pracovníkov bolo v štátnej službe, výkon práce vo verejnom záujme zabezpečovalo 36 pracovníkov.

stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Poprade k 31.12.2019

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)	
Katégória	Počet zamestnancov
Lekár	1
Sestra	
Verejný zdravotník	
Zdravotnícky laborant	11
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	11
THP - VŠ	4
THP - ÚSV	2
Robotníci	7
Spolu	36

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

Katégorie	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár	1		3						4
Sestra					1				1
Verejný zdravotník			3	11	11				25
Zdravotnícky laborant									0
Fyzik									0
Laboratórny diagnostik									0
THP - VŠ			1						1
THP - ÚSV									0
Robotníci									0
Spolu	1	0	7	11	12	0	0	0	31

V sledovanom období sú v mimo evidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):	
materská dovolenka	0
rodičovská dovolenka	2
neplatené voľno	-

Prehľad počtu zamestnancov		
Počty zamestnancov	Plán rok 2019	Skutočnosť rok 2019
Evidenčný poč. zam. vo fyz. osobách k poslednému dňu sled. obdobia	73	67
Priemerný ev. poč. zam. vo fyz. osobách v sledovanom období	73	65,6
Evidenčný počet zam. prepočítaný k poslednému dňu sled. obdobia	73	66,6
Priemerný evidenčný počet zam. prepočítaný v sledovanom období	73	64,9
SPOLU	X	X

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		
do 20 rokov										0
20 - 24				1						1
25 - 29			1			1				2
30 - 34								1		1
35 - 39	1		4	1					1	7
40 - 44		1	6	5		2		1		15
45 - 49			2	1		5	1			9
50 - 54	2		6	2		1	2		3	16
55 - 59			2			1	1		3	7
60 - 64	1		4	1		1	1			8
65 a viac	1									1
Spolu	5	1	25	11		11	5	2	7	67

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		
HŽP			6							6
HDM	1		2							3
PPL	1	1	5							7
HV			7							7
PZ	1									1
EPI	1		4							5
Laboratóriá				11		11			4	26
Úsek RH	1		1				3			5
HTČ							2	2	3	7
OZpŽ										0
Spolu	5	1	25	11		11	5	2	7	67

7. Ciele a prehľad plnenia

V r. 2019 RÚVZ so sídlom v Poprade okrem úloh vyplývajúcich z vyššie citovaných zákonov sa podieľal na realizácii Programov a projektov verejného zdravotníctva, ktoré boli zamerané na minimalizáciu dopadov faktorov životného prostredia na ľudské zdravie, na zlepšenie výživového stavu obyvateľstva, na zvýšenie ochrany pracujúcich pri práci, na zlepšenie podmienok vývoja ukazovateľov zdravotného stavu mladej generácie a na zníženie rizika vzniku prenosných ochorení, vrátane neinfekčných ochorení.

8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie

V roku 2019 došlo k výraznému zlepšeniu v oblasti financovania. Boli pridelené kapitálové výdavky na nákup motorového osobného vozidla. Pridelené finančné prostriedky na rekonštrukciu 6 digesterov v chemických laboratóriách, zníženie rozpočtu príjmov, zvýšený rozpočet na položke tovary a služby. Taktiež došlo k úprave rozpočtu mzdových finančných prostriedkov a k úprave platov zamestnancov.

V dňoch 23. 9. – 25. 9. 2019 sa RÚVZ podieľal na spolu organizácii XXVII. medzinárodnej konferencie Životné podmienky a zdravie, ktorá sa konala v Novom Smokovci.

Krajskí odborníci:

MUDr. Mária Michalovičová, MPH pre odbor HVBPKV, MUDr. Margita Imrišková pre odbor HDMaVZ, RNDr. Denisa Pilková pre mikrobiológiu životného prostredia a zároveň člen poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor MŽP, Mgr. Roman Rams pre odbor HŽPaZ a zároveň je členom Poradného zboru pre odbor HŽPaZ.

Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH a Mgr. Roman Rams sú členmi Pracovnej skupiny pre novelizáciu vyhlášky č. 550/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou.

Publikačná a prednášková činnosť:

V r. 2019 RÚVZ so sídlom v Poprade organizoval vysokoškolské a stredoškolské ústavné semináre. Pasívna a aktívna účasť na seminároch bola hodnotená kreditmi SACCME. V rámci úradu bolo na odborných seminároch pre VŠ prezentovaných 28 odborných referátov. Dve odborné pracovníčky sa podieľajú na pedagogickej činnosti na Strednej zdravotníckej škole v Poprade a Strednej zdravotníckej škole v Levoči. Na odborných seminároch pre SZP odznelo 16 referátov. RÚVZ so sídlom v Poprade na základe zmluvy s KU Ružomberok zabezpečoval výučbu študentov formou klinických cvičení, odbor verejné zdravotníctvo.

Vzdelávacie aktivity v roku 2019:

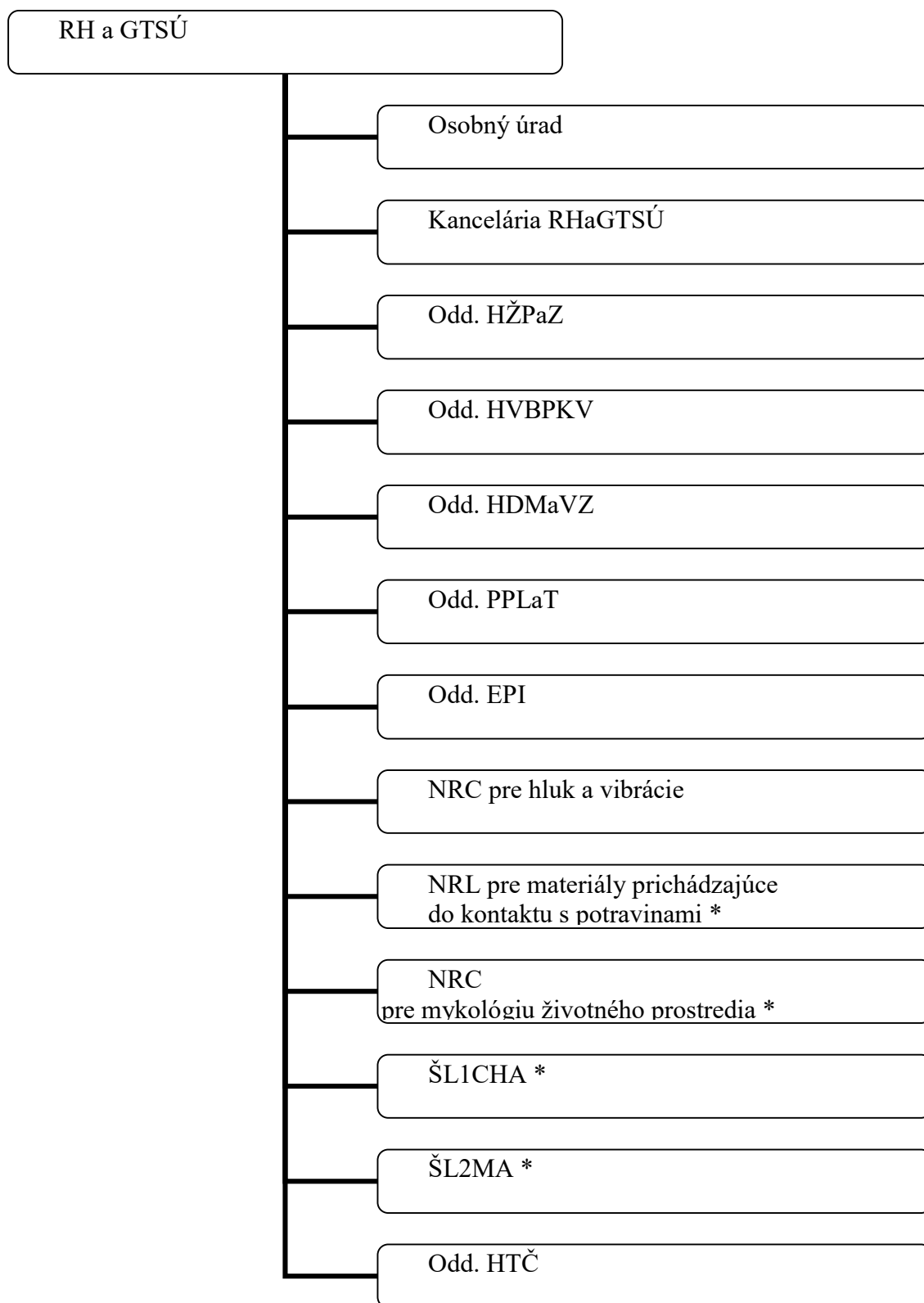
VŠ pracovníci sa na odborných podujatiach mimo RÚVZ (konferencie, semináre, školenia, porady) zúčastnili 60-krát, z toho 23-krát to boli pracovníci zaradení v štátnej službe, 37-krát pracovníci zaradení vo verejnom záujme, SŠ pracovníci sa na odborných podujatiach zúčastnili dvakrát, z toho jeden pracovník zaradený v štátnej službe a jeden pracovník zaradený vo verejnom záujme.

9. Hlavné skupiny odberateľov

Na základe zmlúv o vykonaní služieb RÚVZ so sídlom v Poprade zabezpečuje v plnom rozsahu kontrolu kvality výrobkov, resp. poskytovaných služieb pre niektoré vybrané firmy. Dá sa povedať, že sa jedná o zabezpečovanie výstupnej kontroly. Jedná sa predovšetkým o Baliarne obchodu a. s. Poprad s pravidelnou kontrolou kvality kávy, čajov a ďalších výrobkov. Kvalitu vody vo všetkých bazénoch, vrátane všetkých faktorov vnútorného prostredia zabezpečujeme pre AQUACITY Poprad a Thermal park Vrbov. Výstupnú kontrolu z hľadiska mikrobiologickej a chemickej kvality zabezpečujeme aj pre obalové materiály prichádzajúce do styku s potravinami zo závodu Chemosvit a. s. Svit. Rovnako zabezpečujeme odber a vyšetrenie vzoriek vôd z individuálnych zdrojov podnikateľských subjektov v regióne, ktoré nie sú napojené na verejné vodovody, ako aj surovej vody na prípravu minerálnych vôd a všetkých druhov minerálnych vôd vyrábaných v Minerálnych vodách a. s., závod Baldovce Spišské Podhradie. Zabezpečujú sa odbery vzoriek bazénových vôd z rekreačných zariadení (hotely, penzióny).

10. Prílohy

11. Organizačná štruktúra RÚVZ so sídlom v Poprade



*Akreditované pracoviská RÚVZ - za akreditované činnosti pracovísk zodpovedá vedúci laboratórií

HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

I. ANALÝZA ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ŽIVOTNÝCH PODMIENOK

1. PITNÁ VODA

1.1 Zásobovanie pitnou vodou

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade je na verejný vodovod v okrese Poprad napojených 96,38 % obyvateľov, nasleduje okres Levoča s podielom 86,74 % a najnižší podiel napojených obyvateľov je v okrese Kežmarok 79,79 %. V okrese Poprad majú vybudovanú verejnú vodovodnú distribučnú sieť už všetky obce a mestá, v okrese Kežmarok nemá vybudovaný verejný vodovod 10 obcí z celkového počtu 42 a v okrese Levoča doposiaľ nie je napojených na verejný vodovod 8 obcí z celkového počtu 33.

V okrese Kežmarok sú prevádzkované 2 vodovody bez dezinfekcie, a to Belánsky skupinový vodovod zásobujúci 12 081 obyvateľov a vodovod Lendak zásobujúci 4 630 obyvateľov. Na dezinfekciu ostatných vodovodov sa používajú chlórové technológie s dezinfekčným prostriedkom chlórnanom sodným.

Postupne sa začína vylepšovať situácia v zásobovaní pitnou vodou z verejného vodovodu v obciach Výborná a Domaňovce, kde boli nedávno vybudované verejné vodovody.

V okrese Poprad sa nachádza spolu 31 vodovodov, ktoré sú začlenené do 13 zásobovaných oblastí (2 veľké a 11 malých), v okrese Kežmarok 30 vodovodov začlenených do 15 zásobovaných oblastí (3 veľké a 12 malých), v okrese Levoča 27 vodovodov, ktoré sú súčasťou 21 zásobovaných oblastí (1 veľká a 20 malých).

1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

V roku 2019 boli orgánu verejného zdravotníctva nahlásené a riešené len krátkodobé odstávky vodovodov z dôvodu zistených porúch na vodovodnej sieti. Po vykonaných opravách bola prevádzka verejných vodovodov plynule obnovená.

Pracovníci oddelenia HŽP riešili podnet na zhoršenú senzorickú kvalitu vody vo verejnom vodovode v Levoči. Príčinou zhoršenia kvality vody bola rozsiahla porucha na vodovode v centre mesta Levoča, ktorá bola zisťovaná spôsobom vyhľadávania pomocou inertného plynu, čo následne mohlo spôsobovať zakalenie vody v niektorých úsekoch verejného vodovodu. Na základe podnetu boli v mesiacoch november a december odobraté vzorky vody na troch odberných miestach v distribučnej sieti. Laboratórne skúšky vody potvrdili iba mierne zhoršenie kvality vody v mikrobiologických ukazovateľoch, kvalita pitnej vody v senzorických ukazovateľoch bola vyhovujúca. Kontrolné vzorky vyhoveli vo všetkých skúšaných ukazovateľoch.

Na základe poznatkov z monitoringu kvality pitnej vody bol dňa 11. 07. 2019 vydaný Obci Oľšavica zákaz používania pitnej vody z verejného vodovodu v obci Oľšavica, ktorá podľa výsledkov mikrobiologických skúšok nespĺňala limity ukazovateľov kvality pitnej vody v ukazovateľoch enterokoky, *Escherichia coli* a koliformné baktérie. Z dôvodu, že dodávateľ pitnej vody nezabezpečil, aby pitná voda spĺňala požiadavky zdravotnej bezpečnosti podľa § 2 ods. 1 vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou (ďalej len „vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z.“), bola mu uložená povinnosť uhradiť náklady spojené s výkonom štátneho zdravotného dozoru, šetrením a vykonaním laboratórnych analýz dvoch vzoriek pitnej vody z distribučnej siete verejného vodovodu v obci Oľšavica vo výške 176,76 €.

Obec následne vykonala opatrenia v zdravotnom zabezpečení pitnej vody nákupom a inštaláciou nového dávkovacieho zariadenia dezinfekčného prostriedku a po vykonaných

opatreniach zabezpečila kontrolný odber vzorky pitnej vody. Kontrolná vzorka vyhovela požiadavkám ustanovených vyhláškou č. 247/2017 Z. z.

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

Výnimky na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody v zmysle Smernice Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu, v územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade v roku 2019 neboli udelené.

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

V okrese Kežmarok sledujeme z významnejších individuálnych vodovodov vodovod Hotela Kontakt v Starej Lesnej, vodovod v Matiašovciach zásobujúci osadu Potok a vodovod v Hradisku zásobujúci iba niekoľko rodinných domov. V roku 2019 bola z vodovodu hotela Kontakt odobratá 1 vzorka, ktorá nevyhovela požiadavkám vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. v ukazovateli živé organizmy.

V rámci hromadného podujatia Mariánska púť v Levoči boli v júni 2019 vyšetrené 2 vzorky z prameňov na Mariánskej hore, kde došlo k prekročeniu limitných hodnôt vo fyzikálno-chemických, aj v mikrobiologických ukazovateľoch. Organizátori podujatia boli na túto skutočnosť upozornení a následne z ich strany boli prijaté opatrenia formou umiestnenia informácií pre pútnikov nad miesta výtokov vody.

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

V priebehu roka boli odoberané vzorky pitnej vody v rámci monitoringu a štátneho zdravotného dozoru podľa ročného plánu odberov vzoriek.

Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch v rámci monitoringu a ŠZD je uvedená pre každý okres osobitne v tabuľkách č. 1.2 a 1.3. Výrazný podiel vzoriek vyšetrených v rámci ŠZD a monitoringu, ktoré nevyhoveli požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., bol spôsobený u väčšiny vzoriek miernym prekročením hodnôt mikrobiologických ukazovateľov a nedodržaním hodnôt v ukazovateli železo a nepredstavoval ohrozenie zdravia konzumentov. Pri vzorkách vody, kde došlo k výraznejšiemu prekročeniu limitov mikrobiologických ukazovateľov, boli prevádzkovatelia vodovodov upozornení na zhoršenie kvality pitnej vody a následne vykonali nápravné opatrenia na jej zlepšenie. Po realizácii nápravných opatrení sa uskutočnili kontrolné odbery vzoriek, ktorými preukázali vyhovujúcu kvalitu pitnej vody. Najčastejšie boli problémy s kvalitou vody spôsobené technickými poruchami na dávkovacích zariadeniach dezinfekčného prostriedku.

Vo vzorkách vody odobratých na úplnú analýzu v rámci monitoringu z verejných vodovodov v Baldovciach a Spišskom Podhradí dňa 24. 09. 2019 boli zistené prekročenia limitných hodnôt v ukazovateľoch tetrachlóretén a trichlóretén. Dňa 11. 11. 2019 bol uskutočnený opakovaný odber vzoriek z oboch vodovodov a zistené hodnoty boli pod medzou stanoviteľnosti v uvedených ukazovateľoch.

1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Na zabezpečenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody z vodných zdrojov a distribučných sietí boli prerokované časové harmonogramy odberov vzoriek medzi vodárenskými spoločnosťami a RÚVZ Poprad, ako aj rozsah a početnosť kvalitatívnych vyšetrení. Výsledky laboratórnych rozborov jednotliví prevádzkovatelia zasielali priebežne

počas celého roka na RÚVZ Poprad. Z výsledkov vyplýva, že najčastejšie boli sporadicky prekračované ukazovatele kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C, železo a mangán. Výrazné rozdiely medzi prevádzkovou kontrolou vykonávanou prevádzkovateľmi vodovodov a monitoringom vykonávaným RÚVZ Poprad neboli v roku 2019 zistené okrem troch prípadov (Oľšavica, Spišské Hanušovce a Štrbské Pleso). Vo všetkých troch prípadoch boli rozdiely konzultované s prevádzkovateľmi vodovodov.

1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva

V roku 2019 nebola evidovaná žiadna epidémia, výskyt infekčných ochorení a neboli hlásené ochorenia v dôsledku požívania nevyhovujúcej pitnej vody.

2. VODA NA KÚPANIE

2.1 Prírodné kúpacie oblasti

Prírodné kúpacie oblasti, ktoré by boli vyhlásené krajským úradom životného prostredia, sa v našom regióne nenachádzajú.

2.2 Umelé kúpaliská

2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou

V územnom obvode RÚVZ Poprad sú pre verejnosť najvýznamnejšími celoročnými kúpaliskami Aquacity Poprad, Termálne kúpalisko Vrbov a krytá plaváreň vo Svite. V roku 2019 bolo v okrese Poprad vyšetrených spolu 233 vzoriek vody z bazénov, z toho 125 vzoriek (53,64 %) nevyhovelo požiadavkám uvedených vo vyhláske MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku (ďalej len „vyhláska MZ SR č. 308/2012 Z. z.“). V okrese Kežmarok nevyhovelo požiadavkám 92,47 % odobratých vzoriek vody na kúpanie z celkového počtu 93 vyšetrených vzoriek. V okrese Levoča bola odobratá 1 vzorka s preukázaním nevyhovujúcej kvality vody. Na Termálnom kúpalisku Vrbov naďalej pretrváva stav z predchádzajúcich rokov, keď je opakovane prekračovaná medzná hodnota v ukazovateli viazaný chlór, čo pravdepodobne súvisí s prírodnými vlastnosťami minerálnej termálnej vody z hydrogeologických vrstiev používanej na napúšťanie bazénov. Nevyhovujúce výsledky v tomto ukazovateli majú najväčší podiel na nevyhovujúcich výsledkoch hodnotených vzoriek odobratých z celoročných kúpalísk v okrese Kežmarok. V celoročných zariadeniach na Termálnom kúpalisku Vrbov a Aquacity Poprad bola časť vonkajších bazénov v prevádzke iba počas kúpaciej sezóny. Najväčší percentuálny podiel na nevyhovujúcich výsledkoch predstavovali vzorky, v ktorých boli zistené prekročenia medznej hodnoty ukazovateľov viazaný chlór a celkový organický uhlík. V prípade prekročenia medznej hodnoty ukazovateľov kvality vody zistených na základe výsledkov fyzikálnych, chemických a mikrobiologických skúšok prevádzkovatelia kúpalísk vykonávali opatrenia na zlepšenie kvality vody, návrhy opatrení a ich realizáciu oznamovali RÚVZ Poprad prevažne elektronickou formou.

Pracovníci RÚVZ Poprad pri výkone štátneho zdravotného dozoru odobrili dňa 16.07.2019 vzorku vody z relaxačného bazéna Blue Sapphire v prevádzke AquaCity Poprad. Vyšetrená vzorka vody na kúpanie na základe skúšok nevyhovovala hygienickým požiadavkám uvedených vo vyhláske MZ SR č. 308/2012 Z. z. z dôvodu prekročenia medznej hodnoty ukazovateľov *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Legionella sp.* a kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C±1°C. Na mieste bolo uložené opatrenie zákazu kúpania vo vode v bazénoch Blue Sapphire podľa § 55 zákona č. 355/2007 Z. z. Po opatreniach

zabezpečených prevádzkovateľom AquaCity Poprad prostredníctvom dodávateľskej firmy a následných odberoch a vyšetreniach vzoriek vody na mikrobiologické ukazovatele dňa 05. 08. 2019 a dňa 13. 08. 2019 už prítomnosť baktérií rodu *Legionella* v tomto bazéne nebola potvrdená. Pri odbere vzorky vody na základe objednávky prevádzkovateľa dňa 22. 10. 2019 bola v relaxačnom bazéne Blue Sapphire AquaCity Poprad opätovne zistená prítomnosť baktérií *Legionella sp.* Na mieste bolo uložené opatrenie zákazu kúpania vo vode v bazénoch Blue Sapphire. Následne boli znovu vykonané opatrenia na zlepšenie kvality vody v tomto bazéne a vykonaný kontrolný odber vzorky dňa 09. 11. 2019. Laboratórne skúšky nepotvrdili prítomnosť baktérií rodu *Legionella*, na základe čoho bol bazén znovu uvedený do prevádzky.

Aj v tejto kúpacjej sezóne bola návštevnosť akvaparku vysoká, čo bolo jednou z príčin zhoršenia kvality vody aj v iných bazénoch. Prevádzkovateľ bol na nevyhovujúce výsledky okamžite telefonicky upozornený a ihneď vykonal príslušné opatrenia. Prevádzkovateľovi AquaCity Poprad bola uložená náhrada nákladov spojená s výkonom štátneho zdravotného dozoru, šetrením a vykonávaním analýz vzoriek bazénovej vody vo výške 285,93 €. Vzorky vody nevyhovovali prevažne v ukazovateľoch viazaný chlór. Z mikrobiologických ukazovateľov nevyhovovala vzorka bazénovej vody z vonkajšieho detského bazéna.

V rámci šetrenia podnetu pracovníkmi RÚVZ Poprad v zariadení hotel Hubert v Gerlachove bola dňa 19. 03. 2019 odobratá vzorka vody na kúpanie z celoročného vnútorného bazéna. Na základe vykonaných laboratórnych skúšok bolo zistené, že vzorka bazénovej vody nezodpovedá v ukazovateľoch viazaný chlór, celkový organický uhlík a kultivovateľné mikroorganizmy pri $36^{\circ}\pm 1^{\circ}\text{C}$. Prevádzkovateľovi bola uložená povinnosť uhradiť náklady spojené s výkonom štátneho zdravotného dozoru, šetrením a vykonaním laboratórnych analýz v sume 88,63 €.

V rámci šetrenia ďalšieho podnetu pracovníkmi RÚVZ Poprad v hoteli Smokovec v Starom Smokovci bola dňa 30. 05. 2019 na vyšetrenie odobratá vzorka vody z hotelového bazéna. Vyšetrená vzorka bazénovej vody nezodpovedala v ukazovateľoch celkový organický uhlík, za čo bola prevádzkovateľovi uložená povinnosť uhradiť náklady spojené s výkonom štátneho zdravotného dozoru, šetrením a vykonaním laboratórnych analýz taktiež v sume 88,63 €.

2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

V roku 2019 bolo na kúpaliskách so sezónnou prevádzkou v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča vyšetrených spolu 37 vzoriek vody z bazénov, z toho 19 vzoriek (51,35 %) nevyhovelo požiadavkám uvedených vo vyhláske MZ SR č. 308/2012 Z. z. V okrese Poprad-sa nachádza sezónne kúpalisko Aquaspa v Gánovciach. V kežmarskom okrese v areáli Tatragolf Veľká Lomnica bolo v prevádzke sezónne dočasné prenosné letné kúpalisko „AQUAFUN PARK“. V okrese Levoča evidujeme sezónne kúpalisko s 1 netermálnym bazénom v Spišskom Hrhove a biokúpalisko v Levočskej Doline. V celoročných zariadeniach v Termálnom kúpalisku Vrbov a v Aquacity Poprad je časť vonkajších bazénov v prevádzke iba počas letnej sezóny.

Na letnom kúpalisku v Kežmarku bolo v kúpacjej sezóne 2019 počas odberov vzoriek dňa 17. 07. 2019 zaznamenané prekročenie limitných hodnôt voľného chlóru v plaveckom bazéne aj v detskom bazéne. Prevádzkovateľ kúpaliska zistil nesprávne nastavenie technológie slúžiacej na dezinfekciu vody a vykonal nápravné opatrenia. Skúškami vykonanými v opakovaných vzorkách vody bola preukázaná vyhovujúca kvalita vody na kúpanie.

Na biokúpalisku v Levočskej Doline bolo odobratých spolu 11 vzoriek, z toho 5 bolo odobratých z vodnej plochy na kúpanie a 4 zo zdrojov vody. Nevyhoveli dve vzorky vody z vodného zdroja Pekliansky potok zo dňa 18.06.2019 a 03.07.2019 pre vysoký počet kolónií *Escherichia coli* a črevných enterokokov. Tento zdroj sa ďalej nevyužíval a pre biokúpalisko

bol počas sezóny používaný ako zdroj napúšťacej vody iba prameň, ktorý mal lepšiu kvalitu vody.

Zvýšený počet nevyhovujúcich vzoriek vôd na kúpanie z bazénov na kúpaliskách bol zaznamenaný v období kumulácie viacerých faktorov, ako vysoká návštevnosť, horúčavy a údajné problémy s dodržiavaním hygienických návykov a správania zo strany návštevníkov, na ktoré prevádzkovatelia opakovane poukazovali.

3. Kvalita ovzdušia

3.1 Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia v roku 2019 nevykonávali hodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených budov v súvislosti s riešením podnetov, resp. v rámci štátneho zdravotného dozoru.

4. Pôsobenie zdrojov hluku

4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí

Meranie hluku v životnom prostredí zabezpečuje pracovníčka Národného referenčného centra pre hluk a vibrácie na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade. V priebehu roka 2019 bolo spolu riešených 19 podnetov. Podnety smerovali na negatívne ovplyvňovanie obytného prostredia hlukom z prevádzok zariadení spoločného stravovania, z priemyselných areálov, výrobných prevádzok v blízkosti bytovej zástavby, potravinárskych prevádzok, z dopravy a z neznámych zdrojov v bytových domoch.

Z celkového počtu 19 riešených (prijatých) podnetov boli 2 opodstatnené, 6 neopodstatnených, 6 podnetov bolo odstúpených na základe vecnej a miestnej príslušnosti, 3 podnety nemohli byť vyhodnotené, 1 podnet nebol prešetrovaný, 1 podnet nebol ukončený k 31.12.2019 a jeho šetrenie pokračuje v roku 2020.

4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

V roku 2019 boli fyzickými osobami podnikateľmi a právnickými osobami, ktorí používajú alebo prevádzkujú zdroje hluku, prijaté opatrenia na zníženie hlučnosti na základe šetrenia podnetov zo strany RÚVZ Poprad.

Jednému prevádzkovateľovi zdroja hluku bola v správnom konaní uložená pokuta vo výške 150,- EUR za nedodržanie povinnosti tým, že v zariadení spoločného stravovania nezabezpečil, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia hluku bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre referenčný časový interval večer a noc ustanovené v prílohe č. 1 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

II. ANALÝZA HYGIENICKEJ PROBLEMATIKY V OBJEKTOCH, V KTORÝCH JE VYKONÁVANÝ ŠTÁTNY ZDRAVOTNÝ DOZOR

Zariadenia občianskej vybavenosti

- **Zariadenia cestovného ruchu**

V územnom obvode RÚVZ Poprad bolo v roku 2019 evidovaných spolu 1 640 ubytovacích zariadení (tab. 5.1.1, 5.1.2.).

Bolo vydaných 119 rozhodnutí na uvedenie nových priestorov ubytovacích zariadení do prevádzky a jestvujúcich zariadení z dôvodu zmeny prevádzkovateľa.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 278 kontrol, v 64 prevádzkach boli zistené nedostatky.

- **Zariadenia starostlivosti o ľudské telo**

V roku 2019 sme v územnom obvode RÚVZ Poprad evidovali 826 zariadení starostlivosti o ľudské telo, o 81 viac ako v predošlom roku. Počet zariadení podľa jednotlivých kategórií a okresov je uvedený tab. č. 5.2. Na základe návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky bolo vydaných 108 rozhodnutí pre zariadenia starostlivosti o ľudské telo (nové a jestvujúce prevádzky, v ktorých došlo k zmene prevádzkovateľa).

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 217 kontrol, v 67 z nich boli zistené nedostatky. Najčastejšie zistené nedostatky sa týkali nedostatočnej mechanickej očisty a dezinfekcie pracovných nástrojov, nesprávnej manipulácie s bielizňou. V zariadeniach starostlivosti o ľudské telo bola v rámci štátneho zdravotného dozoru uložená 1 bloková pokuta v sume 16 EUR a v správnom konaní podľa zákona č. 355/2007 Z. z. boli uložené 2 pokuty v sume 3 150 EUR. Súčasťou kontrol bolo aj zisťovanie používania nebezpečných výrobkov hlásených v systéme RAPEX.

- **Zariadenia sociálnych služieb**

V okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča sme v roku 2019 evidovali spolu 83 zariadení sociálnych služieb, (tab. 5.3). V súvislosti so zariadeniami sociálnych služieb boli vydané 2 rozhodnutia a bolo vykonaných 10 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru. V 4 zariadeniach boli zistené nedostatky, na základe ktorých boli prevádzkovateľmi prijaté opatrenia na ich odstránenie.

Na základe žiadosti Úradu verejného zdravotníctva SR v Bratislave bol v územnom obvode RÚVZ Poprad vykonaný mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor zameraný na dodržiavanie hygienických podmienok v zariadeniach sociálnych služieb. V rámci výkonu mimoriadnej cielej kontroly boli skontrolované zariadenia: v okrese Poprad – Dom seniorov Tatranská Štrba, Horská 76/28, 059 41 Tatranská Štrba, v okrese Kežmarok - Zariadenie pre seniorov a Zariadenie opatrovateľskej služby, Vyšný mlyn 13, 060 01 Kežmarok a v okrese Levoča – Zariadenie pre seniorov, domov sociálnych služieb a denný stacionár, Probstnerova cesta 6, 054 01 Levoča. V prevádzkach boli zistené hlavne nedostatky spočívajúce v nesplnení stavebnotechnických požiadaviek a prevádzkovatelia boli vyzvaní na odstránenie nedostatkov a vytvorenie podmienok, ktoré sú v súlade s vyhláškou MZ SR 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.

- **Zdravotnícke zariadenia**

V územnom obvode Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade rieši problematiku zdravotníckych zariadení oddelenie epidemiológie. Oddelenie hygieny

životného prostredia a zdravia vydáva záväzné stanoviská k takýmto zariadeniam pre územné konanie.

- **Telovýchovno-športové zariadenia**

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade sme v roku 2019 evidovali 104 telovýchovných zariadení. V roku 2019 bolo vydané 1 rozhodnutie na uvedenie telovýchovno-športového zariadenia do prevádzky. Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia vykonali v rámci štátneho zdravotného dozoru v telovýchovných zariadeniach 3 kontroly, ani v jednej prevádzke neboli zistené nedostatky.

- **Pohrebníctvo**

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade sme v roku 2019 evidovali 14 pohrebných služieb (tab. 5.4). V roku 2019 boli vydané 2 vyjadrenia pre exhumácie ľudských ostatkov na základe žiadosti. Sankcie za nedodržanie zákona o pohrebníctve neboli uplatnené.

III. POSKYTOVANIE INFORMÁCIÍ VEREJNOSTI

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia poskytovali informácie osobnými a telefonickými konzultáciami, a to najmä v oblasti objasňovania zdravotného rizika v súvislosti s výsledkami laboratórnych rozborov vzoriek pitnej vody, čistenia a dezinfekcie individuálnych vodných zdrojov (domových studní), požiadaviek na prevádzkovanie zariadení podliehajúcich štátnemu zdravotnému dozoru (ubytovacie zariadenia, zariadenia starostlivosti o ľudské telo, pohrebné služby). V roku 2019 bolo takto spolu poskytnutých 237 odborných konzultácií.

Podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám nebola prijatá ani jedna žiadosť.

IV. ĎALŠIE ČINNOSTI

V kalendárom roku 2019 pracovníci oddelenia HŽPaZ vykonali prešetrenie 40 podnetov, a to buď samostatne, alebo v spolupráci s inými oddeleniami RÚVZ Poprad. Opodstatnených bolo spolu 5 podnetov (z toho 2 čiastočne), 8 podnetov bolo neopodstatnených, 14 bolo odstúpených na základe vecnej a miestnej príslušnosti. Osem podnetov nemohlo byť vyhodnotených, 2 podnety neboli ukončené k 31.12.2019 a ich šetrenie pokračuje v roku 2020. Dva podnety nespádali do kompetencie RÚVZ a jedným podnetom sa RÚVZ Poprad nezaoberal, keďže nenastali žiadne zmeny ani nové skutočnosti v prevádzke na ktorú podnet smeroval a podanie sa týkalo rovnakej veci a obsahovo bol podobný.

RÚVZ so sídlom v Poprade vydal spolu 236 záväzných stanovísk, z toho 158 stanovísk bolo k posudzovaniu územnoplánovacích dokumentácií, k územným plánom a územným rozhodnutiam.

Vedúci oddelenia HŽPaZ ako člen skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti pri práci v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení, skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti pri práci v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo a skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti pri práci v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách sa spolu s ostatnými členmi komisií zúčastnil na preskúšaní 41 žiadateľov v 5 termínoch.

Vedúci oddelenia sa v júni 2019 zúčastnil dvojdnovej celoslovenskej porady vedúcich odborov a oddelení hygieny životného prostredia a zdravia ÚVZ SR a RÚVZ v SR v Osrblí (okres Brezno).

Vedúci oddelenia sa aktívne zúčastnil vedeckej konferencie „XI. Martinské dni verejného zdravotníctva, konferencia s medzinárodnou účasťou“ dňa 13.03.2019, kde prezentoval prednášku s témou „Skúsenosti s riešením výskytu legionel v zdravotníckom zariadení“.

Vedúci oddelenia sa 04. 06. 2019 zúčastnil stretnutia pracovnej skupiny k smernici o pitnej vode 98/83/EC, ktoré sa konalo 04. 06. 2019 v Bruseli. Predmetom celého stretnutia pracovnej skupiny k smernici o pitnej vode 98/83/ES bol navrhovaný článok 10. Prioritným cieľom stretnutia bolo porozumieť novému článku 10, porozumieť a uvedomiť si možné dopady v jednotlivých členských štátoch, podporiť vzájomnú spoluprácu a výmenu skúseností pri schvaľovaní materiálov prichádzajúcich do kontaktu s pitnou vodou.

Vedúci oddelenia HZPaZ spoluorganizoval pracovné stretnutie vedúcich oddelení hygieny životného prostredia a zdravia regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Košickom a Prešovskom kraji, ktoré sa konalo v decembri 2019 na RÚVZ Poprad.

Vedúci oddelenia sa zúčastnil stretnutia evakuačnej komisie okresu Kežmarok na OÚ Kežmarok.

Zamestnanci RÚVZ Poprad sa podieľali na výučbe praxe v rámci pregraduálneho štúdia študentov verejného zdravotníctva.

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia sa v roku 2019 zúčastňovali v priebehu roka seminárov organizovaných RÚVZ so sídlom v Poprade a prispeli aktívnou účasťou piatimi prezentáciami.

V roku 2019 nebolo zo strany RÚVZ so sídlom v Poprade vyžadované predloženie hodnotenie dopadov na zdravie (HIA) v rámci posudzovania zámerov, strategických dokumentov, projektov, programov a navrhovaných činností.

Pracovníci oddelenia vykonávali činnosti časti platených služieb v rámci úradu, hlavne v oblasti vyšetrenia vzoriek pitných a bazénových vôd.

Pri príležitosti Svetového dňa vody v roku 2019 pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia vyšetrili 93 vzoriek pitnej vody v ukazovateľoch dusitaný a dusičnaný. V rámci tejto kampane bol v troch regionálnych médiách uverejnený článok a boli zverejnené informácie na webovom sídle RÚVZ Poprad. Záujemcom boli poskytnuté informácie a konzultácie prostredníctvom osobných a telefonických rozhovorov.

RÚVZ: Poprad**Okres: Poprad****Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov**

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Batizovce	2 480	2 480	100,00
Gánovce	1 401	1 396	99,64
Gerlachov	851	844	99,18
Hozelec	780	780	100,00
Hôrka	2 065	2 065	100,00
Hranovnica	3 188	2 466	77,35
Jánovce	1 702	1 182	69,45
Kravany	905	905	100,00
Lipt. Teplička	2 466	2 466	100,00
Lučivná	981	981	100,00
Mengusovce	704	687	97,59
Mlynica	595	550	92,44
Nová Lesná	1 656	1 596	96,38
Poprad	51 312	51 312	100,00
Spišská Teplica	2 246	2 200	97,95
Spišské Bystré	2 543	2 543	100,00
Spišský Štiavnik	2 898	2 344	80,88
Svit	7 793	7 659	98,28
Štôla	532	532	100,00
Štrba	3 485	3 485	100,00
Šuňava	1 977	1 977	100,00
Švábovce	1 562	1 419	90,85
Tat. Javorina	206	162	78,64
Veľký Slavkov	1 436	1 436	100,00
Vernár	583	583	100,00
Vikartovce	1 887	1 707	90,46
Vydrník	1 245	480	38,55
Vysoké Tatry	4 029	3 723	92,41
Ždiar	1 373	1 127	82,08
Spolu:	104 881	101 087	96,38

RÚVZ: Poprad
Okres: Kežmarok

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

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Abrahámovce	264	223	84,47
Bušovce	305	0	0
Červený Kláštor	226	226	100,00
Havka	35	0	0
Holumnica	898	566	63,03
Hradisko	100	0	0
Huncovce	3 218	2 326	72,28
Ihľany	1556	1 302	83,68
Javorina (voj. obvod)	0	0	0
Jezersko	79	0	0
Jurské	1 277	0	0
Kežmarok	16 359	16 359	100,00
Krížová Ves	2 268	1 527	67,33
Lechnica	250	250	100,00
Lendak	5 327	4 630	86,92
Lubica	4 539	4 539	100,00
Majere	120	120	100,00
Malá Franková	186	0	0
Malý Slavkov	1 098	469	42,71
Matiašovce	821	660	80,39
Mlynčeky	687	671	97,67
Osturňa	313	201	64,22
Podhorany	2 988	181	6,06
Rakúsy	3 333	1 786	53,59
Reľov	340	340	100,00
Slovenská Ves	1 883	1 833	97,34
Spišská Belá	6 702	6 702	100,00
Spišská Stará Ves	2 232	2 232	100,00
Spišské Hanušovce	784	580	73,98
Stará Lesná	1 018	1 018	100,00
Stráne pod Tatrami	2 602	2 469	94,89
Toporec	1 989	1 510	75,92
Tvarožná	715	505	70,63
Veľká Franková	334	0	0
Veľká Lomnica	4 948	3 866	78,13
Vlková	820	670	81,71
Vlkovce	482	0	0
Vojňany	304	0	0

Vrbov	1 533	1 391	90,74
Výborná	1 271	52	4,09
Zálesie	83	68	81,93
Žakovce	908	727	80,07
Spolu:	75 195	59 999	79,79

RÚVZ: Poprad
Okres: Levoča

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

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Baldovce	167	167	100,00
Beharovce	162	162	100,00
Bijacovce	958	958	100,00
Brutovce	163	163	100,00
Buglovce	278	0	0
Dlhé Stráže	589	589	100,00
Doľany	757	180	23,78
Domaňovce	929	322	34,66
Dravce	843	155	18,39
Dúbrava	315	315	100,00
Granč - Petrovce	618	590	95,47
Harakovce	59	0	0
Jablonov	1 001	1 001	100,00
Klčov	644	0	0
Korytné	87	0	0
Kurimany	370	304	82,16
Levoča	14 743	14 296	96,97
Lúčka	125	125	100,00
Nemešany	424	0	0
Nižné Repaše	167	167	100,00
Olšavica	265	265	100,00
Ordzovany	162	162	100,00
Pavľany	48	48	100,00
Poľanovce	160	160	100,00
Pongrácovce	116	0	0
Spišské Podhradie	4 010	4 014	100
Spišský Hrhov	1 665	1 603	96,28
Spišský Štvrtok	2 527	2 431	96,20
Studenec	501	501	100,00
Torysky	325	325	100,00
Uloža	202	0	0
Vyšné Repaše	91	0	0
Vyšný Slavkov	264	264	100,00
Spolu:	33 735	29 263	86,74

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: Monitoring

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky			
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%
Mlynica	0	1	0	0	0	0	0	0
Veľký Slavkov	0	1	0	0	0	0	0	0
Nová Lesná	1	1	0	0	0	0	0	0
Batizovce	1	1	0	0	0	0	0	0
Lučivná	0	1	0	0	0	0	0	0
Vysoké Tatry	2	18	4	20,00	1	5,00	4	20,00
Gerlachov	0	2	1	50,00	0	0	1	50,00
Šuňava	0	4	0	0	0	0	0	0
Hranovnica	1	1	0	0	0	0	0	0
Liptovská Teplička	1	0	0	0	0	0	0	0
Štrba	1	3	1	25,00	1	25,00	0	0
Vernár	0	2	0	0	0	0	0	0
Ždiar	0	2	0	0	0	0	0	0
Tatranská Javorina	0	1	0	0	0	0	0	0
Mengusovce	0	1	0	0	0	0	0	0
Poprad	1	4	0	0	0	0	0	0
Svit	0	2	0	0	0	0	0	0
Štôla	0	1	0	0	0	0	0	0
Kravany	0	1	0	0	0	0	0	0
Jánovce	0	1	0	0	0	0	0	0
Spolu:	8	48	6	10,71	2	3,57	5	8,93

RÚVZ: Poprad

Okres: Kežmarok

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: Monitoring

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky			
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%
Abrahámovce	1	1	1	50,00	0	0	1	50,00
Červený Kláštor	0	2	0	0	0	0	0	0
Holumnica	0	2	0	0	0	0	0	0
Huncovce	0	1	0	0	0	0	0	0
Ihľany	0	3	2	66,67	1	33,33	1	33,33
Kežmarok	1	2	0	0	0	0	0	0
Lechnica	1	1	1	50,00	1	50,00	0	0
Lendak	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33
Lubica	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0
Majere	0	1	0	0	0	0	0	0
Malý Slavkov	0	1	0	0	0	0	0	0
Matiašovce	1	0	0	0	0	0	0	0
Osturňa	0	2	0	0	0	0	0	0
Podhorany	0	1	0	0	0	0	0	0
Reľov	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33
Slovenská Ves	0	1	0	0	0	0	0	0
Spišská Belá	1	3	3	75,00	2	50,00	1	25,00
Spišská Stará Ves	0	3	0	0	0	0	0	0
Spišské Hanušovce	1	2	2	66,67	0	0	2	66,67
Stará Lesná	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0
Stráne pod Tatrami	1	0	1	100,00	1	100,00	1	100,00
Toporec	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33

Veľká Lomnica	0	2	0	0	0	0	0	0
Výborná	0	1	0	0	0	0	0	0
Zálesie	0	2	2	100,00	0	0	2	100,00
Spolu:	7	42	17	34,69	7	14,29	11	22,45

RÚVZ: Poprad

Okres: Levoča

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: Monitoring

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky			
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%
Baldovce	1	1	1	50,00	1	50,00	0	0
Beharovce	0	2	2	100,00	0	0	2	100,00
Bijacovce	0	2	0	0	0	0	0	0
Brutovce	1	1	0	0	0	0	0	0
Dlhé Stráže	0	2	0	0	0	0	0	0
Doľany	0	2	0	0	0	0	0	0
Domaňovce	0	1	0	0	0	0	0	0
Dravce	0	1	1	100,00	1	100,00	1	100,00
Dúbrava	0	1	0	0	0	0	0	0
Granč - Petrovce	0	2	1	50,00	0	0	1	50,00
Jablonov	0	2	1	50,00	1	50,00	1	50,00
Kurimany	1	1	0	0	0	0	0	0
Levoča	0	11	2	18,8	1	9,09	2	18,18
Lúčka	0	1	0	0	0	0	0	0
Nižné Repaše	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33
Olšavica	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33
Ordzovany	0	2	0	0	0	0	0	0
Pavľany	0	2	1	50,00	1	50,00	0	0
Poľanovce	0	2	1	50,00	0	0	1	50,00
Spišské Podhradie	1	4	1	20,00	1	20,00	0	0
Spišský Hrhov	0	3	2	66,67	0	0	2	66,67

Spišský Štvrtok	0	2	0	0	0	0	0	0
Studeneč	1	2	0	0	0	0	0	0
Torysky	0	1	1	100,00	1	100,00	1	100,00
Vyšný Slavkov	1	1	1	50,00	1	50,00	0	0
Spolu:	8	53	17	27,87	7	11,48	13	21,31

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: ŠZD

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky			
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%
Vysoké Tatry	2	1	50,00	0	0	1	50,00
Spolu:	2	1	50,00	0	0	1	50,00

RÚVZ: Poprad

Okres: Kežmarok

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: ŠZD

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky			
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%
Stráne pod Tatrami	1	1	100,00	0	0	1	100,00
Spolu:	1	1	100,00	0	0	1	100,00

RÚVZ: Poprad

Okres: Levoča

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: ŠZD

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%
Levoča	5	2	40,00	0	0	2	40,00
Oľšavica	1	1	100,00	0	0	1	100,00
Spolu:	6	3	50,00	0	0	3	50,00

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

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m ³	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu	Limit podľa povolenej výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
V územnom obvode RÚVZ Poprad nebola v sledovanom období udelená žiadna výnimka											

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

Okres	Miesto (Obec/Zariadenie)	Obdobie trvania	Počet postihnutých (príp. dospelý/deti)	Pôvodca nákazy (infekčné agens)	Faktor prenosu	Poznámky (popis zdroja vody, typu zásobovania, príčin epidémie)	Nariadené opatrenia
Poprad	0	0	0	0	0	0	0
Kežmarok	0	0	0	0	0	0	0
Levoča	0	0	0	0	0	0	0

RÚVZ: Poprad**Okres: Poprad****Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou**

Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Hotel Hubert Gerlachov	02.05.2019		30	0	2	2
Hotel Amalia Nová Lesná	22.03.2005		12	0	1	1
AquaCity Poprad	06.07.2004	nie	2200	0	12	12
Krytá plaváreň Svit	11.02.2008		120	0	2	2
Hotel Montfort Tatranská Javorina	15.05.2018		35	0	1	1
Tatry Holiday Resort – Veľký Slavkov	13.11.2015		6	0	1	1
Grand Hotel Bellevue Horný Smokovec	06.03.2007		40	0	1	1
Grandhotel Praha, Tatranská Lomnica	24.03.2014		80	0	2	2
Grandhotel Starý Smokovec	02.09.2013		52	0	1	1
Hotel Atrium Nový Smokovec	10.11.2015		35	0	2	2
Hotel Hutník Tatranské Matliare	19.01.1993		25	0	1	1
Hotel Lomnica Tatranská Lomnica	12.12.2016		30	0	1	1
Hotel Patria Štrbské Pleso	11.02.2002		100	0	3	3
Hotel Slovan Tatranská Lomnica	22.12.2010		30	0	1	1
Hotel Smokovec Starý Smokovec	14.04.2014		12	0	1	1
Hotel Titris Tatranská Lomnica	01.10.2006		100	0	2	2
Hotel Trigán Štrbské Pleso	11.07.2012		39	0	2	2
Hotel Urán Tatranská Lomnica	08.12.2015		46	0	2	2
Národný ústav DTaRCH	01.01.2006		15	0	1	1
Sanatórium Tatranská Kotlina	17.04.2017		20	0	1	1
Wellness hotel Borovica Štrbské Pleso	05.12.2008		25	0	1	1
Grand Hotel Kempinsky Štrbské Pleso	11.04.2011		50	0	2	2
Hotel Nezábudka Tatranská Štrba	02.05.2018		15	0	1	1
Hotel Sipox Štrba	02.01.2008		25	0	1	1
Hotel Toliar Štrbské Pleso	01.07.2013		20	0	3	3

Penzión Ždiaranka Ždiar	05.05.2016		18	0	1	1
Spolu:			3 480	0	49	49

RÚVZ: Poprad

Okres: Kežmarok

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Aquabela Spišská Belá	28.09.2012		14	0	1	1
Hotel Eland Spišská Stará Ves	18.12.2019		30	0	1	1
Hotel Hills Stará Lesná	01.06.2017		26	0	2	2
Hotel Horizont Stará Lesná	19.04.2016		40	0	2	2
Hotel Kontakt Stará Lesná	16.06.2009		80	0	1	1
Hotel Lesná Stará Lesná	20.08.2015		24	0	1	1
Termálne kúpalisko Vrbov	18.06.2010	nie	5000	8	2	10
Golf International Veľká Lomnica	31.08.2005		30	0	2	2
Spolu:			5244	8	12	20

RÚVZ: Poprad

Okres: Levoča

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Relax centrum Levočská dolina	11.11.2015		20	0	1	1
Spolu:			20	0	1	1

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad

Tabuľka č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Hotel Hubert Gerlachov	2	1	50,00	24	3	1	0	2
Hotel Amalia Nová Lesná	1	1	100,00	12	1	0	0	1
AquaCity Poprad	93	61	65,59	1 097	102	57	0	45
Krytá plaváreň Svit	9	9	100,00	108	13	0	0	13
Hotel Montfort Tatranská Javorina	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatry Holiday Resort - Veľký Slavkov	1	1	100,00	12	2	0	0	2
Grand Hotel Bellevue Horný Smokovec	4	4	100,00	48	4	0	0	2
Grandhotel Praha, Tatranská Lomnica	6	4	66,67	72	5	0	0	5
Grandhotel Starý Smokovec	4	0	0	48	0	0	0	0
Hotel Atrium Nový Smokovec	37	0	0	446	0	0	0	0
Hotel Hutník Tatranské Matliare	2	2	100,00	24	2	0	0	2
Hotel Lomnica Tatranská Lomnica	4	1	25,00	50	1	0	0	1
Hotel Patria Štrbské Pleso	9	9	100,00	108	16	4	0	12
Hotel Slovan Tatranská Lomnica	1	1	100,00	12	1	0	0	1

Hotel Smokovec Starý Smokovec	4	3	75,00	48	5	1	0	4
Hotel Titris Tatranská Lomnica	6	4	66,67	74	9	4	0	5
Hotel Trigan Štrbské Pleso	8	8	100,00	96	11	1	0	10
Hotel Urán Tatranská Lomnica	8	4	50,00	98	5	1	0	4
Národný ústav DTaRCH Dolný Smokovec	2	1	50,00	24	2	0	0	2
Sanatórium Tatranská Kotlina	2	0	0	24	0	0	0	0
Wellness hotel Borovica Štrbské Pleso	2	2	100,00	24	5	1	0	4
Grand Hotel Kempinsky Štrbské Pleso	19	1	5,26	240	1	0	0	1
Hotel Nezábudka Tatranská Štrba	0	0	0	0	0	0	0	0
Hotel Sipox Štrba	2	2	100,00	24	6	2	0	4
Hotel Toliar Štrbské Pleso	6	5	83,33	72	10	2	0	8
Penzión Ždiaranka	2	2	100,00	24	5	1	0	4
Spolu:	234	126	53,85	2809	207	75	0	132

RÚVZ: Poprad

Okres: Kežmarok

Tabuľka č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Hotel Horizont Stará Lesná	7	5	71,43	85	5	0	0	5
Hotel Kontakt Stará Lesná	3	2	66,67	37	2	0	0	2
Hotel Lesná Stará Lesná	3	3	100,00	37	3	0	0	3
Golf International Veľká Lomnica	4	4	100,00	48	8	3	0	5
Termálne kúpalisko Vrbov	76	72	94,74	910	118	48	1	69
Spolu:	93	86	92,47	1 117	136	51	1	84

RÚVZ: Poprad**Okres: Levoča****Tabuľka č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou**

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Relax centrum Levočská dolina	1	1	100,00	12	1	0	0	1
Spolu:	1	1	100,00	12	1	0	0	1

RÚVZ: Poprad**Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča****Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou**

Obec	Dátum					Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny	Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Kúpalisko Kežmarok	01.07.2017		áno	nie	300	0	2	2
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	19.09.2011		áno	nie	300	1	2	3
AquaFun PARK Veľká Lomnica	01.07.2017		áno	nie	270	0	3	3
Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina	17.06.2017		áno	nie	285	0	1	1
Kúpalisko Spišský Hrhov	23.06.2017		áno	nie	170	0	1	1
Spolu:					1 325	1	9	10

RÚVZ: Poprad**Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča****Tabuľka č. 2.6 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou**

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	8	8	100,00	90	17	10	0	7
Kúpalisko Kežmarok	6	2	33,33	72	3	0	0	3
AquaFun PARK Veľká Lomnica	9	5	55,56	108	5	2	0	3
Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina	11	4	36,36	33	7	7	0	0
Kúpalisko Spišský Hrhov	3	0	0	36	0	0	0	0
Spolu:	37	19	51,35	339	32	19	0	13

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Tab. č. 3.1. Prehľad kvality uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

Priestor – účel využitia	Celk. počet vyšetrení	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia											
		Viditeľná prítomn. plesní		Viditeľná prítomn. vlhkosti		Mikrobiologické faktory		Z toho nevyhovujúce		Chemické faktory		Z toho nevyhovujúce	
		počet	%	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%	škodlivina	Počet meraní	počet	%
Bytový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nebytový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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.	mimopracovné aktivity ľudí	Iné stacionárne zdroje
PP	Počet podnetov spolu:	1	1		1	5		1		6
	<i>z toho: opodstatnených</i>					1				
	<i>neopodstatnených</i>					2		1		3
KK	Počet podnetov spolu:	1			1			1		1
	<i>z toho: opodstatnených</i>							1		
	<i>neopodstatnených</i>									
LE	Počet podnetov spolu:									
	<i>z toho: opodstatnených</i>									
	<i>neopodstatnených</i>									

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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

Okresy	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
Poprad	64	0	112	24	2	4	729	40	975
Kežmarok	21	0	50	7	3	1	503	8	593
Levoča	5	1	16	5	1	1	41	2	72
Spolu:	90	1	178	36	6	6	1 273	50	1 640

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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

Okresy	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
Poprad	0	0	0
Kežmarok	0	0	0
Levoča	0	0	0
Spolu:	0	0	0

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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

Okresy	Druh zariadenia														Spolu
	Kader-níctva	Holičstvá	Kozme-tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Soláriá	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti-mulácie	Nastreľov. náušnic	Iné	
Poprad	118	11	81	53	74	26	1	71	5	58	1	3	3	24	529
Kežmarok	58	4	42	16	33	10	1	21	3	14	1	0	1	3	207
Levoča	33	1	19	9	12	3	0	9	0	2	0	1	0	1	90
Spolu:	209	16	142	78	119	39	2	101	8	74	2	4	4	28	826

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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

Okresy	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 stacionárne	Nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá	Denné centrá, jedálne, pracovne, strediská osobnej hygieny	Nocľahárne, útulky	Iné	
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	
Poprad	16	1	0	10	2	16	2	47	
Kežmarok	7	1	2	3	1	4	2	20	
Levoča	7	1	0	5	0	2	1	16	
Spolu:	30	3	2	18	3	22	5	83	

RÚVZ: Poprad**Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča****Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií v spádovom území RÚVZ Poprad**

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
Poprad	5	0	5/21	5/18	0	5	0
Kežmarok	7	0	5/17	5/17	0	7	0
Levoča	2	0	2/11	2/11	0	2	0
Spolu	14	0	12/49	12/46	0	14	0

RÚVZ: Poprad**Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča****6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

Okresy	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Poprad	0	0	0
Kežmarok	0	0	0
Levoča	0	0	0
Spolu:	0	0	0

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

Okresy	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Poprad	0	0	0
Kežmarok	0	0	0
Levoča	0	0	0
Spolu:	0	0	0

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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

Okresy	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala (vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Poprad	0	0	0	0
Kežmarok	0	0	0	0
Levoča	0	0	0	0
Spolu:	0	0	0	0

**HYGIENA VÝŽIVY, BEZPEČNOSTI POTRAVÍN
A KOZMETICKÝCH VÝROBKOV**

1. Personálne obsadenie oddelenia hygieny výživy

Vedúca oddelenia: MVDr. Anna Petrenčíková, IZP s VŠ

Personálne obsadenie: 6 pracovníkov

Meno, priezvisko, titl.	Rok nástupu na RÚVZ	VŠ II. stupňa	Úplné stredné vzdelanie
1. odborný radca	1983	VŠ II. stupňa IZP s VŠ	
2. samostatný radca	1999	VŠ II. stupňa IZP s VŠ	
3. samostatný radca	2016	VŠ II. stupňa IZP s VŠ	
4. samostatný radca	2016	VŠ II. stupňa IZP s VŠ	
5. radca	1989		ÚSV - AHS
6. radca	1989		ÚSV - AHS
7. radca	1987		ÚSV - AHS

2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy sa zúčastnili nasledovných vzdelávacích akcií (odborné semináre, školenia, kurzy, konferencie, celoslovenské porady, interné semináre RÚVZ), týkajúce sa problematiky hygieny výživy

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených zamestnancov
Školenie zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami	školenie	19.-20.3.2019	Oščadnica	ÚVZ SR	1
XXVII. Vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou Životné podmienky a zdravie	konferencia	23.-25.9.2019	Nový Smokovec	SLS a RÚVZ Poprad	1
Odborný seminár „Výživové a zdravotné tvrdenia vo výživových doplnkoch“	seminár	27.9.2019	Trenčín	ÚVZ SR	2
Celoslovenská porada vedúcich oddelení HV	porada	11.-12.12.2019	Štrbské Pleso	ÚVZ SR	1
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	24. 4. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Seminár VŠ RÚVZ Poprad	seminár	29. 5. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	3
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	19. 6. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4

Seminár VŠ RÚVZ Poprad	seminár	25. 9. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	23. 10. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	3
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	13. 11. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	15. 5. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	3
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	12. 6. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	3
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	9. 10. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	3
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	20. 11. 2019	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	1

Bolo od prednášaných 10 prednášok o odbornej spôsobilosti pre epidemiologicky závažné činnosti, 8 prednášok pre pracovníkov Baliarní obchodu a. s. Poprad, Hope Family s. r. o., Tatrakon s. r. o., SINTRA spol. s r. o., odštepny závod Poprad, TESCO Poprad. Vyučovanie SZŠ od 01. 01. 2019 do 01. 07. 2019 – pedagogická činnosť 156 hodín.

Aktivity v médiách: uviesť počet vstupov 1 informácie z plnenia mimoriadnej úlohy „nebalené zmrzliny“ (lokálna televízia, regionálne noviny).

Iné odborné činnosti – konzultačná a poradenská činnosť – počet – 1124 konzultácií a poradenstiev (pri stravovaní, obezite, poruchách metabolizmu, pri uvádzaní priestorov do prevádzky, konzultácia pri riešení PD, pri výklade legislatívy a pod.)

- členstvo v skúšobnej komisii pre vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve, vrátane komisií, v ktorých zastupuje odborný zamestnanec úrad – počet : 1

3. Rozbor činnosti

3.1 Štátny zdravotný dozor

RÚVZ so sídlom v Poprade – oddelenie hygieny výživy bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v 3 okresoch: Poprad, Kežmarok a Levoča

3.1.1 Posudková činnosť

Za región Poprad (okresy Poprad, Kežmarok, Levoča) v ŠZD v zmysle zákona číslo 355/2007 Z. z. neboli vydané v r. 2019 žiadne nesúhlasné rozhodnutia ani záväzné stanoviská. Boli vydané 4 prerušenia konania a 1 zastavenie konania o uložení pokuty podľa zákona č. 152/1995 Z. z., odpadol dôvod konania, nakoľko výrobca obalových materiálov určených na styk s potravinami nie je povinný oznámiť prevádzkareň orgánu na ochranu zdravia za účelom registrácie. Ďalej bolo vydaných 261 súhlasných posudkov, 228 iných stanovísk a vyjadrení, 1124 konzultácií, 49 záväzných stanovísk ku kolaudačnému konaniu alebo k zmene v užívaní stavieb, 3 odvolania voči správne konaniu o uložení pokuty postúpené na odvolací orgán vyššieho stupňa, 326 osvedčení o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

Na RÚVZ so sídlom v Poprade (okresy Poprad, Kežmarok, Levoča) evidujeme spolu **3001** zariadení, čo je nárast oproti minulému roku o 43 zariadení. Z toho zariadení ZSS uzatvorený typ je spolu **183**, z toho kuchyne **55** (nemocnice 4, v závodnom stravovaní 19, DSS 20, v rehabilitačných zariadeniach 12), bufetov **10**, výdajní stravy **73** (pokles o 4) a čajových kuchyniek **45** (počet nezmenený).

ZSS otvorený typ **1378** zariadení, z toho vyvárajuúcich **522** (nárast o 11), nevyvarujúce **486**, (nárast o 10), rýchle občerstvenie – bufety **228** (nárast o 13), ambulatný predaj požívatín **142**.

V obchodnej sieti evidujeme: špecializované sklady a distribúcia potravín **14**, špecializované predajne potravín **39**, lekárne a drogérie **149**, sklady a distribúcia obalov a predmetov **6**, predajne obalov a predmetov **6**.

V obchodnej sieti kde vykonáva ÚKP ŠVaPS evidujeme: **851** zariadení potravinárskeho obchodu (pokles o 6), **85** ostatných skladov (nárast o 11), **15** baliarní potravín, **98** výrobní ostatných výrobkov (nárast o 5).

3.1.2 Kontrolná činnosť

- a) V ŠZD bolo vykonaných podľa zákona č. 355/2007 Z. z. **514** kontrol, pokles o 55 kontrol, závodné stravovanie a bufety **4** kontroly, domovy sociálnej starostlivosti a rehabilitačné zariadenia **14** kontrol, zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie) **232**, zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary kaviarne) **95**, predaj rýchleho občerstvenia **55**, krátkodobý stánkový predaj **15**.
- b) Kontrola podľa zákona o ochrane nefajčiarov – **499**.

- Riešenie podnetov podľa zákona 355/2007 Z. z. a podľa zákona č. 152/1995 Z. z. .

Podaných bolo **35** podnetov. Kontroly na základe podnetu/sťažnosti **31**, opodstatnené **20**, neopodstatnené **11** (najčastejšie príčiny vyšetrovania podnetov sú: nekvalitná strava, zdravotné ťažkosti po zjedení pokrmov, potraviny po uplynutí dátumu spotreby, resp. minimálnej trvanlivosti, predaj potravín bez označenia v slovenskom jazyku, nelegálna činnosť pri manipulácii s alkoholom, práca bez dokladov o odbornej a zdravotnej spôsobilosti, nesprávna manipulácia s potravinami, nevyhovujúce hygienické podmienky, nedodržiavanie chladiaceho reťazca, vykonávanie činnosti v priestoroch bez vydaného rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky, nevyhovujúce deklarovanie zdravotných tvrdení v označovaní bylenných čajov, nedodržiavanie dostatočnej prevádzkovej a osobnej hygieny. **1** podnet bol postúpený na RÚVZ so sídlom v Košiciach, **1** podnet postúpený na RÚVZ so sídlom v Bardejove, **1** podnet bol postúpený na RVPS Poprad, **1** podnet nebolo možné objektivizovať pretože prevádzkovateľ ukončil činnosť.

3.2 Úradná kontrola

Úradná kontrola potravín sa vykonávala v zmysle rozpracovaných princípov pre výkon úradnej kontroly nad potravinami podľa viacročných národných plánov kontroly a podľa požiadaviek čl. 43 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 882/2004, o úradných kontrolách, v zmysle kompetencií vyplývajúcich zo zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov.

V rámci úradnej kontroly potravín podľa zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov vykonaných **241** kontrol, spolu bolo odobratých **362** vzoriek, z toho nevyhovelo na základe mikrobiologických analýz **48** (13,26 %), **189** sterov z pracovného prostredia, z toho nevyhovelo **30** (15,87 %), **8** sterov z dodržiavania osobnej hygieny, z toho **1** nevyhovelo (12,5 %), **5** vzoriek pitných vôd, jedna vzorka nevyhovela (20 %).

V rámci ÚK potravín MANCP sme zabezpečili odber vzoriek:

- lahôdkarské výrobky – **31** vzoriek/z toho **10** nevyhoveli (32,26 %)
- cukrárske výrobky – **42** vzoriek/všetky vyhoveli
- zmrzliny – **80** vzoriek/z toho **22** nevyhovelo (27,50 %)
- hotové pokrmy – **113** vzoriek/z toho **14** nevyhovelo (12,39 %)
- pokrmy rýchleho občerstvenia – **28** vzoriek/z toho **1** nevyhovela (3,57 %)
- pramenité vody dojčenské - **1** vzorka/vyhovela
- voda - watercollery – **2** vzorky/vyhoveli
- kuchynská soľ – **10** vzoriek/vyhoveli
- detská a dojčenská výživa – **29** vzoriek, všetky vyhoveli, z toho:
 - mykotoxíny - **4** vzorky, všetky vyhoveli
 - dusitany, dusičnany – **5** vzoriek, všetky vyhoveli
 - reziduá pesticídov - **1** vzorka, vyhovela
 - PAU - **1** vzorka, vyhovela
 - (Cd), (Pb), (Hg) – **5** vzoriek, všetky vyhoveli
 - mikrobiologické vyšetrenie – **10** vzoriek, všetky vyhoveli
- potraviny na osobitné výživové účely
- bezlepková výživa (dôkaz gluténu) **1** vzorka, vyhovela
- potraviny určené na používanie pri diétach so zníženou energetickou hodnotou určených na regulovanie telesnej hmotnosti, potraviny na splnenie nárokov na výživu pri intenzívnej svalovej námahe, najmä pre športovcov **2** vzorky, vyhoveli
- výživové doplnky:
 - výživové doplnky obsahujúce oleje a tuky a výživové doplnky obsahujúce morské riasy **1** vzorka, vyhovela
 - výživové doplnky obsahujúce rastlinnú zložku **1** vzorka, vyhovela
 - výživové doplnky minerálne, vitamínové a kombinované **1** vzorka, vyhovela
 - výživový doplnok s obsahom mezofilných baktérií mliečneho kvasenia **1** vzorka, vyhovela
- bylinné čaje z liečivých rastlín, resp. zmesi rastlín uvádzané ako výživové doplnky
- **2** vzorky, vyhoveli
- potraviny ošetrené ionizujúcim žiarením: **1** vzorka, vyhovela
- kontrola zoonóz (salmonella): **3** vzorky, **1** nevyhovela)
- FCM – **2** vzorky/vyhoveli

V rámci vyhodnotenia inšpekcií na mieste (podľa zákona 355/2007 Z. z. a zákona č. 152/1995 Z. z.) bolo vykonaných **765** kontrol, s počtom nezhôd **229**. Spolu bolo odobratých **362** vzoriek potravín, vyhovujúcich bolo **314** vzoriek, **48** vzoriek nevyhovelo (13,26 %), **5** vzoriek pitných vôd, z toho **1** nevyhovela (20,00 %).

Pri výkone kontrol v potravinárskych zariadeniach najčastejšími nedostatkami sú:

- nesprávna manipulácia s požívatinami
- nesprávne skladovanie požívatin
- nedostatky v overovaní pôvodu potravín, nedodržiavanie vy sledovateľnosti
- chýbajúce doklady o odbornej a zdravotnej spôsobilosti
- nedodržiavanie zásad SVP a HACCP
- nepredkladanie výsledkov verifikácie pokrmov
- nesprávne odobraté vzorky, príp. neodložené vzorky stravy
- neoznačené pracovné plochy
- chýbajúce meradlá, vrátane kalibrovaných meradiel
- výskyt tovarov po DS/DMT

- nedostatky technického charakteru
- chýbajúca tečúca teplá voda pri umývadlách, drezoch a výlevkách

3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami

Počet potravinárskych podnikov podľa druhu vyrábaných výrobkov: výroba a manipulácia s nebalenou zmrzlinou – 54 prevádzok, výroba výživových doplnkov – 4.

V priebehu roku 2019 bol hlásený výskyt potravín RAPID ALERT systémom, a to :

RASFF:

- „RASFF NEWS“ oznámenie 2019.0311 – **Veterinárne kontroly hovädzieho mäsa z Poľska pravdepodobne nevhodného na ľudskú spotrebu, ktoré neboli dôkladne vykonané**, zo dňa 31. 01. 2019.
- Varovné oznámenie 2019.1184 Nález shigatoxín produkujúcej Escherichia coli 0111 vtx 1 intimín v tatárskom bifteku vyrobenom v Poľsku „**Biernacki**“ **200 g, dátum spotreby: 03.04.2019, šarža 00949519**, zo dňa 01. 04. 2019.
- Varovné oznámenie RASFF č. 2019.1239 Aflatoxíny v ovocnom detskom pokrme z Nemecka, z ktorého vyplýva, že predajca dm drogerie markt mbH, DEPO Pf. 4, TÖRÖKBÁLINT, Maďarsko dodal 2 druhy detských príkrmov babylove aj do SR, zo dňa 04. 04. 2019.
- Oznámenie z Food Fraud FF2019/115, ktoré zaslalo Rakúsko z dôvodu podozrenia na podvod vo výrobkoch: **Sushi Aal Scheiben (gegrillt) - Anguilla rostrata** (viď obrázok č. 2), výrobné číslo: 001006A, vzťahuje sa na všetky dátumy minimálnej trvanlivosti, výrobca: Fujian Huanong Food Co Ltd, Sanming Fujian, krajina pôvodu: Čína, dovozca: PANASIA Handels GmbH Fish & Asian Food, Landstrasse 38, A – 2464 Göttlesbrunn, Rakúsko, **Unagi Kabayaki - Amerikanischer Aal Filet - Anguilla rostrata** (Úhor americký, filet, pečený, marinovaný, hlbokozmrazený), (viď obrázok č. 1), výrobné číslo: 002004A, dátum minimálnej trvanlivosti: 02.08.2020, výrobca: Fujian Huanong Food Co Ltd, Sanming Fujian, krajina pôvodu: Čína, dovozca: PANASIA Handels GmbH Fish & Asian Food, Landstrasse 38, A – 2464 Göttlesbrunn, Rakúsko, v ktorých bol v zložení deklarovaný úhor americký, pričom v skutočnosti bola laboratórnou analýzou potvrdená prítomnosť **úhora európskeho – Anguilla Anguilla**, zo dňa 15. 04. 2019.
- Výstražné oznámenie č. 2019.2451 Migrácia kadmia a olova zo skleneného hrnčeka neznámeho pôvodu „**sklenený Hrnec 3 ks, 500 ml, značka Smart Cook, ITEM NO: 231 45 19**“, osoba zodpovedná za uvedenie na trh: Elmich Trading s. r. o., Vlčkova 1064/6, Praha – Černý Most, zo dňa 09. 07. 2019.
- Výstražné oznámenie Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) č. 2019.2938 – Norovírus v mrazenom chaluhošom šaláte pôvodom z Číny, cez Nemecko. Názov a označenie výrobku: **WAKAME SALAD** (mrazený chaluhošový šalát), **značka: Seafood Market, 1 kg, LOT: 03.2021, KOW30, DMT: 31/03/2021, krajina pôvodu: Čína, dovozca: Kagerer & Co. GmbH, DE BY 16001 EG, Weißenfelder Strasse 6, Feldkirchen, Nemecko**, zo dňa 15. 08. 2019.
- Výstražné oznámenie Poľska č. 2019.2926 Migrácia formaldehydu z bambusového hrnčeka na kávu „to go“ pôvodom z Číny, cez Slovensko. Názov a označenie výrobku: **melamínový hrnček na kávu „to go“ s bambusovým vláknom**, EAN kód: **10876319131022000399**, výr. číslo: **71646971**, krajina pôvodu: Čína, výrobca: NINGBO FUTURE IMPORT AND EXPORT CO., LTD, 16/F,95 BUSINESS

MANSION,NO.598 JIANGNAN ROAD,NINGBO, Ningbo, Zhejiang, China, zo dňa 21. 10. 2019.

- Informácia RASFF NEWS č. 2019.3734 Prítomnosť minerálneho oleja aromatických uhlíkovodíkov (MOAH) v počiatočnej a následnej dojčenskej výžive, zo dňa 28. 10. 2019.
- Výstražné oznámenie Poľska č. 2019.3576 Riziko zlomenia čepele keramického noža z Číny, cez Nemecko. **Názov a označenie výrobku: keramický set – nôž a škrabka, Spice & Soul Komplet, obchodný názov: S&S Keramikmesser, vyr. číslo: 1225099-2619, krajina pôvodu: Čína, predajca: Kaufland Dienstleistung GmbH&Co.KG, Rötelstr.35, Neckarsulm, Nemecko, číslo tovaru v Kauflande: 1225099/1225093.**Výrobok sa môže nachádzať na sklade predajní Kaufland v SR, zo dňa 14. 11. 2019.
- Informatívne oznámenie RASSF č. 2019.3598 o zistení vysokého množstva arzénu a ortuti v detskej výžive **Hamé Hamánek Tuniak so zeleninou a zemiakmi 190 g, mäsovo-zeleninový príkr m určený od 5. Mesiaca veku dieťaťa, šarža LOT.190715, minimálna trvanlivosť do 13/01/2021, výrobca Slovacka Fruta a. s., Na drahách 814, 686 04 Kunovice, ČR,** zo dňa 26. 11. 2019.

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.)

Na RÚVZ so sídlom v Poprade evidujeme **1750** zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených **395** subjektov, u ktorých bolo vykonaných **426** kontrol v rámci ŠZD a v rámci ÚKP **187** kontrol. (tab. č. 2)

Najčastejšie sa vyskytujúce nezhody:

- nesprávne skladovanie potravín
- chýbajúce doklady o odbornej spôsobilosti
- nedodržiavanie zásad SVP a HACCP
- nepredkladanie výsledkov verifikácie
- nesprávna manipulácia s potravinami
- chýbajúci pôvod surovín, vysledovateľnosť

3.2.3 Audity podľa čl. 5 nariadenia (ES) č. 882/2004

V roku 2019 bolo naplánovaných **15** auditov podľa čl. 5 (3) nariadenia ES č. 882/2004, uskutočnených bolo **13**.

1. CSS Domov pod Tatrami, Družstevná 25/3, Batizovce
2. DSS a špecializované ZSS, Spišské Hanušovce 176
3. Dom Charitas Panny Márie Lurdskej, Kláštorňa 202/3, Spišský Štiavnik
4. DSS sv. Jána z Boha, Hviezdoslavova 1, Spišské Podhradie
5. CSS, Námestie slobody 256, Spišský Štvrtok – **2 nezhody**
6. Dom Charitas sv. Vincenta de Paul, Vyšný Slávkov 121 – **2 nezhody**
7. Tatrafan s.r.o. Svit, Štúrova 101, 059 21 Svit
8. Výroba a predaj zmrzliny, Hlavné nám. 112/15, Kežmarok – **2 nezhody**
9. Výroba a predaj zmrzliny, Palešovo námestie 46, Spišské Podhradie
10. Hotel Sobota, Kežmarská 988/15. Poprad
11. Pracháreň Boutique Hotel Levoča, Baštová 3143 Levoča
12. Hotel Menhard, Vrbov 196

13. Reštaurácia Fabrika, Dlhé hony 9, Poprad – **1 nezhoda**
14. Reštaurácia Gašperov mlyn, Štúrova 75, Batizovce
15. Dom seniorov*** Tatranská Štrba, Horská 76/28

Neboli vykonané 2 z plánovaných auditov, a to:

- Výroba obalových materiálov prichádzajúcich do styku s potravinami Tatrafan s. r. o. Svit, Štúrova 101, 059 21 Svit – z personálnych a časových dôvodov, bude realizovaný v 1. štvrtroku 2020.
- Stravovacia prevádzka Dom seniorov*** v Tatranskej Štrbe, Horská 76/28 – v zariadení bola vykonaná mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach sociálnych služieb, v spolupráci s oddelením hygieny životného prostredia a zdravia.

3.3 Zdravotná neškodnosť potravín

3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín

Počet odobratých vzoriek spolu **362**, nevyhovelo **48**, čo je 13,26 %.

Mikrobiologicky bolo z celkového počtu vyšetrených **315** vzoriek, **48** nevyhovelo, čo je 15,24 %.

- nebalené zmrzliny – vyšetrených 80 vzoriek, nevyhovelo 22 vzoriek, čo je 27,5 %,
- lahôdkarské výrobky - vyšetrených 31, nevyhovelo 10, čo je 32,26 %,
- cukrárske výrobky – vyšetrených 42, všetky vyhoveli,
- hotové pokrmy – vyšetrených 113 vzoriek pokrmov, nevyhovelo 14 vzoriek, čo je 13,39 %,
- pokrmy rýchleho občerstvenia – odobratých bolo 28 vzoriek, nevyhovela 1 vzorka, čo je 3,57 %,
- výživové doplnky – odobratých bolo 7 vzoriek, všetky vyhoveli,
- detská a dojčenská výživa – odobratých bolo 29 vzoriek, všetky vzorky vyhoveli,
- minerálne, pramenité vody dojčenské a balené pitné vody – odobratá bola 1 vzorka, ktorá vyhovela.

3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Z celkového počtu odobratých a laboratórne vyšetrených vzoriek potravín (vrátane pokrmov) **362**, bolo chemicky vyšetrených **85** vzoriek, všetky vyhoveli hygienickým požiadavkám vo vyšetrovaných ukazovateľoch.

Výsledky v tabuľkách 5 a 6.

3.4 Turistická sezóna

3.4.1 Letná turistická sezóna

3.4.2 Zimná turistická sezóna

V oblasti cestovného ruchu zaznamenávame nárast sezónnych zariadení najmä v letnom a zimnom období, počas vianočných a veľkonočných sviatkov a počas prázdnin. Pozornosť je venovaná najmä zariadeniam spoločného stravovania otvoreného typu, zariadeniam s poskytovaním rýchleho občerstvenia, bufetom, stánkom s ambulantom predajom pokrmov a požívatín. Pred zahájením turistickej sezóny sú s nositeľmi hygienickej starostlivosti preberané nedostatky, nariaďované opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov. Pri uvádzaní sezónnych zariadení do prevádzky sú kontroly zamerané na plnenie požiadaviek PK SR, pozornosť je venovaná zásobovaniu pitnou vodou a zdravotnej neškodnosti potravín.

Pravidelne sa odoberajú vzorky potravín a vôd na laboratórne vyšetrenie. Zvýšený hygienický dozor je zabezpečovaný aj v popoludňajších hodinách. V období neskorej jesene a jari sú prevádzky ZSS v centrách cestovného ruchu zväčša uzatvorené, vykonávajú sa opravy a údržby.

V rámci regiónu Poprad evidujeme **1378 stravovacích zariadení** (otvorené ZSS + stánkový predaj), z toho **370** zariadení, ktoré poskytujú rýchle občerstvenie (stánkový s krátkodobým a trvalým predajom) v **13** strediskách (Poprad, Štrbské Pleso, Smokovce, Tatranská Lomnica, Ždiar, Lopusná dolina, Liptovská Teplička, Kežmarok, Vrbov, Spišská Belá, Červený Kláštor, Levoča, Levočská dolina, Spišské Podhradie).

3.5 Hromadné akcie

V okresoch Poprad, Kežmarok, Levoča v kalendárnom roku 2019 bolo oznámených 33 hromadných podujatí. Najviac hromadných podujatí je sústredených v meste Poprad (Fanzóna k MS 2019 v hokeji, Deň histórie a tradícií, Farmárske trhy, Mesto deťom, festival VIVA Italia a Made in Slovakia, Matejovské Scholtzové dni, vianočné trhy), v meste Kežmarok (ELRO, jarné, letné a jesenné predajné trhy, Sviatok kultúry a vzájomnosti, vianočné trhy), v meste Levoča (Deň rodiny, Mariánska púť, Dni Majstra Pavla), v lokalite Vysokých Tatier (Ľadový dom Hrebienok, Tatry Ice Master, Medvedie dni Hrebienok, výstup goralov „Goral na gory“), folklórne festivaly (Zamagurské folklórne slávnosti v Červenom Kláštor, Spišské folklórne slávnosti v Spišskom Podhradí, Festival Za jazerom v Šuňave, Mengusovské ródeo) a pod.

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 § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uplatnených **9** pokút v sume **12 250,- €**, zaplatené
- **7 400,- €**
- podľa § 57, ods. 2 zák. č. 71/1967 Zb. o správnom konaní boli **3** odvolania odstúpené
- odvolaciemu orgánu najbližšieho vyššieho stupňa
- podľa § 58 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených **5** náhrad nákladov v sume **542,69 €**,
- Zaplatená suma **574,33 €** (pozn. 2 uhradené náhrady za r. 2018)
- podľa § 87 zák. č. 372/1990 Zb. bolo uložených **94** blokových pokút v sume **9106,- €**
- podľa § 12 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložené **1** opatrenie
- podľa § 55 zák. č. 355/2007 Z. z. boli uložené **4** opatrenia
- **Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách:**
- podľa § 20 ods.9 zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. bolo vydaných **14** opatrení na mieste
- podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. bolo uložených **7** úhrad nákladov v sume
- **749,46 €**, zaplatená suma **593,29 €**.

5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

V priebehu roka 2019 sme zaznamenali 2 hromadné alimentárne ochorenia:

- v mesiaci jún - júl protrahovaný epidemický výskyt 160 prípadov (84 u hostí a 76 u zamestnancov hotelov) v ubytovacích zariadeniach vo Vysokých Tatrách z celkového počtu 1748 exponovaných osôb (1263 hostí a 485 zamestnancov hotelov), 30 pacientov bolo ošetrovaných ambulantne, ku 40 pacientom privolaná RZP s ošetrením na mieste a v 1 prípade hospitalizácia s potvrdeným norovírusom zo vzorky stolice,

- v mesiaci október epidémia salmonelovej enteritídy u konzumentov stravy z Belianskej vinárne v Spišskej Belej. Exponovaných bolo cca 300 osôb. Obedové menu je dovážané 178 osobám a približne 122 konzumentov sa stravuje v predmetnej prevádzke. Ochorelo 21 osôb (u 16 potvrdená Salmonella enteritidis). 8 prípadov si vyžiadalo hospitalizáciu. Prevádzkovateľom boli v rámci šetrení uložené predbežné opatrenia súvisiace s vykonaním sanitácie prostredia stravovacej prevádzky, spojenej s účinnou dezinfekciou. Zamestnancom stravovacích prevádzok bolo nariadené ošetrenie u ošetrojúceho lekára.

6. Poradne správnej výživy

V roku 2019 navštívilo poradňu zdravej výživy **17** klientov, z toho **6** mužov a **11** žien. Opakovanej kontroly sa nezúčastnil ani jeden klient.

7. Projekty, mimoriadne úlohy

- Jednotlivé programy a projekty boli podrobne vyhodnotené v dokumente – správa o plnení PaP za rok 2019, a to:

3.1 BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A Cieľ

Cieľom projektu je kontrola bezpečnosti polykarbonátových fliaš určených na opakované používanie z hľadiska možnej migrácie bisfenolu A, ktorý sa používa na ich výrobu.

Gestor

ÚVZ SR a RÚVZ so sídlom v Poprade

Riešiteľské pracovisko

RÚVZ so sídlom v Poprade

Anotácia

Bisfenol A je monomér, ktorý sa používa na výrobu polykarbonátových fliaš (označené symbolom PC). Vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) č. 321/2011 bolo legislatívne upravené použitie bisfenolu A, ktorý bol zakázaný na výrobu polykarbonátových dojčenských fliaš. Špecifický migračný limit 0,6 mg/kg potraviny alebo potravinového simulátora sa má na základe vedeckého hodnotenia EFSA a najnovšom zmenou nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch znížiť u plastových výrobkov na 0,05 mg/kg potraviny alebo potravinového simulátora. Polykarbonátové fľaše sa v súčasnosti používajú na balenie vôd v tzv. watercooleroch pričom tieto fľaše sa používajú opakovane a zároveň sú medzi jednotlivými použitiami podrobené čistiacemu procesu. Projekt je zameraný na migráciu bisfenolu A z polykarbonátových fliaš a posúdenie ich bezpečnosti podľa najnovšej legislatívy.

Etapy riešenia

I. etapa : január 2018 - december 2019 – príprava projektu a analýzy vzoriek

II. etapa : 30. marec 2020 - záverečná správa

Výstupy

Záverečná správa. Zistené výsledky sa uplatnia pri príprave informačných materiálov na ochranu zdravia spotrebiteľov.

Ukončenie úlohy

31. december 2019

Záverečná správa

30. marec 2020

Vyhodnotenie k roku 2019

V roku 2019 bolo v rámci tohto projektu odobraných 6 vôd balených vo watercooleroch s cieľom analyzovať úroveň migrácie bisfenolu A z polykarbonátových obalov a posúdenie ich

bezpečnosti s nariadením Komisie (EÚ) č. 2018/213, ktorý definuje špecifický migračný limitu pre bisfenol A na úrovni 0,05 mg/kg. Záverečná správa bude pripravená do 30.03.2020.

3.2 MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI

Cieľ

Dosiahnuť postupné znižovanie príjmu soli v nadväznosti na prijaté úlohy v oblasti rizikových faktorov vo výžive.

Gestor

ÚVZ SR

Anotácia

Sol' je jedným z hlavných rizikových faktorov vo výžive a jej nadmerný príjem je spojený s výskytom KVO. Ako rizikový faktor je indikovaný vo viacerých dokumentoch (napr. WHO Akčný plán pre výživu a potraviny 2016-2020, Viedenská deklarácia pre výživu). V oblasti vládou SR (uznesenie č. 117 z 8. 3. 2017) prijatého Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025 sa bude pokračovať v aktivitách na dosiahnutie cieľa prostredníctvom monitoringu – postupné zníženie príjmu soli na 5 g na deň u dospeljej populácie so zameraním na hotové pokrmy, chlieb a pečivo v spoločnom stravovaní.

Etapy riešenia a výstupy

I. etapa : RÚVZ so sídlom v Poprade odobral v ZSS 4 vzorky hotových pokrmov (obedové menu 2 vzorky ZSS uzavretého typu a 2 vzorky otvoreného typu), 1 vzorku pekárskoho výrobku od výrobcov v SR na laboratórnu analýzu obsahu kuchynskej soli. Výsledky boli spracované v tabuľkovej forme pod koordináciou KO v HV. Úloha je ukončená.

II. etapa : Sumárne za Prešovský kraj bolo odobratých 18 hotových pokrmov a 13 pekárskych výrobkov na laboratórnu analýzu. Záverečná správa za Prešovský kraj bola spracovaná v tabuľkovej forme a zaslaná na RÚVZ Trenčín 23. 12. 2019

Riešiteľské pracoviská

ÚVZ SR, RÚVZ v SR

Vyhodnotenie k roku 2019

Záverečná správa za Prešovský kraj bola odoslaná na vyžiadanie na RÚVZ so sídlom v Trenčíne dňa 23. 12. 2019 na ďalšie spracovanie za SR do 30. 05. 2020.

3.3 BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY

Cieľ

Cieľom projektu je kontrola bezpečnosti obalových materiálov používaných na balenie kozmetických výrobkov vo vzťahu k migrácii vybraných ukazovateľov zdravotnej bezpečnosti vyplývajúcich z materiálového zloženia v súlade s požiadavkami nariadenia EP a Rady č. 1935/2004 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011.

Gestor

ÚVZ SR a RÚVZ so sídlom v Poprade

Riešiteľské pracovisko

RÚVZ so sídlom v Poprade (príprava vzoriek, laboratórne vyšetrenie, hodnotenie) v spolupráci s RÚVZ v SR (ober vzoriek)

Anotácia

V súčasnej dobe nie sú ustanovené legislatívne požiadavky na obalové materiály používané na balenie kozmetických výrobkov avšak platí, že akýkoľvek obalový materiál nesmie negatívne ovplyvňovať kozmetické výrobky: zmenou senzorických vlastností a migráciou nežiadúcich látok (monoméry, reakčné, degradačné produkty, NIAS – neúmyselne pridané látky). Vybrané obalové materiály rôzneho materiálového zloženia (PS, PP, PE, PET) používané na balenie kozmetických výrobkov v SR budú odborne posúdené na základe

predloženej dokumentácie a výsledkov migračných testov v súlade s požiadavkami nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami.

Etapy riešenia

I. etapa : 1.1. 2017 – 31.12.2018 – príprava projektu, zber vzoriek a analýzy vzoriek

II. etapa : 1.1.2019 - 30.3.2020 - záverečná správa

Výstupy

Záverečná správa. Zistené výsledky sa uplatnia pri príprave informačných materiálov na ochranu zdravia spotrebiteľov.

Ukončenie úlohy

30. december 2019

Záverečná správa

30. marec 2020

Mimoriadne úlohy:

1. Kontrola výživových doplnkov určených pre športovcov, alebo na chudnutie obsahujúcich dinitrofenol (DNP) v Slovenskej republike, obdobie od 11. 03. do 15. 03. 2019, bolo skontrolovaných 5 prevádzok a 14 výživových doplnkov, v prekontrolovaných výživových doplnkoch nebol zistený dinitrofenol (DNP).
2. Žiadosť Ministerstva vnútra SR vo veci organizovania stretnutia zástupcov Ministerstiev zahraničných vecí krajín OBSE v Tatrách v dňoch 08. 07. – 09. 07. 2019, boli prekontrolované stravovacie zariadenia, v ktorých stretnutie prebiehalo.
3. Kontrola nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2019 v Slovenskej republike. Bolo vykonaných 27 kontrol, vydaných 9 opatrení, uložené boli 3 blokové pokuty v sume 276,- euro. Za nevyhovujúce vzorky bolo uložených 7 náhrad nákladov v sume 749,46 eur.
4. Podávanie pokrmov z tepelne nespracovaného mäsa a vajec v ZSS za obdobie od 01. 01. 2018 do 31. 08. 2019, zaslanie údajov za RÚVZ Poprad dňa 24. 09. 2019.
5. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach sociálnych služieb, v spolupráci s oddelením hygieny životného prostredia a zdravia, termín od 02. 10. do 16. 10. 2019, prekontrolované boli 3 zariadenia, uložené 2 nápravné opatrenia.
6. Mimoriadna kontrola Vianočné trhy 2019 v SR, termín od 27. 11. do 17. 12. 2019, bolo prekontrolovaných 8 zariadení stánkového ambulatného predaja, odobratá 1 vzorka pokrmu rýchleho občerstvenia (vyhovela na základe mikrobiologického nálezu), uložená bola 1 bloková pokuta v sume 99,-EUR.

Tabuľky: č. 1 až 8 boli upravené podľa realizovaných zmien v informačnom systéme /čísla tabuliek vo VS nie sú rovnaké ako čísla tabuliek v IS/

Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek

Tabuľka č.1

P. č.	Komodita	Mikrobiologická kontaminácia	Iná kontaminácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyhovujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyhovujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska							2	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky								
3	Vajcia a výrobky z vajec	1					1	3	33,33
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina								
5	Ryby a morské živočíchy							6	0,00
6	Tuky a oleje								
7	Polievky, bujóny a omáčky								
8	Cereálie a pekárske výrobky								
9	Ovocie a zelenina								
10	Byliny a koreniny								
11	Nealkoholické nápoje								
12	Víno								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)							1	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	22	0				22	80	27,50
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)								
16	Ovocné a bylinné čaje								
17	Cukrovinky								
18	Orechy a výrobky z orechov								
19	Lahôdkárske výrobky	10					10	31	32,26
20	Cukrárske výrobky							42	0,00
21	Minerálne vody								0,00
22	Minerálne vody dojčenské								
23	Praménité vody a balené pitné vody							1	0,00
24	Praménité vody dojčenské								
25	Voda - watercoolery							2	0,00
26	Hotové pokrmy	14					14	113	12,39
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	1					1	28	3,57
28	Detská a dojčenská výživa							29	0,00
29	Výživové doplnky							7	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely							2	0,00
31	Prídavné látky - farbivá							2	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá								
33	Prídavné látky - konzervačné látky								
34	Iné prídavné látky								
35	Arómy								
36	Enzýmy								
37	Kuchynská soľ							10	0,00
38	Obalové materiály								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami							2	0,00
40	Ostatné							2	0,00
	Spolu	48					48	362	13,26

Vyhodnotenie inšpekcí na mieste

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	12	20	194	1750	54	2030	1161	3191
Počet kontrolovaných subjektov	0	3	17	395	27	442	80	522
Počet kontrol	0	5	21	613	35	674	91	765
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	0	0	70	3	73	0	73
SVP/ HACCP	0	0	0	26	1	27	0	27
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	3	0	3	0	3
Hygiena prevádzky	0	0	0	29	0	29	0	29
Osobná hygiena	0	0	0	4	0	4	0	4
Odborná spôsobilosť	0	0	0	8	0	8	0	8
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	5	0	5	0	5
Označovanie	0	0	0	16	1	17	0	17
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	31	1	32	0	32
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	11	0	11	0	11
Skladovanie	0	0	0	17	0	17	0	17
Manipulácia s potravinami	0	0	0	25	0	25	0	25
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	9	0	9	0	9
Iné	0	0	0	41	1	42	0	42

Prehľad výkonov posudkovej činnosti

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								
		odvol.								
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	Návrhy	30	5		11		3		49
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	Návrhy								
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	Návrhy	151	18	1	76	2	10	3	261
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	Návrhy								
		odvol.								
6.	Prerušenia konania		3	1						4
7.	Zastavenia konania				1					1
8.	Odborné konzultácie		705	39	5	291	9	14	61	1124
9.	Iné výkony*		136	42	1	27	6	1	15	228

*iné výkony – bližšie popísané v textovej časti Výročnej správy

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																		Počet nevyh. vzoriek		
			Sal	Shi	Ca m	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer		Cro- no B	Iné
1	Syry a bryndza zo Slovenska																						
2	Ostatné mliečne výrobky																						
3	Vajcia a výrobky z vajec	3	1																				1
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina																						
5	Ryby a morské živočíchy	4																					
6	Tuky a oleje																						
7	Polievky, bujóny a omáčky																						
8	Cereálie a pekárske výrobky																						
9	Ovocie a zelenina																						
10	Byliny a koreniny																						
11	Nealkoholické nápoje																						
12	Víno																						
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																						
14	Zmrzlina a dezerty	80														16		21				12	22
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																						
16	Ovocné a bylinné čaje																						
17	Cukrovinky																						
18	Orechy a výrobky z orechov																						
19	Lahôdkarské výrobky	31							3	4	6					5	1					6	10
20	Cukrárske výrobky	41																					

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Ca m	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer	Cro- no B		Iné
21	Minerálne vody																						
22	Minerálne vody dojčenské																						
23	Pramenité vody a balené pitné vody	1																					
24	Pramenité vody dojčenské																						
25	Voda - watercoolery	2																					
26	Hotové pokrmy	108								2		2				6				2		8	14
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	28													1								1
28	Detská a dojčenská výživa	11																					
29	Výživové doplnky	4																					
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2																					
31	Prídavné látky - farbivá																						
32	Prídavné látky - sladidlá																						
33	Prídavné látky - konzervačné látky																						
34	Iné prídavné látky																						
35	Arómy																						
36	Enzýmy																						
37	Kuchynská soľ																						
38	Obalové materiály																						
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																						
40	Ostatné																						
	Spolu	315	1							5	4	8				28	1		21	2		26	48

Vysvetlivky: **Sal** - Salmonella spp., **Shi** - Shigella spp., **Cam** - Campylobacter jejuni, **Yer** - Yersinia enterocolitica, **Pse** - Pseudomonas aeruginosa, **Clo Per** - Clostridium perfringens, **Lis** - Listeria monocytogenes, **Sta** - Stafylokoky, **Ple** - plesne, **Kva** - kvasinky, **CloBot** - Clostridium botulinum, **B hem** - B-hemolytické streptokoky, **Vib** - Vibrio parahaemolyticus, **Kol** - koliformné baktérie, **Ecol** - E. coli, **Ent** - enterokoky, **Entbac** - Enterobacteriaceae, **BacCer** - Bacillus cereus, **Crono B** - Cronobacter spp.

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách

Tabuľka č. 5

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn										
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%								
1	Syry a bryndza zo Slovenska																																						
2	Ostatné mliečne výrobky																																						
3	Vajcia a výrobky z vajec																																						
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina																																						
5	Ryby a morské živočíchy	2			2			2			2																												
6	Tuky a oleje																																						
7	Polievky, bujóny a omáčky																																						
8	Cereálie a pekárske výrobky																																						
9	Ovocie a zelenina																																						
10	Byliny a koreniny																																						
11	Nealkoholické nápoje																																						
12	Víno																																						
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																																						
14	Zmrzlina a dezerty																																						
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																																						
16	Ovocné a bylinné čaje																																						
17	Cukrovinky																																						
18	Orechy a výrobky z orechov																																						
19	Lahôdkárske výrobky																																						
20	Cukrárske výrobky																																						

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody																														
22	Minerálne vody dojčenské																														
23	Pramenité vody a balené pitné vody	1			1			1			1			1											1						
24	Pramenité vody dojčenské																														
25	Voda - watercoolery	2			2			2			2			2											2						
26	Hotové pokrmy	5			5			5			5																				
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																														
28	Detská a dojčenská výživa	17			5			5			5																				
29	Výživové doplnky	7			5			5			5																				
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2			2																										
31	Prídavné látky - farbivá																														
32	Prídavné látky - sladidlá																														
33	Prídavné látky - konzervačné látky																														
34	Iné prídavné látky																														
35	Arómy																														
36	Enzýmy																														
37	Kuchynská soľ																														
38	Obalové materiály																														
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	2																													
40	Ostatné	1			1			1			1																				
	Spolu	39			23			21			21			3											3						

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách

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.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska																											
2	Ostatné mliečne výrobky																											
3	Vajcia a výrobky z vajec																											
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina																											
5	Ryby a morské živočíchy																											
6	Tuky a oleje																											
7	Polievky, bujóny a omáčky																											
8	Cereálie a pekárske výrobky																											
9	Ovocie a zelenina																											
10	Byliny a koreniny																											
11	Nealkoholické nápoje																											
12	Víno																											
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																											
14	Zmrzlina a dezerty																											
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																											
16	Ovocné a bylinné čaje																											
17	Cukrovinky																											
18	Orechy a výrobky z orechov																											
19	Lahôdkárske výrobky																											
20	Cukrárske výrobky																											

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách

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																											
22	Minerálne vody dojčenské																											
23	Pramenité vody a balené pitné vody	1																										
24	Pramenité vody dojčenské																											
25	Voda - watercoolery	2																										
26	Hotové pokrmy																											
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																											
28	Detská a dojčenská výživa	5			1			5			1																	
29	Výživové doplnky																									2		
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																											
31	Prídavné látky - farbivá																											
32	Prídavné látky - sladidlá																											
33	Prídavné látky - konzervačné látky																											
34	Iné prídavné látky																											
35	Arómy																											
36	Enzýmy																											
37	Kuchynská soľ																											
38	Obalové materiály																											
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																											
40	Ostatné																											
	Spolu	8			1			5			1															2		

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska																								
2	Ostatné mliečne výrobky																								
3	Vajcia a výrobky z vajec																								
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina																								
5	Ryby a morské živočíchy																								
6	Tuky a oleje																								
7	Polievky, bujóny a omáčky																								
8	Cereálie a pekárske výrobky																								
9	Ovocie a zelenina																								
10	Byliny a koreniny																								
11	Nealkoholické nápoje																								
12	Víno																								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																								
14	Zmrzlina a dezerty																								
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																								
16	Ovocné a bylinné čaje																								
17	Cukrovinky																								
18	Orechy a výrobky z orechov																								
19	Lahôdkarské výrobky																								
20	Cukrárske výrobky																								

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.
21	Minerálne vody																								
22	Minerálne vody dojčenské																								
23	Pramenité vody a balené pitné vody	1						1			1			1			1			1					
24	Pramenité vody dojčenské																								
25	Voda – watercoolery	2						2			2			2			2			2					
26	Hotové pokrmy																								
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																								
28	Detská a dojčenská výživa										5														
29	Výživové doplnky																					1			
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																								
31	Prídavné látky – farbivá																								
32	Prídavné látky – sladidlá																								
33	Prídavné látky - konzervačné látky																								
34	Iné prídavné látky																								
35	Arómy																								
36	Enzýmy																								
37	Kuchynská soľ																								
38	Obalové materiály																								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																								
40	Ostatné																								
	Spolu	3						3			8			3			3			3			1		

Vysvetlivky: Sb - antimón, Ba - bárium, B - bór, NO2 - dusitany, Fx - fluoridy, CN - kyanidy, Mn - mangán, Se - selén

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

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

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.
	Výživové doplnky						1																		

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.

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.

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_l			iony			odpar			prch_l			senz				
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.		

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 – monoetylénglykol, di_EG – dietylénglykol, 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_l - redukujúce látky, iony - dôkaz iónov, odpar – odparok, prch_l - prchavé látky, senz - senzorické hodnotenie

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách

Tabuľka č. 6

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska																								
2	Ostatné mliečne výrobky																								
3	Vajcia a výrobky z vajec																								
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina																								
5	Ryby a morské živočíchy																								
6	Tuky a oleje																								
7	Polievky, bujóny a omáčky																								
8	Cereálie a pekárske výrobky																								
9	Ovocie a zelenina																								
10	Byliny a koreniny																								
11	Nealkoholické nápoje																								
12	Víno																								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																								
14	Zmrzlina a dezerty	22			22																				
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																								
16	Ovocné a bylinné čaje																								
17	Cukrovinky																								
18	Orechy a výrobky z orechov																								
19	Lahôdkarské výrobky																								
20	Cukrárske výrobky	10			10						2														

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

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.
21	Minerálne vody																								
22	Minerálne vody dojčenské																								
23	Pramenité vody a balené pitné vody																								
24	Pramenité vody dojčenské																								
25	Voda – watercoolery																								
26	Hotové pokrmy																								
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																								
28	Detská a dojčenská výživa																								
29	Výživové doplnky																								
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2			2			2			2														
31	Prídavné látky - farbivá	2			2																				
32	Prídavné látky - sladidlá																								
33	Prídavné látky - konzervačné látky																								
34	Iné prídavné látky																								
35	Arómy																								
36	Enzýmy																								
37	Kuchynská soľ	10																							
38	Obalové materiály																								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																								
40	Ostatné																								
	Spolu	46			36			2			4														

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina manganistanom			Celkový organický uhlík		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska																					
2	Ostatné mliečne výrobky																					
3	Vajcia a výrobky z vajec																					
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina																					
5	Ryby a morské živočíchy																					
6	Tuky a oleje																					
7	Polievky, bujóny a omáčky																					
8	Cereálie a pekárske výrobky																					
9	Ovocie a zelenina																					
10	Byliny a koreniny																					
11	Nealkoholické nápoje																					
12	Víno																					
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																					
14	Zmrzlina a dezerty																					
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																					
16	Ovocné a bylinné čaje																					
17	Cukrovinky																					
18	Orechy a výrobky z orechov																					
19	Lahôdkárske výrobky																					
20	Cukrárske výrobky																					

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyslíka manganistanom			Celkový organický uhlík		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Mínérálne vody																					
22	Mínérálne vody dojčenské																					
23	Pramenité vody a balené pitné vody																					
24	Pramenité vody dojčenské																					
25	Voda - watercoolery																					
26	Hotové pokrmy																					
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																					
28	Detská a dojčenská výživa																					
29	Výživové doplnky																					
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																					
31	Pridavné látky - farbivá																					
32	Pridavné látky - sladidlá																					
33	Pridavné látky - konzervačné látky																					
34	Iné pridavné látky																					
35	Arómy																					
36	Enzýmy																					
37	Kuchynská soľ	10			10																	
38	Obalové materiály																					
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																					
40	Ostatné																					
	Spolu	10			10																	

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach

Tabuľka č. 7

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.	%
2.01 lahôdkárska výroba															
2.02 cukrárska výroba															
2.03 výroba zmrzliny	1			2			3								
2.04 výroba nových druhov potravín															
2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí															
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely															
2.07 výroba výživových doplnkov	4														
2.08 výroba prírodných minerálnych vôd	1														
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd															
2.10 výroba bylinných čajov															
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov															
2.12 výroba aditívnych látok															
2.14 baliareň lahôdkárskych výrobkov															
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov															
2.16 baliareň zmrzliny															
2.17 baliareň nových druhov potravín															
2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí															
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely															
2.20 baliareň výživových doplnkov															
2.23 baliareň bylinných čajov	1														
2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov															
2.25 baliareň aditívnych látok															
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov	4														
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov															
2.27.3 výroba keramiky															
2.27.4 výroba skla															
2.27.5 výroba PET fliaš															
2.27.6 výroba predlískov															
2.27.7 výroba iných obalov	1														

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach

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	14	3													
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	6	2													
4.1 špecializované predajne potravín	39	4	1	2											
4.3 lekárne, drogérie	149	7	5	14											
4.5 predajne obalov a predmetov	6	4		2											
5.1.1 nemocnice – kuchyne	4	1	1	3											
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	45														
5.1.3 nemocnice – bufety	3		1												
5.2.1 závodné stravovanie – kuchyne	19	5	4												
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	46														
5.2.3 závodné stravovanie – bufety	6														
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	20	11	8	5			7								
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	25		1												
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu															
5.4.1 rehabilitačné zariadenia – kuchyne	12	4	5	13	2	15	9	6	67	1	1	100			
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	2														
5.4.3 rehabilitačné zariadenia – bufety	1														
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	522	144	232	146	23	16	99	15	19	7			3	1	33
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	486	10	95	34	1	3	4								
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	228	8	55	28	1	4	4								
5.9 krátkodobý stánkový predaj - občerstvenie	142	3	15	1											
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	54	22	11	67	20	30	60	9	15				1		
Medzisúčet	1841	229	434	317	47	15	186	30	16	8	1	13	4	1	25
1 Primárna výroba															
2.13 výroba ostatných výrobkov	98	1	8	9			3						1		
2.26 baliareň ostatných výrobkov	15	1													
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	85		9												
4.2 ostatné potravinárske predajne	851	9	61	36	1	3									
4.4 novinové stánky	103														
4.6 krátkodobý stánkový predaj – potraviny	8														
Medzisúčet	1160	11	80	45	1	2	3						1		
Súčet	3001	241	514	362	48	13	189	30	16	8	1	13	5	1	20

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - SR podľa krajov

Tabuľka č. 7a

P.č.	Kraje	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.	%
1.	Banskobystrický															
2.	Bratislavský															
3.	Košický															
4.	Nitriansky															
5.	Prešovský															
6.	Trenčiansky															
7.	Trnavský															
8.	Žilinský															
9.	S p o l u															

Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
5.3.1	1	0	0
5.3.1	1	0	0
5.3.1	1	0	0
5.3.1	1	0	0
5.3.1	1	1	2
5.3.1	1	1	2
6	1	1	2
6	1	0	0
5.6	1	0	0
5.6	1	0	0
5.6	1	1	1
5.6	1	0	0
5.6	1	0	0
Spolu	13	4	7

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

ŠZD NAD KOZMETICKÝMI VÝROBKAMI

1. Charakteristika RÚVZ so sídlom v Poprade

ukazovateľ	Eur	počet
výdavky na výkon ŠZD a dohľad nad KV	65 994	x
výdavky na laboratórne testovanie KV (vyplní len RÚVZ BA, PP a ZA)	24 891	x
počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD a dohľad	x	4
počet laboratórných pracovníkov, ktorí vykonávajú testovanie vzoriek	x	4*
počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD a dohľad nad KV v prepočte na FTE	x	1875
počet zamestnancov, ktorí vykonávajú laboratórne analýzy KV v prepočte na FTE	x	1875*

* Výdavky na laboratórne testovanie sú rátané na počet vzoriek z celej SR dodaných podľa plánu pre kalendárny rok 2019

2. Výkon ŠZD

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	spolu
Subjekty					
počet hospodárskych subjektov (HS), ktoré podliehajú ŠZD ^{1*} a dohľadu	7	0	1028	711	1746
počet HS, u ktorých bol vykonaný ŠZD podľa zákona 355/2007 Z.z.,	3	0	37	0	40
počet HS u ktorých bol vykonaný dohľad podľa zákona 102/2014 Z.z	0	0	0	0	0
počet HS u ktorých bol vykonaný dohľad podľa zákonov 250/2007 Z.z. a 147/2001 Z.z.	0	0	0	0	0
Počet HS, u ktorých bol vykonaný ŠZD a dohľad spolu (spočítať riadok 4+5+6)	3	0	37	0	40
Inšpekcie^{2*}					
počet inšpekcií na základe hlásenia z RAPEXu	0	0	147	55	202
počet inšpekcií ostatné	3	0	33	0	36
počet inšpekcií podľa zákona 355/2007 Z. z. spolu (spočítať riadok 9+10)	3	0	180	55	238
počet inšpekcií podľa zákona 102/2014 Z. z.	0	0	0	0	0
počet inšpekcií podľa zákona 250/2007 Z. z., 147/2007 Z. z.	0	0	0	0	0
počet inšpekcií u HS spolu (spočítať riadok 11+12+13)	3	0	180	55	238
Kontroly					
počet kontrol Správnej výrobnjej praxe	1	x	x	x	1
počet kontrol Informačnej zložky o výrobku	1		x	x	1
počet kontrol povinného označenia výrobkov ^{3*}	11	0	0	0	11
počet kontrol na pravdivosť tvrdení ^{4*}	1	0	0	0	1
počet kontrol iných povinností, uved'	0	0	0	0	0
počet kontrol plnenia opatrení	0	0	0	0	0
počet kontrol na základe podnetu	0	0	0	0	0
počet kontrol na Internetový predaj	0	0	0	0	0
počet kontrol podľa zákona 355/2007 Z.z. a nariadenia ES 1223/2009 spolu (spočítať riadky 16+17+18+19+20+21)	14	0	0	0	14
počet kontrol podľa zákona 102/2014 Z.z. spolu	0	0	0	0	0
z toho počet kontrol na základe podnetu	0	0	0	0	0
počet kontrol podľa zákona 250/2007 Z.z. a 147/2001 Z.z. spolu	0	0	0	0	0
z toho počet kontrol na základe podnetu	0	0	0	0	0
počet kontrol spolu (spočítať riadky 24+25+27)	14	0	0	0	14

Vysvetlenie

1* **Počet skontrolovaných hospodárskych subjektov**

2* **Inšpekcie** sú pravidelné a náhodné kontroly hospodárskych subjektov v sídle alebo v prevádzke, na internete, alebo osobne alebo inou formou kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré sú zamerané na overenie bezpečnosti KV a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov.

3* **Povinné označenie** – počet kontrol, v rámci ktorých boli KV kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia ES 1223/2009 (KV analyzované v laboratóriách + KV, ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV.

4* **Pravdivosť tvrdení** – uvedie sa počet kontrol, ktoré boli vykonané podľa čl. 20 nariadenia ES 1223/2009 a nariadenia EÚ 655/2003.

Výroba: sú všetky výrobné zariadenia, v ktorých sa vyrábajú KV. Patria sem i baliarne, ktoré sa zaoberajú len touto činnosťou a nie výrobou KV ako takých.

Dovoz – zahŕňa všetkých dovozcov, ktorí dovážajú KV priamo z tretích krajín (všetky krajiny okrem krajín EÚ) na územie Slovenska.

Distribúcia: zahŕňa sklady, predaj profesionálom a konečnému spotrebiteľovi vrátane predajných automatov, trhových stánkov, lekární, internetového a katalógového predaja a pod.

Sektor služieb: zariadenia starostlivosti o ľudské telo napr. kozmetické salóny, kaderníctva, pedikúry, manikúry a nechtový dizajn. Pod ŠZD nad kozmetickými výrobkami sa rozumie kontrola v zmysle nariadenia vlády 658/2005 Z .z., preto kontroly v zmysle vyhlášky o starostlivosti o ľudské telo sa do výkonu nezarátavajú.

Počet hospodárskych subjektov podliehajúcich ŠZD: zahŕňa všetky miestne zariadenia, ktoré v zmysle svojej činnosti podliehajú ŠZD a dohľadu nad KV, ktoré ohlásili svoju činnosť, ale aj tie, ktoré ju neohlásili a vieme o nich, že existujú.

3. Kozmetické výrobky

Výrobky					
počet skontrolovaných KV spolu (počet sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV - tabuľka 1)	0	0	11	0	11
počet skontrolovaných KV na povinné označovanie 1*	0	0	11	0	11
počet skontrolovaných KV na pravdivosť tvrdení 2*	0	0	1	0	1
počet KV skontrolovaných na fyzikálnu a chemickú analýzu	0	0	10	0	10
počet KV skontrolovaných na mikrobiologickú čistotu	0	0	10	0	10
počet skontrolovaných KV na úroveň konzervácie	0	0	5	0	5
počet výrobkov, ktorých výsledky analýz ešte nie sú známe, ešte sa analyzujú	0	0	0	0	
počet skontrolovaných KV pri kontrole informačnej zložky	0	0	1	0	1
počet skontrolovaných KV pri kontrole dovozu z tretích krajín v spolupráci s CS SR	x	x	x	x	0
počet skontrolovaných KV na iný znak, uved'.....	0	0	0	0	0
počet skontrolovaných KV na základe podnetov	0	0	0	0	0
počet skontrolovaných KV predávaných cez Internet	0	0	0	0	0
Nevyhovujúce KV					
počet nevyhovujúcich KV spolu (počet druhov a kusov KV sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV - tabuľka 2)	0	0	0	0	0
zistené nedostatky	x	x	x	x	x
počet nevyhovujúcich KV na povinné označenie	0	0	0	0	0
počet nevyhovujúcich KV na povinné označenie v slovenskom jazyku	0	0	0	0	0
počet nevyhovujúcich KV v tvrdeniach	0	0	0	0	0
počet nevyhovujúcich KV v fyzikálnom a chemickom zložení	0	0	0	0	0
počet nevyhovujúcich KV v mikrobiologickej čistote	0	0	0	0	0
počet nevyhovujúcich KV v úrovni konzervácie	0	0	0	0	0
počet nevyhovujúcich KV s nedostatkami v informačnej zložke	0	0	x	x	0
počet nevyhovujúcich KV hlásených na základe podnetov	0	0	0	0	0
počet nevyhovujúcich KV predávaných cez Internet	0	0	0	0	0
Nevyhovujúce výrobky s vážnym rizikom					
počet druhov (nie kusov) KV s vážnym rizikom, zistené v rámci výkonu ŠZD (počet druhov a kusov sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV - tabuľka 3)	0	0	0	0	0
počet kusov KV s vážnym rizikom, zistených v rámci výkonu ŠZD	0	0	0	0	0

počet druhov KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX (počet druhov a kusov sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV - tabuľka 4)	0	0	0	0	0
počet kusov KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX	0	0	0	0	0

V bode

- 1* **Povinné označenie** – počet KV, ktoré boli kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia ES 1223/2009
- 2* **Pravdivosť tvrdení** – počet výrobkov, ktoré boli kontrolované na dodržanie ustanovení čl. 20 nariadenia ES 1223/2009 a nariadenia EÚ 655/2003.

4. Výsledky cieľených sledovaní

FYZIKÁLNE a CHEMICKÉ ANALÝZY	KV analyzované v laboratóriu/posúdené v mieste kontroly				uviest' nedostatky
	počet výrobkov				
	plán	zaslaných na analýzu	výsledky analýz nie sú známe	s nedostat- kami	
Zakázané látky *					
ťažké kovy	3	3	0	0	
ftaláty	0	0	0	0	
hormóny, glykokortikoidy, hydrochinón	0	0	0	0	
konzervačné látky - parabény	5	5	0	0	
UV filtre - PABA	0	0	0	0	
farby na vlasy/mihalnice – o-, m-fenylédiamín, o-minofenol	1	0**			
akrylamidy	0	0	0	0	
formaldehyd	0	0	0	0	
DEG	0	0	0	0	
spolu	9	8	0	0	
REGULOVANÉ LÁTKY *					
konzervačné látky	5	0	0	0	
vonné látky	0	0	0	0	
UV filtre	0	0	0	0	
fluór, H ₂ O ₂	2	2	0	0	
farby na vlasy/mihalnice	0	0	0	0	
farbivá na pokožku - príloha IV	0	0	0	0	
spolu	7	2	0	0	

* v tabuľke cieľených sledovaní zakázané a regulované látky je počet plánovaných vzoriek

** Na laboratórnu analýzu neboli odobraté z dôvodu nedostatočného množstva v distribučnej sieti (konzultované a potvrdené emailom z ÚVZ SR zo dňa 15.10.2019)

Kontrolovaný znak	KV						
	analyzované v laboratóriu	nevyhovujúce	zistené nedostatky				
			CPM	Staphylococcus aureus	Candida albicans	Pseudomona s aeruginosa	Escherichia coli
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
mikrobiologická čistota	10	0	0	0	0	0	0
úroveň konzervácie	5	0	0	0	0	0	0

TVRDENIA	KV		
	analyzované v laboratóriu / posúdené v mieste kontroly	nevyhovujúce	zistené nedostatky
	počet	počet	uviest' konkrétne nedostatky
KV deklarujuce tvrdenia o koenzýme Q10	0	0	
výrobky deklarujuce tvrdenia o neprítomnosti konzervačných látok	0	0	
KV deklarujuce tvrdenia o parabénoch	0	0	
KV deklarujuce tvrdenia o pH	1	0	
KV deklarujuce tvrdenia o ftalátoch	0	0	
KV deklarujuce tvrdenia o alergénoch	0	0	
KV kontrolované v médiách	0	0	
KV kontrolované na internete	0	0	

OZNAČOVANIE	KV		porušenia						
	posúdené	nevyhovujúce	chýba adresa ZO v EÚ	chýba krajina pôvodu	DMT (chýba text „najlepšie spotrebovať do“)	Zložky	Príslušné upozornenia – chýbajú bezpečnostné vety, návod na použitie, ak je potrebný)	Obsah (ak je vyjadrený počtom „kusov“)	Funkcia (ak nie je zrejma z prezentácie KV)
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
povinné údaje podľa čl. 19 nariadenia 1223/2009	11	0	0	0	0	0	0	0	0
povinné údaje v slovenskom jazyku ^{2*}		0	x	x	0	x	0	0	0

2* Každý kozmetický výrobok kontrolovaný podľa čl.19 nariadenia ES 1223/2009 je kontrolovaný aj na povinné údaje v slovenskom jazyku.

1. Zoznam kontrolovaných KV

poradové číslo	názov KV	krajina pôvodu
1	essence soft touch mousse make-up, matte 04 matt ivory, zmatňujúci penový make-up	made in germany
2	essence stay all day 16h long-lasting make-up, 10 soft beige, dlhotrvácný korektor	made in france
3	miss sporty Perfect to Last 24H, 091 Pink Ivory, dlhotrvajúci make up	made in Monaco
4	Oral-B JUNIOR 6+ years, bez cukru, Mild Mint	UK
5	SENSODYNE Junior PRONAMEL 6-12 rokov, jemná príchuť mäty	UK
6	Balea dm AQUA, hydratačný krém-gél s extraktom z rias a termálnou vodou, vegan	www.dm.de/balea
7	GARNIER SKIN NATURALS Vegan, Hydratačný krém Botanical s výťažkom z hrozna, 48H	www.garnier.com
8	sebamed@sensitive skin, denný hydratačný krém pH 5,5, s 2% Vitamin E	made in Germany
9	Face Paint, farby na tvár, 6Y+	NL
10	JOHNSONS'S® baby BEDTIME™ telové mlieko pre dobrý spánok	EU
11	LUPILU TELOVÉ MLIEKO s pantenolom a karnaubským voskom	Baden-Baden, DE

2. Zoznam nevyhovujúcich KV zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

poradové číslo	názov KV	uviesť zistený nedostatok	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne HS	uložené RUVZ
1	0	0	0	0

3. Zoznam nevyhovujúcich KV s vážnym rizikom zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

poradové číslo	názov KV	počet ks KV stiahnuté z trhu
1	0	0

4. Zoznam KV nájdených na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX

poradové číslo	názov KV	počet kusov KV	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne HS	uložené RÚVZ
1	0	0	0	0

VI. Informačná zložka o výrobku

Zoznam kontrolovaných výrobcov

poradové číslo	výrobca	uviesť zistené nedostatky
1	<i>Bellis Cosmetics s r.o., Švabovce 155</i>	<i>nezistené</i>

VII Testy na zvieratách (v rámci kontroly informačnej zložky)

	názov KV, ktorého	vybrať relevantnú činnosť	označiť relevantný nedostatok	Testy na zvieratách - označiť relevantný údaj
--	-------------------	---------------------------	-------------------------------	---

meno kontrolovaného HS a jeho adresa	informačná zložka bola kontrolovaná									
		výroba	dovoz	bez dokumentácie	neúplná dokumentácia	zložky KV neboli testované na zvieratách na účely iného právneho predpisu	KV nebol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009	KV bol testovaný na zvieratách na účely predpisu platného v krajine výrobcu	Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že KV bol testovaný na zvieratách	Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že zložky boli testované na zvieratách
Ing. Michal Gažovič, 059 55 Ždiar 679	Olejové sérum z lesných plodov	X				x	x			

**ANALÝZA HYGIENICKEJ SITUÁCIE NA ÚSEKU
HYGIENY DETÍ A MLÁDEŽE**

Všeobecná časť

1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

Činnosť oddelenia bola zameraná na výkon štátneho zdravotného dozoru v predškolských, školských a dorastových zariadeniach, na posudzovanie predložených projektových dokumentácií, zámerov a iných riešení v rámci novostavby, rekonštrukcií a rozširovania kapacít zariadení pre deti a mládež, na vydávanie rozhodnutí na konanie zotavovacích podujatí rôzneho druhu, k návrhom na uvádzanie priestorov do prevádzky a na kontrolu vydávaných opatrení podľa § 12 zákona č. 355/2007 Z. z.. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli kontrolované aj plnenia legislatívnych požiadaviek v zariadeniach pre deti a mládež na úseku starostlivosti o pitnú vodu, na úseku spoločného stravovania, v ubytovacích školských zariadeniach a podmienok pre pohybovú aktivitu detí a mládeže. Spolu bolo odobratých 564 vzoriek (pitné vody, bazénové vody, hotové pokrmy, odložené vzorky hotových pokrmov, stery z pracovných plôch a pracovných predmetov, piesky z detských pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti sídlisk a z areálov predškolských zariadení). Prevalu tvorili vzorky hotových pokrmov a stery z pracovných plôch a pracovných predmetov v stravovacích prevádzkach školských zariadení.

V rámci našej činnosti bola spolupráca s oddelením epidemiológie v súvislosti so štetným hromadným alimentárnym ochorením u detí v Materskej škole, Tranovského 3497/7 Poprad – Veľká, v penzióne Medvedica, Tatranská Štrba (2x) a v zariadení Kúpele Lučivná, a. s. Lučivná 290 (2x).

Do činnosti treba zahrnúť aj oblasť plnenia programov a projektov ochrany a podpory zdravia mladej generácie (5), ktoré boli stanovené ÚVZ SR, vrátane plnenia a hodnotenia mimoriadnych úloh (Projekt COSI, Projekt NAPPPA a školské jedálne v súvislosti s obedmi „zadarmo“).

2. Činnosť presahujúca rámec štátneho zdravotného dozoru, osobitná činnosť a agenda (tab. č. 1)

V tejto kapitole všeobecnej časti výročnej správy sú uvedené číselné údaje plnenia úloh, programov a projektov ochrany a podpory zdravia mladej generácie (mimo štátneho zdravotného dozoru), ako aj odborná a metodická činnosť pre oblasť hygieny detí a mládeže, aj nadštandardná spolupráca s orgánmi štátnej správy v oblasti prevencie.

- V priebehu r. 2019 boli do 233 školských zariadení (materské, základné, stredné školy a gymnáziá) v regióne distribuované mailovou poštou informačné materiály (letáky) podľa významných dní, ktoré vyhlasuje SZO (Svetový deň zdravia, Svetový deň bez tabaku, Svetový deň boja proti AIDS, Svetový deň výživy, Svetový deň pohybu) a k medzinárodným, európskym a iným dňom (napr. Medzinárodný deň zneužívania drog a obchodovania s drogami, Svetový deň srdca, Svetový deň Alzheimerovej choroby, Svetový deň osteoporózy, Mesiac úcty k starším – Medzinárodný deň starších, Svetový deň diabetu, Európsky týždeň boja proti drogám, Svetový deň bez fajčenia). Učitelia, zodpovední za prevenciu na školách, aktívne vyhľadávajú našu spoluprácu.
- Vo všetkých okresoch nášho regiónu na školách boli zabezpečené aj prednášky a besedy (22 prednášok - 428 žiakov a študentov) na tému zdravý životný štýl (zdravá výživa a pohybová aktivita), drogy, fajčenie a fetálny alkoholový syndróm.
- Projekt „Starostlivosť o chrup pre deti predškolského veku“ je v našom regióne rozšírený, predškolské zariadenia ho využívajú v rámci svojich plánov výchovných činností. V r. 2019 boli do projektu zapojené tri MŠ (v každom okrese 1 materská škola) s celkovým počtom 78 detí.

- V rámci projektu „Ozdravenie výživy“ sú propagované informačnými materiálmi zásady zdravého stravovania a správnej výživy. V r. 2019 RÚVZ Poprad sa zapojil do 5. ročníka projektu „Viem čo zjem“, ktorého garantom boli ÚVZ SR a firma Nestlé Slovensko. Do projektu v našom regióne boli zapojené štyri základné školy v meste Poprad, celkovo bolo edukovaných 236 žiakov prvého a druhého stupňa (14 tried).
- V súvislosti s plnením úlohy „Opakované prieskumy zneužívania návykových látok (tabak, alkohol, drogy) u detí a mládeže na Slovensku“ na regionálnej úrovni v priebehu r. 2019 boli vykonané prieskumy užívania legálnych a nelegálnych drog (formou štandardizovaných dotazníkov) u žiakov Základnej školy Ľubica (TAD1) do ktorého bolo zapojených 198 žiakov a v jednej strednej škole (TAD2) – SOŠ, Garbiarska 512/1, Kežmarok (120 respondentov). Monitoring o prevalencii fajčenia a vedomostí o zdravotných dôsledkoch z fajčenia bol realizovaný u 135 študentov Hotelovej akadémie Otta Brucknera, Kežmarok. Po analýze získaných údajov boli školám zaslané výsledky. V tejto oblasti sme boli súčasťou aj celoslovenského prieskumu o legálnych a nelegálnych drogách u žiakov základných a stredných škôl (ESPAD). Prieskum sa uskutočnil v 7 vybraných školách v regióne (5 stredných a 2 základné školy), celkovo bolo zapojených 398 žiakov.

2.1 Zhodnotenie školského mliečneho programu

V súčasnom období projekt „Školské ovocie“ a „Školské mlieko“ sú spojené do spoločného projektu „Školský program“, ktorý sa realizuje v stravovacích zariadeniach pre deti a mládež na zvýšenie podpory konzumácie mlieka a mliečnych výrobkov. Účelom tohto programu je zvýšiť záujem žiakov v spotrebe mlieka a ovocia ako zdrojov vápnika, vitamínov a minerálnych látok. V mliečnych automatoch (17) sú ponúkané ochutené mlieka a mliečne výrobky. Zo štatistických údajov, ktoré sme získali od prevádzkovateľov stravovacích zariadení vyplýva, že tento program plnia zariadenia vo všetkých troch okresoch. Do projektu na podporu konzumácie mlieka je v celom našom regióne zapojených 140 predškolských, školských a dorastových zariadení. Z troch okresov nášho regiónu najvyšší počet zariadení, ktoré realizovali tento program, evidujeme v okrese Poprad.

Zhodnotenie školského mliečneho programu

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečneho programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	83	83	0
ZŠ	51	51	0
SŠ	3	3	0
Iné	3	3	0
Spolu	140	140	0

2.2 Zhodnotenie stavu pieskovísk

V rámci monitoringu sledovania starostlivosti o detské ihriská a pieskoviská boli vykonávané kontroly zamerané na technický stav detských ihrísk a pieskovísk, vrátane odberov vzoriek pieskov za účelom kontroly dodržiavania legislatívnych požiadaviek v oblasti mikrobiálnej kvality piesku a výskytu vajíčok geohelmintov.

Detské ihriská a pieskoviská - v letnej sezóne r. 2019 bolo odobratých 59 vzoriek pieskov z detských pieskovísk (57 vzoriek z pieskovísk na sídliskách v mestách Poprad a Kežmarok a 2 vzorky pieskov boli odobraté z areálov materských škôl v meste Poprad). Z celkového počtu odobratých vzoriek pieskov (59) nezodpovedalo najvyšším prípustným množstvám indikátorov mikrobiálneho znečistenia 7 vzoriek pieskov (11,9%), 20 vzoriek pieskov malo pozitívny nález vajíčok geohelmintov (33,9%). Výskyt Salmonelly sp. bol zistený v dvoch vzorkách pieskov (obe v meste Kežmarok) – 3,4%, prevádzkovatelia detských pieskovísk na pokyn orgánu verejného zdravotníctva zabezpečili vyčistenie pieskovísk a výmenu pieskov.

Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
		Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminty (vajíčka, larvy)
Sídliská mesta Poprad	45	5	2	12
Sídliská mesta Kežmarok	12	0	0	10
MŠ mesta Poprad	2	0	0	0
SPOLU:	59	5	2	22

2.3 Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

V zariadeniach pre deti a mládež evidujeme 16 školských bufetov. Vo väčšine bufetov je sortiment tvorený nealko nápojmi, pekárenskými výrobkami, bagetami od známych výrobcov, cukrovinkami v obmedzenom sortimente. Ponuka hot-dogov, cukrárskych výrobkov, hranolčiek, rozšíreného sortimentu cukroviniek v našich školských bufetoch nie je realizovaná. Prevádzka bufetov je obmedzená (od 7.30 – 11.00 hod.). V r. 2019 bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 10 školských bufetoch.

3. Štátny zdravotný dozor (tab. č. 2)

Všetky druhy výkonov v rámci štátneho zdravotného dozoru sú uvádzané v tabuľke č. 2.

Celkový počet kontrol v našom regióne za r. 2019 bol 206. Okrem výkonu štátneho zdravotného dozoru boli vykonávané v rámci preventívneho dozoru obhliadky zariadení, konzultácie, kolaudácie a jednania – 478, prevahu tvorili konzultácie.

Bolo vydaných spolu 666 rozhodnutí, najviac vo veci konania zotavovacích podujatí.

Účasť pracovníčok oddelenia na seminároch a odborných podujatiach

VŠ (lekár):

- účasť na celoslovenskej porade vedúcich HDM v Trenčianskych Tepliciach
- účasť na porade HDM, RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni
- účasť na porade HDM, ÚVZ so sídlom v Bratislave
- účasť na celoslovenskej porade ZV, RÚVZ so sídlom v Prešove
- účasť na porade vedúcich zdravotnej výchovy, RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu NAPPPA, RÚVZ so sídlom vo Zvolene
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu „Viem, čo zjem“ RÚVZ so sídlom vo Zvolene
- aktívna účasť na celoslovenskej konferencii ŽPaZ, Nový Smokovec
- pasívna účasť na 3 seminároch VŠ, RÚVZ so sídlom v Poprade
- aktívna účasť na 1 seminári VŠ, RÚVZ so sídlom v Poprade

VŠ (iný):

- účasť na pracovnom stretnutí k projektu NAPPPA, RÚVZ so sídlom vo Zvolene
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu „Viem, čo zjem“ RÚVZ so sídlom vo Zvolene
- účasť na seminári k projektu NAPPPA, RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši
- pasívna účasť na 2 seminároch VŠ, RÚVZ so sídlom v Poprade
- aktívna účasť na 1 seminári VŠ, RÚVZ so sídlom v Poprade
- účasť na odbornom seminári pre členov odberových skupín na odber vzoriek vôd, RÚVZ so sídlom v Poprade

SZP:

- pasívna účasť na 3 seminároch SZP, RÚVZ so sídlom v Poprade
- aktívna účasť na 1 seminári VŠ, RÚVZ so sídlom v Poprade

4. Sankčné opatrenia

V celom regióne za r. 2019 bolo uložených 8 blokových pokút podľa zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v celkovej sume 830 €. Dôvodom uloženia blokových pokút bolo neplnenie povinností vyplývajúcich z legislatívnych požiadaviek pre oblasť prevádzok zariadení spoločného stravovania.

Pre nevyhovujúce laboratórne výsledky odobratých vzoriek hotových pokrmov z hľadiska mikrobiologických požiadaviek boli uložené 3 rozhodnutia o náhrade nákladov v celkovej sume 335,06 €, zaplatená suma bola 252,44 €. Súčasne boli uložené nápravné opatrenia pre dodržiavanie hygienických požiadaviek pri výrobe a manipulácii s potravinami podľa zásad správnej výrobných praxe.

5. Personálne obsadenie oddelenia

Na oddelení hygieny detí a mládeže a výchovy k zdraviu pracujú:

Lekár – 1
VŠ - 1
AHS – 1

Špeciálna časť

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

1.1 Predškolské zariadenia.

Celkový počet materských škôl v okrese Poprad za r. 2019 je 54, čo je o jedno predškolské zariadenie viac ako v r. 2018 (do prevádzky bola daná nová Súkromná materská škola Krásne sady v obci Mlynica).

Väčšina materských škôl (87,0%) zodpovedá hygienickým požiadavkám v zmysle platnej legislatívy (kategória A), kategóriu B tvorí 13,0% zariadení, v kategórii C a D nevidujeme žiadne predškolské zariadenie. Porovnaním s r. 2018 zvýšil sa počet predškolských zariadení zaradených do kategórie A o 7,8% čo súvisí s rekonštrukciou a obnovou stávajúcich objektov materských škôl.

Celkový počet detí v materských školách za r. 2019 bol 3 115, čo je o 31 detí viac ako v r. 2018.

Okrem týchto zariadení v okrese Poprad evidujeme celkovo 6 prevádzkarní pre deti 3 do rokov. Uvedené zariadenia sú zaradené do kategórie A.

V okrese Kežmarok evidujeme 43 materských škôl (pribudla MŠ Rakúsy – osada). Podľa klasifikačných znakov do kategórie A bolo zaradených 62,8% predškolských zariadení, v kategórii B je 37,2%. Aj v tomto okrese nárast počtu zariadení (o 5,7%) zaradených do kategórie A súvisí s rekonštrukciami interiérov, výmenou okien, opravami striech a fasád objektov materských škôl. V kategórii C a D nevidujeme žiadne predškolské zariadenie.

Celkový počet detí navštevujúcich predškolské zariadenia v okrese Kežmarok je 2 468, čo je o 175 detí viac ako v r. 2018.

Počet predškolských zariadení v okrese Levoča je 27 (v r. 2019 bola zriadená nová MŠ v Spišskom Podhradí s poldennou prevádzkou). Podľa hodnotenia podmienok a úrovne prevádzok predškolských zariadení v tomto okrese je v kategórii A zaradených 15 prevádzok (55,6%) a v kategórii B je 12 prevádzok (44,4%). V kategórii C a D nevidujeme žiadne predškolské zariadenia.

Celkový počet detí v predškolských zariadeniach okresu Levoča je 1 117, počet detí oproti r. 2018 stúpol o 65.

Detské jasle v meste Levoča majú svoju stálu prevádzku umiestnenú v časti objektu elokovaného pracoviska MŠ Francisciho 8, Levoča a sú zaradené do kategórie A.

1.2 Základné školy.

V okrese Poprad je spolu 35 základných škôl. Podľa hygienickej klasifikácie je v okrese do kategórie A zaradených 91,4% zariadení. V kategórii B (školy s drobnými nedostatkami) je 8,6% škôl. Celkový počet žiakov v okrese je 10 034, čo je o 122 žiakov viac ako v r. 2018. V okrese Poprad evidujeme aj špeciálne základné školy (3), všetky sú zaradené do kategórie A.

Počet základných škôl v okrese Kežmarok ostal nezmenený (30). Celkový počet žiakov v základných školách za r. 2019 je 9 439, čo je porovnaním s r. 2018 o 88 žiakov viac.

Podľa klasifikácie je zaradených v kategórii A 80,0% a v kategórii B 20,0% zariadení. Počet škôl v kategórii A stúpol oproti r. 2018 o 10,0%, čo súvisí s realizáciou rekonštrukcií budov základných škôl financovaných z fondov EU.

V okrese Kežmarok máme aj 4 špeciálne základné školy s riaditeľstvami v Kežmarku, Spišskej Belej, Toporci a vo Veľkej Lomnici (všetky sú v kategórii B). V objekte, kde sídli SZŠ Veľká Lomnica, žiaci pokračujú vo vzdelávaní aj na dvojročnom odbornom učilišti.

Celkový počet základných škôl v okrese Levoča je 15, jedna základná škola je súkromná. V r. 2019 boli zrušené prevádzky ZŠ Dúbrava a ZŠ Nižné Repáše. Prevalu základných škôl (80,0%) tvoria školy zaradené do kategórie A, v kategórii B je 20,0%. Celkový počet žiakov v okrese je 3 031, čo predstavuje nárast len o 13 žiakov oproti r. 2018.

V okrese Levoča je jedna špeciálna základná škola, ktorá je zaradená do kategórie B.

1.3 Školské družiny a kluby.

V 35 základných školách okresu Poprad pracuje 32 školských klubov s počtom 2 932 žiakov.

Do tejto skupiny patria aj zariadenia a prevádzky pre mimoškolskú výchovu a vzdelávanie – 7 centier voľného času a 7 základných umeleckých škôl. Deväť z týchto zariadení je zaradených do kategórie A (64,3%), päť zariadení evidujeme v kategórii B (35,7%).

Podľa štatistických údajov za okres Kežmarok, ktoré nám boli zasielané z jednotlivých základných škôl okresu, evidujeme 25 školských klubov s celkovým počtom 1 531 žiakov, čo je o 103 žiakov viac ako v r. 2018.

V okrese je 13 centier voľného času a 11 základných umeleckých škôl. Z celkového počtu CVČ a ZUŠ (24) je 87,5% zaradených do kategórie A, do kategórie B je zaradených 12,5% zariadení.

Pri 15 – tich základných školách v okrese Levoča je 15 školských klubov. Školské kluby navštevuje 884 žiakov, čo je o 91 žiakov viac ako v r. 2018.

V okrese evidujeme 5 základných umeleckých škôl a 5 centier voľného času. Sedem zariadení tohto typu je zaradených do kategórie A (70,0%) a 3 zariadenia sú v kategórii B (30,0%).

1.4 Gymnáziá a stredné odborné školy.

V okrese Poprad evidujeme 4 gymnáziá a 11 stredných odborných škôl. V r. 2019 bola zahájená prevádzka novej školy – Stredná športová škola, Kukučínova 4239/1, Poprad.

Počet študentov gymnázií je 1 177, čo je o 147 študentov menej ako v r. 2018, na stredných odborných školách je 3 305 študentov (o 215 študentov menej ako v r. 2018). 93,3% týchto škôl je zaradených do kategórie A a ostatné do kategórie B (6,7%).

V okrese Kežmarok evidujeme 2 gymnáziá a 5 stredných odborných škôl. Počet študentov v gymnáziách (Kežmarok, Spišská Stará Ves) je 310, ich počet klesol oproti r. 2018 o 23 študentov. Na stredných odborných školách je 1 490 študentov, čo je o 170 študentov menej ako v r. 2018. Podľa kategorizácie sú štyri školy zaradené do kategórie A (57,1%), v kategórii B sú tri školy (42,9%).

V okrese Levoča evidujeme 2 gymnáziá (štátne a cirkevné). Celkový počet študentov v nich je 417. Počet stredných odborných škôl v okrese je 5, počet študentov je 1 046. Do kategórie A je zaradených 5 zariadení (71,4%) a dve školy sú v kategórii B (28,6%).

1.5 Praktické vyučovanie.

Praktické vyučovanie v okrese Poprad sa zabezpečuje v 8 – mich strediskách praktického vyučovania (SPV). Svoje strediská majú školy – SPŠ technicky a dizajnu, Mnoheľova 828, Poprad, SOŠ technická, Kukučínova 483/12, Poprad, SOŠ elektrotechnická, Hlavná 1400/1, Poprad – Matejovce, SOŠ remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad, Súkromná SOŠ, SNP 1253, Poprad – Veľká, SOŠ polytechnická, Štefánikova 39, Svit, SOŠ hotelová, Horný Smokovec 26, Vysoké Tatry a OUI, Šrobárova 20, Poprad. Z celkového počtu týchto stredísk zodpovedá hygienickým požiadavkám 7 stredísk - kategória A (87,5%), len jedno (pri OUI Poprad) je zaradené do kategórie B (12,5%).

V okrese Kežmarok evidujeme 6 vlastných stredísk praktického vyučovania, kde sa zabezpečuje odborný výcvik žiakov. Hygienickým požiadavkám zodpovedá 66,7% prevádzok (kategória A), do kategórie B je zaradených 33,3% prevádzok.

V okrese Levoča evidujeme 5 stredísk praktického vyučovania (SOŠ pedagogická, Bottova 15A, Levoča, SOŠ služieb Majstra Pavla, Kukučínova 9, Levoča, Spojená škola, Bijacovce 1, SOŠ – Reedukačné centrum, Námestie Štefana Kluberta 1, Levoča a Spojená škola internátna, Námestie Štefana Kluberta 1, Levoča). Tieto strediská primerane spĺňajú hygienické parametre pre praktickú výučbu v rámci prípravy na budúce povolanie. Do kategórie B je zaradených 80,0% prevádzok a do kategórie A 20,0% prevádzok.

Školy nášho regiónu školy, okrem vlastných stredísk praktického vyučovania (SPV), využívajú aj možnosti vykonávať odborný výcvik na pracoviskách praktického vyučovania (PPV), čo v praxi znamená, že školy uzatvárajú zmluvné vzťahy s prevádzkovateľmi pracovísk súkromného sektoru. Podmienkou je registrácia a schválenie prevádzky orgánom verejného zdravotníctva a dodržiavanie požiadaviek ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci mladistvých. O počte PPV sme získali informácie zo štatistických údajov, ktoré nám zaslali jednotlivé školy. V tabuľke č. 2 riadok 7 sú k počtu vlastných SPV (19) započítané aj PPV (350), preto je uvedený číselný údaj vysoký (369).

1.6 Vysoké školy.

V meste Poprad v r. 2019 evidujeme 3 fakulty vysokých škôl (detašované pracoviská Katolíckej univerzity Ružomberok - pedagogická fakulta, fakulta manažmentu a UMB Banská Bystrica - fakulta ekonomiky). Pobočka KU Ružomberok v Poprade má svoje účelové priestory – kategória A. Priestory UMB Banská Bystrica boli zaradené do kategórie B. Celkový počet študentov denného štúdia je 358 a 127 študentov diaľkového štúdia.

V okrese Kežmarok v r. 2019 evidujeme detašované pracovisko fakulty VŠ ekonomiky a manažmentu verejnej správy Bratislava (kategória B). Počet študentov denného štúdia je 40.

V okrese Levoča evidujeme 2 detašované pracoviská KU Ružomberok – Kňazský seminár Spišská Kapitula v Spišskom Podhradí (kategória B) a v meste Levoča Pedagogickú fakultu (kategória A). V okrese Levoča na vysokých školách študuje 1 013 študentov, z toho 504 študuje diaľkovo.

1.7 Ubytovacie zariadenia pre žiakov a študentov gymnázií, SOŠ a VŠ.

Na úseku ubytovacích zariadení pre študentov gymnázií, stredných odborných škôl, vysokých škôl a špeciálnych škôl je v okrese Poprad k dispozícii 6 ubytovacích zariadení. Vyťaženosť v nich je 88,9% - tná. V kategórii A evidujeme päť ubytovacích zariadení (83,3%), jedno zariadenie v kategórii B (16,7%). Najväčší školský internát na ul. Karpatskej v Poprade slúži pre ubytovanie študentov viacerých stredných škôl, aj vysokoškolákov.

V okrese Kežmarok evidujeme len jeden školský internát, ktorý je súčasťou Strednej odbornej školy agropotravinárskej a technickej, Kušníerska brána 349/2, Kežmarok. Jeho vyťaženosť bola na 72,0 %. Z hľadiska posudzovania hygienických požiadaviek na jeho prevádzku je zaradený do kategórie B.

Počet školských ubytovacích zariadení v okrese Levoča je 8 (v r. 2019 bol zrušený jeden školský internát, ktorý bol súčasťou RC Spišský Hrhov). V r. 2019 boli najviac využívané ubytovacie zariadenia pri stredných školách, ich vyťaženosť bola 79,7%. Vyťaženosť ubytovacích zariadení pri školách pre deti a žiakov so špeciálnymi výchovno -vzdelávacími potrebami bola 51,9%. Ubytovacie zariadenia pri vysokých školách (Levoča a Spišské Podhradie) mali využitie na 50,9%. V kategórii A evidujeme 6 ubytovacích zariadení (75,0%), v kategórii B jedno (12,5%) a v kategórii C jedno (12,5%).

1.8 Zariadenia s dlhodobou starostlivosťou.

Do tejto skupiny zariadení v okrese Poprad patria detské liečebne v Dolnom a Hornom Smokovci, Kúpele Lučivná a Detský domov, Pavlovova 11, Poprad. Hodnotením podľa hygienickej klasifikácie sú všetky zariadenia v kategórii A (100,0%).

V okrese Kežmarok zaraďujeme do tejto skupiny Domov sociálnej starostlivosti pre mentálne postihnuté deti v Lubicí, jeho Krízové centrum v Kežmarku a Stacionár Pod lesom v Kežmarku a Detský domov Spišská Belá. Len jedno zo 4 týchto zariadení je evidované v kategórii B (Krízové centrum Kežmarok – 25,0%).

V okrese Levoča do tejto skupiny zariadení patria školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno – vzdelávacími potrebami a špeciálne výchovné zariadenia. Evidujeme štyri zariadenia (Reedukačné centrum, Námestie Štefana Kluberta 1, Levoča, Spojená škola internátna, Námestie Štefana Kluberta 2, Levoča, Spojená špeciálna škola internátna J. Vojtaššáka, Kláštorská, Levoča a Spojená škola internátna, Námestie Štefana Kluberta 1, Levoča). Podľa hygienickej klasifikácie sú dve zariadenia zaradené do kategórie A (50,0%) a ďalšie dve evidujeme v kategórii B (50,0%). V r. 2019 bolo Reedukačné centrum, Spišský Hrhov presťahované do vyčlenených a upravených priestorov Spojenej školy internátnej, Námestie Štefana Kluberta 1 v Levoči.

2. Zhodnotenie zmennosti na školách (tab. č. 5)

V okrese Poprad evidujeme 2 školy s dvojzmenným vyučovaním (ZŠ Spišský Štiavnik, ZŠ Hranovnica). Percento zmenujúcich žiakov za r. 2019 je 3,9%, čo je o 0,5% viac ako v r. 2018. V okrese Kežmarok evidujeme dvojzmenné vyučovanie v 4 základných školách (Veľká Lomnica, Podhorany, Stráne pod Tatrami a Rakúsy). V r. 2019 bolo zrušené dvojzmenné vyučovanie v Základnej škole s materskou školou v obci Jurské. Percento zmenujúcich žiakov za r. 2019 je 13,3%, čo je o 3,6% viac ako v r. 2018.

V okrese Levoča nie je žiadna škola s dvojzmenným vyučovaním.

3. Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež (tab. č. 6)

V okrese Poprad za r. 2019 väčšina druhov zariadení a prevádzok pre deti a mládež bola napojená na verejný vodovod, čo predstavuje 99,2%. Kvalita vody z verejných vodovodov zodpovedala kritériám kvality pitnej vody.

Na individuálny vodný zdroj, keď domáci vodovod zabezpečuje rozvod vody do zariadenia, je napojených iba 0,8% zariadení. Ide o objekty zariadení slúžiacich pre zotavovacie podujatia (ŠVP Tatranská Lesná, RS Crocus, Kežmarské Žľaby) a Materská škola Krásne sady v obci Mlynica.

Hodnotením všetkých druhov prevádzok (796) v zariadeniach pre deti a mládež (napojených na verejné vodovody a individuálne vodné zdroje) v okrese Poprad je zabezpečené zásobovanie pitnou vodou, ktorá zodpovedá kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu.

V okrese Kežmarok je zo všetkých druhov prevádzok v zariadeniach pre deti a mládež napojených na verejný vodovod 95,4% prevádzok. Kvalita vody vo verejných vodovodoch v tomto okrese bola oddelením HŽPaZ za r. 2019 hodnotená ako vyhovujúca požiadavkám kvality pitnej vody.

Ostatné prevádzky (4,6%) sú napojené na individuálne vodné zdroje (studňa, zachytený prameň).

Na základe laboratórnych analýz odobratých vzoriek pitných vôd z individuálnych vodných zdrojov vyplýva, že kvalita pitnej vody bola z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov hodnotená ako nevyhovujúca v prevádzkach MŠ Jurské, ZŠ Jurské, ZŠ Vlkovce a MŠ Podhorany.

Z celkového počtu prevádzok v okrese (373) to predstavuje iba 1,1% zariadení s mikrobiologickou závadnosťou pitnej vody.

V okrese Levoča je napojených na verejný vodovod 92,5% prevádzok. Na individuálne vodné zdroje je napojených 7,5% prevádzok (v obciach Doľany, časť Roškovce, Domaňovce, Klčov, Nemešany, Bugľovce).

Kvalita vody z individuálnych vodných zdrojov v okrese Levoča bola vyhodnotená ako nevyhovujúca z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov v prevádzke MŠ Nemešany, MŠ Bugľovce a ZŠ s MŠ Klčov.

Pitná voda vo verejnom vodovode v obci Olšavica bola oddelením HŽPaZ hodnotená v r. 2019 ako nevyhovujúca v mikrobiologických ukazovateľoch. Oddelenie HŽPaZ za neplnenie povinnosti v zmysle platnej legislatívy uložilo prevádzkovateľovi náhradu nákladov spojenú s vyšetrovaním vzoriek pitných vôd s následnou kontrolou vydaných opatrení..

4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie (tab. č. 7)

V okresom Poprad, Kežmarok a Levoča v priebehu r. 2019 nebola zaznamenaná požiadavka na odber a vyšetrenie vzoriek pitných vôd z vlastných vodných zdrojov na zistenie hladiny dusičnanov za účelom používania pitnej vody na prípravu umelej dojčenskej výživy.

5. Stravovanie detí a mládeže (tab. č. 8/a, 8/b, 8/c, 8/d)

V okrese Poprad evidujeme celkovo 67 vlastných stravovacích zariadení. Počet školských zariadení, kde sa dováža strava je 33 (výdajne), v r. 2019 bola vytvorená nová výdajňa pri MŠ Hôrka.

Počet stravníkov na základných školách je 7 579, čo predstavuje porovnaním s celkovým počtom žiakov ZŠ v okrese (10 034) 75,5% stravníkov. Porovnaním s r. 2018 stúplo percento stravníkov o 10,3%.

Väčšina predškolských zariadení v okrese má celodennú starostlivosť. Preto aj percento stravujúcich sa detí predškolského veku je 96,4%, čo je na rovnakej úrovni ako v r. 2018.

Vo vekovej kategórii 15 – 18 ročných za r. 2019 bolo stravníkov 51,1%, čo je na rovnakej úrovni ako v r. 2018.

V okrese Kežmarok celkový počet vlastných stravovacích prevádzok pri rôznych druhoch zariadení pre deti a mládež je 43, počet výdajní 8.

Z celkového počtu ZŠ (30) v okrese Kežmarok nemá 5 základných škôl zabezpečený žiadny spôsob stravovania. Z týchto 5 škôl 4 školy navštevujú žiaci z marginalizovaných skupín obyvateľstva, sú v hmotnej núdzi a dostávajú v rámci vyučovacieho procesu suché balíčky. Porovnaním celkového počtu žiakov základných škôl v okrese (9 439) s počtom stravníkov základných škôl (4 233), je percento stravujúcich sa žiakov 44,8%. Porovnaním tejto kategórie stravníkov s r. 2018 ide o nárast počtu stravníkov až o 12,8%. Súvisí to s vyšším počtom stravníkov v rámci plnenia projektu „Obedy zadarmo“ od septembra 2019.

V predškolských zariadeniach je percento stravníkov 87,4%, čo predstavuje nárast len o 0,7% oproti r. 2018.

Vo vekovej kategórii 15 - 18 ročných za r. 2019 bolo stravníkov 16,7%, čo predstavuje nárast stravníkov oproti r. 2018 o 5,2%. Nižšie percento stravníkov súvisí nie len s nedostatkom vlastných stravovacích prevádzok, ale je ovplyvnené aj vysokým percentom denne dochádzajúcich stredoškôľakov a s rozvrhom hodín.

V okrese Levoča evidujeme 30 vlastných stravovacích zariadení (v r. 2019 bola zrušená Školská jedáleň pri ZŠ s MŠ Nižné Repáše). Takých zariadení, kde je strava dovážaná a sú zriadené výdajné školské jedálne, je 15.

Celkový počet žiakov ZŠ v okrese Levoča je 3 031, počet stravníkov na základných školách je 1 778, čo predstavuje 58,7% stravníkov na úseku základného školstva, je to nárast len o 1,0% oproti r. 2018.

Na úseku predškolských zariadení počet detí je 1 117 a percento stravníkov je 96,8%, čo predstavuje nárast o 1,8% oproti r. 2018. Vo vekovej kategórii 15 - 18 rokov je stravníkov 56,5%, čo predstavuje pokles oproti r. 2018 o 2,5%.

6. Zotavovacie akcie pre deti a mládež (tab. č. 9/a, 9/b)

Prehľad o počte zotavovacích podujatí a počte odrekreovaných detí v letnom a v zimnom období sme evidovali na základe povinnosti organizátorov požiadať o posúdenie druhu zotavovacieho podujatia príslušný orgán verejného zdravotníctva v zmysle § 25 zákona č. 355/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú povinnosti organizátorov zotavovacích podujatí.

V priebehu r. 2019 v okrese Poprad boli vo veľkej miere využívané zariadenia cestovného ruchu v oblasti Vysokých Tatier a v podtatranskom regióne. K dispozícii boli aj účelové zariadenia pre deti a mládež (ŠvP Detský raj Tatranská Lesná, Súkromná ŠvP 1. máj Tatranská Lomnica, RZ Crocus Kežmarské Žľaby a penzión Suchá v obci Vernár). Celkovo bolo odrekreovaných 15 888 detí.

V okrese Kežmarok pre konanie zotavovacích podujatí pre deti a mládež boli využívané zariadenia cestovného ruchu (hotely, penzióny a pod.) vo Veľkej Lomnici, Starej Lesnej, Červenom Kláštore a jedno účelové zariadenie (Dom SČK Mlynčeky). Celkovo bolo odrekreovaných 759 detí.

V okrese Levoča v r. 2019 sa neuskutočnilo žiadne zotavovacie podujatie.

Na požiadanie prevádzkovateľov skautských táborov boli zabezpečené laboratórne rozborov vzoriek vôd z „horských prameňov a studničiek“ (v obci Batizovce a v Lopusnej doline – Kozí kameň) za účelom posúdenia mikrobiologickej kvality vody. O výsledku boli organizátori podujatí písomne informovaní. Súčasne boli upozornení aj na povinnosti plniť opatrenia na predchádzanie vzniku a šírenia prenosných ochorení. V r. 2019 počet účastníkov skautských táborov bolo 180.

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

Pre okres Poprad hodnotenie podmienok a úrovne zariadení pre deti a mládež a ich prevádzok s rôznymi druhmi činností podľa doterajšej klasifikácie (kategória A – D) je nasledovné: 88,8% v kategórii A, v kategórii B 11,2%. V kategórii C a D neevidujeme žiadne zariadenie.

V okrese Kežmarok z celkového počtu zariadení a prevádzok (373) je 65,9% zodpovedajúcich hygienickým požiadavkám (kategória A). Do kategórie B bolo zaradených 34,1% zariadení a prevádzok.

V okrese Levoča bolo do kategórie A zaradených 60,0% zariadení a prevádzok, do kategórie B 39,6% a 0,4% prevádzok ostáva v kategórii C. Do kategórie C bol zaradený Školský internát v Spojenej škole Jána Vojaššáka internátnej, Kláštorská 24/a, Levoča. Ide o objekt, ktorý je pamiatkovo chránený a zlepšenie stavebne technických podmienok si vyžaduje splnenie kritérií pre pamiatkovo chránené budovy, preto z perspektívneho hľadiska nemožno očakávať podstatné zlepšenia.

V okrese Poprad v časti Poprad – Veľká bola vykonaná kompletná rekonštrukcia predškolského zariadenia, bola zabezpečená prístavba pri MŠ Podtatranská 136/4, Poprad, čiastočne boli vykonané stavebné úpravy v MŠ Tajovského Poprad. V samotnom meste Poprad boli viaceré základné a stredné školy stavebne upravované z dôvodov úspory vo vykurovaní, vrátane rekonštrukcií zariadení na osobnú hygienu (SPŠ techniky a dizajnu Poprad, Obchodná akadémia Poprad, ZŠ s MŠ, Jarná 3168/13, Poprad, ZŠ s MŠ Aurela Viliama Scherfela, Fraňa Kráľa 2086/2, Poprad - Veľká).

V okrese Kežmarok bola ukončená výstavba novej materskej školy v obci Rakúsy – osada, v pôvodnej stravovacej prevádzke v obci Toporec bola rekonštrukciou a vybavením technologických zariadení daná do prevádzky účelová školská jedáleň pre žiakov ZŠ Toporec. V obci Jurské došlo k zlepšeniu podmienok pre zabezpečenie vyučovacieho procesu žiakov výstavbou novej modulovej školy. V samotnom meste Kežmarok boli vykonané čiastočné úpravy interiérov, fasád a opravy striech v MŠ Možiarska 1, Kežmarok a v MŠ Cintorínska 3, Kežmarok.

V okrese Levoča boli revitalizované predškolské zariadenia v Spišskom Podhradí a na sídlisku mesta Levoča. Na úseku základného školstva bola zabezpečená rekonštrukcia telocvične pri ZŠ Námestie Štefana Kluberta 10 v Levoči, v Základnej škole, Palešovo námestie 9, Spišské Podhradie rekonštrukciou vznikla účelová výdajňa pokrmov pre žiakov tejto školy, Reedukačné centrum bolo premiestnené z nevyhovujúcich podmienok v kaštieli Spišský Hrhov do stavebne upravených a vyčlenených priestorov Spojenej školy internátnej, Námestie Štefana Kluberta 1, Levoča.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že rekonštrukciami väčšieho a menšieho rozsahu došlo k zlepšeniu hygienického štandardu zariadení pre deti a mládež.

8. Mimoriadne protiepidemické opatrenia v kolektívnych zariadeniach pre deti a mládež

V januári 2019 boli v okrese Poprad šetrené hromadné alimentárne ochorenia u detí predškolského veku (MŠ, Tranovského 3497/7, Poprad – Veľká) a v troch prípadoch u účastníkov zotavovacích podujatí (školy v prírode) v zariadeniach cestovného ruchu a dvakrát v zariadení Kúpele Lučivná, a. s., Lučivná 290.

U detí MŠ, Tranovského 3497/7 Poprad – Veľká z celkového počtu exponovaných 71 detí a 10 zamestnancov ochorelo 38 detí a 3 pedagogickí zamestnanci. Príznakmi ochorenia boli hnačky a zvracanie. Žiaden prípad ochorenia si nevyžadoval lekárske ošetrovanie. Šetrenie bolo uzatvorené ako hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (diagnóza A09). V máji a v júni 2019 bol u účastníkov školy v prírode (penzión Medvedica, Tatranská Štrba) zaznamenaný výskyt alimentárnych ochorení. V máji z celkového počtu exponovaných (45 detí) ochorelo 11 účastníkov, z toho 1 prípad ochorenia si vyžiadala hospitalizáciu. Príznakmi ochorenia bolo zvracanie, hnačky a zvýšená teplota. V júni 2019 bolo zistené, že z celkového počtu exponovaných 69 detí a 10 dospelých ochorelo 35 detí a 3 pedagógovia. Prejavy ochorení boli rovnaké ako v prvom prípade, taktiež u jedného účastníka bola nutná hospitalizácia. V oboch prípadoch boli ochorenia uzatvorené ako hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (diagnóza A09).

V máji 2019 v penzióne Dolinka Liptovská Teplička bol u účastníkov školy v prírode zaznamenaný výskyt hnačkových ochorení. Exponovaných bolo 46 žiakov a 5 pedagogických zamestnancov. Spolu ochorelo 12 žiakov a 3 pedagógovia. Príznakmi boli zvracanie (13 prípadov), hnačky (4 prípady). Zdravotný stav 1 účastníka si vyžadoval hospitalizáciu. Aj toto ochorenie bolo uzatvorené ako hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (diagnóza A09).

V uvedených zariadeniach bol vykonaný štátny zdravotný dozor, odoberané vzorky hotových pokrmov a stery z pracovných plôch a pracovných predmetov spolu s vydávaním preventívnych opatrení v záujme ochrany verejného zdravia.

V septembri 2019 bol v zariadení Kúpele Lučivná, a. s. Lučivná 290 zaznamenaný epidemický výskyt rotavírusovej enteritídy (A08.0). Dyspeptické ťažkosti boli zistené u 4 detí na liečebnom pobyte. Klinický obraz ochorenia – zvracanie, hnačky, febrilita. U všetkých 4 detí pre dehydratáciu bola nutná hospitalizácia (u všetkých zo stolice laboratórne potvrdený rotavírus). V októbri 2019 bolo v tomto zariadení vykonané šetrenie na základe hlásení z príslušných RÚVZ podľa miesta trvalého pobytu detí, ktoré už absolvovali kúpeľnú liečbu a potvrdenia ochorení na salmonelózu u troch detí z okresu Komárno a Nové Zámky. Podľa informácií z príslušných RÚVZ počet chorých bol 15 (v tom období bolo na kúpeľnej liečbe 294 detí), v troch prípadoch bola potvrdená Salmonella enteritidis (A020). Ihneď po obdržaní informácie z odd. epidemiológie RÚVZ Poprad bolo vykonané šetrenie v stravovacej prevádzke uvedeného zariadenia s odberom vzoriek hotových pokrmov a sterov z pracovných plôch a pracovných predmetov. Laboratórne výsledky hotových pokrmov a sterov vyhovovali hygienickým požiadavkám. Súčasne pre prevádzkovateľa boli vydané opatrenia týkajúce sa zabezpečenia pravidelnej dezinfekcie v stravovacej prevádzke, dodržiavanie zásad správnej výrobných praxe a vyšetrenie zamestnancov prevádzky na vylúčenie prípadného bacilonosičstva.

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 vyšetrených 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	4.1	4.2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S p o l u	0	0	0	6	1608	283	0	0	3	1	0	8	27	49

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. ^{a)}	7	6	1	0	0	0	5
2.	Materské školy	124	9	26	0	0	8	58
3.	Základné školy	80	2	13	0	0	9	30
4.	Gymnázia	8	1	2	0	0	0	5
5.	SOŠ ^{b)}	21	3	5	0	0	0	19
6.	Jazykové školy	15	14	1	0	0	0	13
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	369	333	3	0	0	63	44
8.	Špeciálne školy ^{c)}	30	10	2	0	0	0	20
9.	Fakulty vysokých škôl	6	0	0	0	0	0	2
10.	Zar. a prev. mimoškol. vych. a vzdel. + ZUŠ	120	7	7	0	0	1	35
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	15	0	4	0	0	0	9
12.	ZSS + zar. soc. kurately	3	0	0	0	0	0	4
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	5	0	0	0	0	8
14.	Zot. poduj. + ŠvP	89	86	10	0	0	0	70
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	196	17	67	0	0	398	62
16.	Zar. rýchleho občerstv.	16	10	10	0	0	0	2
17.	Telocvične pri školách	167	2	14	0	0	0	36
18.	Ostatné	119	5	41	0	0	85	56
SPOLU		1395	510	206	0	0	564	478

Legenda k tabuľke č. 2:

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

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

Tab.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. ^{a)}	7	6	6	85,71	1	14,29	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	124	9	89	71,77	35	28,23	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	80	2	68	85,00	12	15,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	8	1	6	75,00	2	25,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ ^{b)}	21	3	17	80,95	4	19,05	0	0,00	0	0,00
6.	Jazykové školy	15	14	8	53,33	7	46,67	0	0,00	0	0,00
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	369	333	296	80,22	73	19,78	0	0,00	0	0,00
8.	Špeciálne školy ^{c)}	30	10	17	56,67	13	43,33	0	0,00	0	0,00
9.	Fakulty vysokých škôl	6	0	2	33,33	4	66,67	0	0,00	0	0,00
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. a ZUŠ	120	7	98	81,67	22	18,33	0	0,00	0	0,00
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	15	0	11	73,33	3	20,00	1	6,67	0	0,00
12.	ZSS + zar. soc. kurately	3	0	1	33,33	2	66,67	0	0,00	0	0,00
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	5	8	80,00	2	20,00	0	0,00	0	0,00
14.	Zot. poduj. + ŠvP	89	86	87	97,75	2	2,25	0	0,00	0	0,00
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	196	17	157	80,10	39	19,90	0	0,00	0	0,00
16.	Zar. rýchleho občerstv.	16	10	12	75,00	4	25,00	0	0,00	0	0,00
17.	Telocvične pri školách	167	2	125	74,85	42	25,15	0	0,00	0	0,00
18.	Ostatné	119	5	78	65,55	41	34,45	0	0,00	0	0,00
SPOLU		1395	510	1086	77,85	308	22,08	1	0,07	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	0	0	0	0,00	0	0
2.		SOŠ	9	826	723	87,53	0	0
3.		konzervatóriá	0	0	0	0,00	0	0
4.		VŠ	2	214	109	50,93	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0,00	0	0
6.		ZŠ	2	110	80	72,73	0	0
7.		SŠ	1	90	73	81,11	0	0
8.		praktické OU	1	18	18	100,00	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		0	0	0	0,00	0	0
SPOLU			15	1258	1003	79,73	0	0

Legenda k tab. č. 4:

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

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
Poprad	35	2	10034	1301	850	398	115	3,9
Kežmarok	30	4	9439	1175	2433	979	274	10,4
Levoča	15	0	3031	362	0	0	0	0,0
Kraj								
Spolu šk.r. 2018/2019	80	6	22504	2838	3283	1377	389	6,1

Legenda k tab. č. 5:

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

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. ^{a)}	7	7	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
2.	Materské školy	124	113	91,13	11	1	0,88	7	63,64	0	0
3.	Základné školy	80	74	92,50	6	0	0,00	2	33,33	0	0
4.	Gymnázia	8	8	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	21	21	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
6.	Jazykové školy	15	15	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	369	368	99,73	1	0	0,00	0	0,00	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	30	29	96,67	1	0	0,00	0	0,00	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	6	6	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	120	114	95,00	6	0	0,00	2	33,33	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	15	15	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	3	3	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	10	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	89	87	97,75	2	0	0,00	0	0,00	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	196	187	95,41	9	1	0,53	4	44,44	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	16	16	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
17.	Telocvične pri školách	167	163	97,60	4	0	0,00	1	25,00	0	0
18.	Ostatné	119	118	99,16	1	0	0,00	0	0,00	0	0
SPOLU		1395	1354	97,06	41	2	0,15	16	39,02	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							
B.Bystrica							
Nitra							
Trnava							
Trenčín							
Žilina							
Košice							
Prešov	PP, KK, LE		0	0	0	0	0
S p o l u kraj:			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. ^{a)}	7	0	0,00	5	71,43	0	0,00	0	0,00	2	28,57
2.	Materské školy	124	70	56,45	38	30,65	6	4,84	1	0,81	9	7,26
3.	Základné školy	80	41	51,25	4	5,00	29	36,25	0	0,00	7	8,75
4.	Gymnázia	8	4	50,00	0	0,00	4	50,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ ^{b)}	21	8	38,10	5	23,81	4	19,05	2	9,52	3	14,29
6.	Špeciálne školy ^{c)}	30	3	10,00	3	10,00	17	56,67	3	10,00	4	13,33
7.	Fakulty vysokých škôl	6	1	16,67	0	0,00	1	16,67	2	33,33	2	33,33
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	15	1	6,67	0	0,00	13	86,67	1	6,67	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	0	0,00	0	0,00	1	10,00	0	0,00	9	90,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	5	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	8	7	87,50	1	12,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		314	140	44,59	56	17,83	75	23,89	9	2,87	36	11,46

Legenda k tab. č. 8/a:

1. počet celkový zariadení
2. celkový počet vlastných stravovacích zariadení
3. počet vlastných stravovacích zariadení v percentách
4. počet zariadení s dovozom stravy
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 %

- 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.8b Kategorizácia školských jedální pre deti a mládež

Por.	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.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	7	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	124	70	70	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	80	41	41	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	8	4	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ ^{b)}	21	8	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy ^{c)}	30	3	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	6	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	15	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	5	5	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	8	7	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		314	140	140	100,00	0	0,00	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.8c Kategorizácia výdajných školských jedální pre detia a mládež

Por. č	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	7	5	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	124	38	38	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	80	4	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnáziá	8	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ ^{b)}	21	5	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy ^{c)}	30	3	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	6	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	15	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	5	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	8	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		314	56	56	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Legenda:

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jaslí
- 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. 8d. Vyťaženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	51	51	100,00
2.	Materské školy	6700	6240	93,13
3.	Základné školy	22504	12890	57,28
4.	Gymnaziá	1904	1771	93,01
5.	SOŠ ^{b)}	5841	1971	33,74
6.	Špeciálne školy ^{c)}	1311	547	41,72
7.	Fakulty vysokých škôl	907	459	50,61
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	1003	1003	100,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	48	48	100,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	368	368	100,00
11.	Ostatné	846	846	100,00
SPOLU		41483	26194	63,14

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	8	8	0	1150
2	školy v prírode	37	37	0	8741
3	Iné	2	2	0	180
S p o l u:		47	47	0	10071

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	39	39	0	6576
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	0	0	0	0
S p o l u:		39	39	0	6576

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

**PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO
A TOXIKOLÓGIA**

1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okrese

V roku 2019 v dozorovaných prevádzkach v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade nastal rapidný pokles počtu zamestnancov v priemyselnej výrobe o cca 500 z dôvodu presunu výroby, resp. zrušeniu výrobného procesu. Jednalo sa o spoločnosť Treves Slovakia s.r.o., HENGSTLER s.r.o., STIGA Slovakia s.r.o.. Najväčší zamestnávateľia t.j. výrobné podniky ako Whirlpool Slovakia s.r.o., Chemosvit Svit a.s. nenavýšovali ani nerozširovali výrobu, čo neprispelo k zvýšeniu počtu pracovných miest v priemyselnej výrobe. Nárast počtu pracovných miest nastal v spoločnosti Tatravagónka a.s. Poprad, kde došlo k navýšeniu výroby a zvýšeniu počtu pracovných miest oproti roku 2018 o 200. Naďalej dochádza k poklesu počtu pracovníkov v poľnohospodárskej výrobe a lesnom hospodárstve.

V roku 2019 oddelenie PPLaT nezaznamenalo v dozorovaných firmách žiadne mimoriadne ani havarijné situácie.

Situácia vo firmách dozorovaných RÚVZ so sídlom v Poprade s významnou preventívno pracovno-lekárskou problematikou v roku 2019 je stabilizovaná. Väčšie firmy v závislosti od investičných možností nakupujú, dopĺňajú alebo nahradzujú staršie, už nevyhovujúce technológie novými. Nové technológie, ktoré sa zavádzajú do výrobných procesov sú posudzované orgánom verejného zdravotníctva. Vo všeobecnosti nové technológie predstavujú vyššiu kvalitu pracovných podmienok a v rozhodujúcej miere aj znižovanie záťaže pracovníkov negatívnymi faktormi pracovného prostredia. Firmy kladú dôraz na stavebné úpravy pracovného prostredia, kde prevažuje vytváranie vyhovujúcich mikroklimatických podmienok, znižovanie záťaže hlukom a chemickými faktormi. V roku 2019 bolo 27 prevádzok zrušených, z toho dve zubné techniky, 10 predajní, 3 autoservisy, 1 autoumyváreň, oprava obuvi a pod. Povinnosť zamestnávateľa oznámiť zánik spoločnosti splnilo 11 prevádzok. V roku 2019 došlo k 40 % nárastu zrušenia malých prevádzok.

Pri zavádzaní nových technológií do výroby u väčších zamestnávateľoch, ako napr. LEVOTEC s.r.o., Levoča – kovovýroba, výroba a montáž hliníkových výrobkov, TATRATEXTIL s.r.o., Hozelec, STIGA SLOVAKIA s.r.o., TATRAPENTA s.r.o. – píla Dravce, ako aj u malých podnikateľských subjektoch ako kamenárstvo Galica, Sp. Hanušovce, výroba drevených paliet a výrobkov z dreva využívajú možnosť skúšobnej prevádzky do vykonania objektivizácie faktorov práce a pracovného prostredia. Aj tento spôsob dokáže odhaliť negatíva, ba aj pozitíva výroby a pri trvaní takejto prevádzky je možné vykonať zlepšenie pracovných podmienok a nájsť spôsob odstránenia nedostatkov vo výrobnom procese. Naopak u malých podnikateľských subjektov je trend znižovania rizikových faktorov nákupom novej modernej technológie, kde výrobca zaručuje zníženie napr. hladín hluku, resp. vibrácií pri používaní modernej techniky.

Situácia samostatne zárobkovo činných osôb sa nemení. Zostalo pravidlom, že požiadavku na súhlas dostávame od malých živnostníkov na pracovné priestory (autoservisy, stolárske dielne, kovoobrábačske dielne). Aj v roku 2019 najväčší podiel na uvádzaní pracovných priestorov mali administratívne priestory a malé obchodné priestory, kde sa v priebehu roka aj dvakrát zmenil majiteľ, prevádzkovateľ obchodu.

2. Rizikové práce

Evidencia rizikových prác pre spádovú oblasť RÚVZ t.j. okresy Poprad, Kežmarok a Levoča sa vedie v programe ASTR. Program sa pravidelne zlepšuje, dopĺňa. Program ASTR postupným zlepšením a zadávaním už slúži nielen ako databáza rizikových prác, ale aj ako evidencia subjektov a výkonov oddelenia PPLaT. V súčasnosti databáza obsahuje 2 131 subjektov. V 101 subjektoch, v ktorých je zahrnutých 225 pracovísk a 509 profesií sú rozhodnutím RÚVZ vyhlásené rizikové práce.

V programe ASTR je evidovaných 3 578 pracovníkov zaradených do rizikových kategórií, z nich 937 žien. V roku 2019 došlo k zníženiu zamestnancov pracujúcich v 3. kategórii rizika. Najväčší úbytok bol zaznamenaný v riziku hluku v drevospracujúcej spoločnosti (DREPAL,

s.r.o., Spišská Belá) v okrese Kežmarok z dôvodu požiaru pílnice, čím prišlo o prácu 28 ľudí. K najväčším zamestnávateľom regiónu sa naďalej radí Tatravagónka, a.s., Poprad, ktorá zamestnáva 1 816 pracovníkov. Druhým v poradí je Whirlpool Slovakia s.r.o., Poprad s 1 308 zamestnancami. U zamestnávateľov dochádza k zlepšeniu výrobných liniek novými technologickými zariadeniami. Pri výmene technologických zariadení sa vykonáva nová objektivizácia pracovného prostredia. V prevažnej miere nové zariadenia skvalitňujú komfort pracovného prostredia a vtedy dochádza k preradovaniu zamestnancov z kategórie rizikových prác, čím si zamestnávatelia plnia povinnosť zabezpečovania technických opatrení na pracoviskách, ktoré im vyplývajú z platných právnych predpisov.

V roku 2019 boli u 11 prevádzkovateľov zrušené rizikové práce, u 10 prevádzkovateľov boli rozhodnutím zamestnanci zaradení do rizika a u 9 prevádzkovateľov boli prehodnotenú rizikové práce.

U prevádzkovateľov, ktorí pri uvádzaní priestorov do prevádzky využili skúšobnú prevádzku a počas nej vykonali objektivizáciu pracovného prostredia došlo k zaradeniu pracovníkov do rizika.

V rizikových kategóriách v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade pracuje 937 žien, čo predstavuje 26 % zastúpenie. Najviac exponovaných pracovníkov je zaradených do rizika v priemyselnej výrobe cca 78 %, nasleduje zdravotníctvo a sociálna pomoc 17 %. Tretím odvetvím s najväčším zastúpením rizikových prác je poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov s 1,5 % zastúpením. V 4. kategórii rizika je taktiež najviac zastúpeným odvetvím priemyselná výroba 94%, druhým odvetvím je zdravotníctvo 4,5 %, kde majú ženy 88 % zastúpenie.

Aj v tomto roku bol pri zaradzovaní prác do rizika najviac zastúpený rizikový faktor hluk 79 % (premenný 84%, ustálený 16 %), chemické látky a zmesi 19 % z nich pevné aerosóly tvorili až 98 %, tretím faktorom bol biologický faktor *Mycobacterium tuberculosis* 14 %.

Výkon štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách, na ktorých sú vyhlásené rizikové práce, bol zameraný predovšetkým na dodržiavanie ustanovení § 30 a § 31 zákona č. 355/2007 Z.z. hlavne výkon preventívnych lekárskech prehliadok, posudzovanie rizík, spoluprácu zamestnávateľa s pracovnou zdravotnou službou. Pri predkladaných návrhoch na zaradenie prác do kategórií resp. vyradení z kategórie rizík sa dôraz kladie hlavne na aktuálnu situáciu a zmenu pracovných podmienok pri výkone prác na základe predloženej novej objektivizácie pracovného prostredia (meranie fyzikálnych, chemických faktorov v pracovnom prostredí), na vypracované posudky o riziku, prevádzkové poriadky, technické, organizačné a náhradné opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov.

V roku 2019 bolo vydaných 19 rozhodnutí o zaradení zamestnancov do rizikovej kategórie. V 9 prípadoch boli u zamestnávateľov prehodnotenú rizikové práce, v 10 prípadoch sa jednalo o vyhlásenie nových rizikových prác. Vyhlásenie rizika bolo prevažne u zamestnávateľov v priemyselnej výrobe. Najviac zastúpeným rizikovým faktorom bol hluk.

K zrušeniu rizík došlo u 11 prevádzkovateľov. Hlavným dôvodom zrušenie rizika bola zmena technológie – výmena starých strojov za nové (5 prevádzkovatelia), zrušenie výroby (4 prevádzkovatelia), výkon činnosti dodávateľským spôsobom - aplikácia agrochemikálií (2 prevádzkovatelia).

Situáciu pri určovaní rizikových prác u legálne podnikajúcich samostatne zárobkovo činných osôb je možné hodnotiť naďalej ako stabilnú a uspokojivú hlavne u tých, ktorí na výkon svojho podnikania potrebujú stále pracovné priestory (zámočníci, stolári a pod). Pri týchto právnych subjektoch je súčasťou predloženej dokumentácie pre vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky prevádzkový poriadok, posúdenie rizika, na základe ktorého sú SZČO v prípade potreby zaradení do evidencie a je im vydané rozhodnutie o vyhlásení rizikových prác kvôli zabezpečeniu cielených preventívnych lekárskech prehliadok. Osobitnú skupinu tvoria profesie ako sú piliari, murári, inštalatéri a pod., ktorí ako SZČO výkon týchto činností

vykonávajú z hľadiska ochrany zdravia nelegálne a bez náležitého zabezpečenia zdravotnej starostlivosti.

Samostatne hospodáriaci roľníci nepožadujú o súhlas na uvedenie priestorov do prevádzky, a tak nie sú v evidencii oddelenia PPLaT.

Faktor psychická pracovná záťaž 3. kategórie nie je vyhlásená v žiadnej firme a v hodnotenom období ani nebola hodnotená.

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

Všetci veľkí zamestnávateľia v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade, u ktorých je vyhlásené riziko majú zmluvne zabezpečenú PZS, ktorá zabezpečuje odborný dohľad nad pracovnými podmienkami zamestnancov z hľadiska ochrany zdravia ako aj výkon preventívnych lekárskeho prehliadok u zamestnancov zaradených do 3. a 4. kategórie rizika, čo možno považovať za pozitívum. Jedná sa prevažne o právne subjekty ako Chemosvit, a.s., Svit, Tatragónka Poprad a.s., Schüle Slovakia, s. r.o., Poprad, Whirlpool Slovakia spol. s.r.o., Poprad, Tatramat – ohrievače vody, s.r.o., Poprad, Treves Slovakia a.s. Veľká Lomnica, Deltrian Slovakia, s.r.o., Kežmarok, Hengstler s.r.o. Kežmarok a pod.

Vlastnú pracovnú zdravotnú službu má zriadenú Nemocnica Poprad, a.s., Poprad, ktorá zároveň vykonáva aj služby dodávateľským spôsobom.

U ostatných subjektov je služba poskytovaná dodávateľským spôsobom. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že zdravotný dohľad odborne spôsobilou osobou v zmysle novely zákona č. 355/2007 Z.z. majú zabezpečený všetky kontrolované právne subjekty, ktoré pri výkone ŠZD predložili platné posúdenie rizika a kategorizáciu prác. Jednalo sa o 65 právnych subjektov v ktorých sú zamestnanci zaradení do 2.kategórie.

Štátnym zdravotným dozorom neboli zistené u prevádzkovateľov u ktorých je vyhlásené riziko 3. alebo 4. kategórie porušenia ustanovení § 30e zákona č. 355/2007 Z.z. vo výkone a frekvencií lekárskeho preventívneho prehliadok.

Sankcie pre zamestnávateľov týkajúce sa zabezpečenia zdravotného dohľadu a spolupráce s PZS v sledovanom období t.j. v roku 2019 neboli uplatnené.

Zabezpečenia zdravotného dozoru v zmysle povinnosti zamestnávateľa vyplývajúcej z § 30 sa na jednotlivých oddeleniach RÚVZ so sídlom v Poprade kontroloval v rámci výkonu ŠZD. Štátnym zdravotným dozorom neboli zistené porušenia vyplývajúce z § 30 zákona č. 355/2007 Z.z.

4. Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania

Pracovníci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie aj v roku 2019 vykonávali jednu zo špecializovaných úloh - prešetrovanie chorôb z povolania u zamestnancov. Šetrenia sa vykonávali na základe žiadosti Kliniky pracovného lekárstva a klinickej toxikológie v Košiciach, Kliniky pracovného lekárstva a toxikológie v Martine a jeden prípad na základe požiadavky dermatovenerologickej ambulancie DERMA LAUTA, s.r.o., Železničný riadok 2, Levoča. Požiadavka klinik a dermatovenerologickej ambulancie bola o posúdenie práce a pracovných podmienok z hľadiska hygieny a fyziológie práce vo vzťahu k možnému vzniku choroby z povolania, profesionálnej otravy, alebo iného poškodenia zdravia pri práci. Všetky získané informácie slúžili ako podklad k vypracovaniu odborného stanoviska orgánu verejného zdravotníctva pre uvedené kliniky pracovného lekárstva a toxikológie, ako aj pre dermatovenerologickú ambulanciu DERMA LAUTA s.r.o., Levoča.

Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice bola daná požiadavka o prešetrenie 6 nových prípadov chorôb z povolania, jeden prípad prešetrovania pracovných podmienok bol došetrovaný z predchádzajúceho roka.

Z celkového počtu 9 šetrení chorôb z povolania v 5 prípadoch na základe šetrenia bol predpoklad vzniku ochorenia v súvislosti s výkonom pracovných činností, v 3 prípadoch nebol

predpoklad vzniku ochorenia s výkonom pracovných činností, v jednom prípade nebolo možné vyjadriť jednoznačný záver vzhľadom k skutočnosti, že vybraný ťažký kov nikel (+++), na ktorý u zamestnanca bola prešetrovaná možná profesionálna precitlivosť – kontaktný ekzém sa daný prvok nachádza v environmentálnom aj v profesionálnom prostredí. 4 prešetrované prípady Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice priznala ako chorobu z povolania, 3 prípady neboli Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie priznané. Pri všetkých 7 prípadoch podozrení na chorobu z povolania rozhodnutie Kliniky pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice koreluje so záverom odborného stanoviska RÚVZ so sídlom v Poprade. Prešetrovaný prípad o ktorý požiadala dermatovenerologická ambulancia bol uznaný ako choroba z povolania v položke 22 – 8. Šetrenie podozrenia choroby z povolania, o ktoré požiadala Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Martin nie je klinikou uzavreté.

V rámci zoznamu chorôb z povolania boli šetrené 3 prípady v položke 29, dva prípady boli šetrené ako ochorenie HK z DNJZ a vibrácií, čiže súbor položiek 28, 29, jeden prípad bol prešetrovaný v položke 37-7, jeden v položke 22 – 8, jeden v položke 28-3 a jeden v položke 44.

V roku 2019 bolo u všetkých 9 prípadov šetrenie ukončené odoslaním odborného stanoviska z prešetrenia pracovných podmienok a spôsobu práce posudzovanej osoby pri podozrení na chorobu z povolania. V tomto roku ani jeden prípad neostal v štádiu šetrenia.

V rámci oddelenia sú poverené dve pracovníčky, ktoré sa šetrením zaoberajú, avšak z dôvodu MD v roku 2019 sa šetrením chorôb z povolania zaoberala iba jedna pracovníčka, vedúca oddelenia PPLaT. Pri prešetrovaní sa postupuje podľa odporúčaného postupu uvedeného v prílohe zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore, rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov. Postup pri prešetrovaní pozostáva z výkonu ŠZD u posledného zamestnávateľa, kde sa zisťujú podklady týkajúce sa organizácie, pracovných postupov, pracovnej náplne, výsledkov preventívnych lekárskech prehliadok, posudkov o riziku vypracovaných PZS, školení BOZP, používaní OOPP s následnou kontrolou pracoviska. Pri prešetrovaní chorôb z povolania prebieha úzka a veľmi dobrá spolupráca s odborne spôsobilými osobami zodpovednými za zdravotný dohľad u zamestnávateľa. Vo všetkých prešetrovaných prípadoch bola komunikácia s pracovnými zdravotnými službami. K objektívnemu posúdeniu CHZP je vykonávaný osobný pohovor s prešetrovanou osobou. Na základe zistených skutočností sa vypracuje odborné stanovisko, ktoré sa zasiela žiadateľovi, prevažne Klinike pracovného lekárstva a klinickej toxikológie, v roku 2019 to v jednom prípade bola aj dermatovenerologická ambulancia.

Pracovníčka, ktorá choroby z povolania prešetruje sa každý mesiac zúčastňuje na zasadaniach Regionálnej komisie na posudzovanie chorôb z povolania v Košiciach.

V procese šetrenia jednotlivých prípadov hodnotíme spoluprácu so zainteresovanými zložkami pri prešetrovaní podozrení na choroby z povolania ako dobrú. Nevyskytli sa problémy s poskytovaním informácií a údajov zo strany zamestnávateľov, ošetrojúcich lekárov ani pracovníkov vykonávajúcich zdravotný dohľad. V niektorých prípadoch, kde je nutné vykonať objektivizáciu pracovných podmienok dochádza k predĺžovaniu lehoty pre vybavenie a relevantné posúdenie CHZP.

Medzi základné nedostatky pri prešetrovaní CHZP u zamestnávateľov, kde je potrebné vykonať objektivizáciu faktorov pracovného prostredia sú dlhé čakacie doby na vykonanie meraní a spracovanie potrebnej dokumentácie a tým predĺžovanie lehôt šetrenia chorôb z povolania.

5. Choroby z povolania

Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice bola daná požiadavka o prešetrenie 6 nových prípadov chorôb z povolania, jeden prípad prešetrovania pracovných podmienok bol došetrovaný z predchádzajúceho roka. Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Martin bol prešetrovaný jeden prípad a jeden prípad bol prešetrovaný na základe požiadavky dermatovenerologickej ambulancie. Z celkového počtu 9 šetrení chorôb z povolania v 5 prípadoch na základe šetrenia bol predpoklad vzniku ochorenia v súvislosti s výkonom

pracovných činností, v 3 prípadoch nebol predpoklad vzniku ochorenia s výkonom pracovných činností, v jednom prípade nebolo možné vyjadriť jednoznačný záver vzhľadom k skutočnosti, že vybraný ťažký kov nikel (+++), na ktorý u zamestnanca bola prešetrovaná možná profesionálna precitlivosť – kontaktný ekzém sa daný prvok nachádza v environmentálnom aj v profesionálnom prostredí. 4 prešetrované prípady Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice priznala ako chorobu z povolania, 3 prípady neboli Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie priznané.

V položke zoznamu 29 boli šetrené 3 prípady, čo je v porovnaní s rokom 2018 o 2 prípady menej. V rámci prešetrovania týchto prípadov jednalo sa o profesie: robotníčka, montážna pracovníčka, operátor výroby. Z prešetrovaných prípadov v položke 29 dva prípady boli KPLaKT priznané ako choroba z povolania, 1 prípad nebol klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie priznaný ako choroba z povolania. V prípade profesie robotníčka jednalo sa o pani, ktorá vo výrobe odpracovala 14 rokov. Z celkového pracovného času súhrne 37 % pracovných činností vykonávala na pracovnej pozícii pri odstraňovaní otrepev rotačnou brúskou. Norma za zmenu bola 1 300 ks dielcov s hmotnosťou dielca 0,670 kg/ks alebo 2200 ks dielcov s hmotnosťou 0,250 kg/ks. Váha brúsky bola 0,420 kg. V profesii montážna pracovníčka, prešetrovaná pani vo firme odpracovala 8 rokov. Pracovala na pracovnej pozícii justáž, čím sa rozumie kontrola resp. korekcia funkčných hodnôt relé tak, aby splnili kritéria dané BV v cele RAS. Na tejto pracovnej pozícii nedochádza k striedaniu pracovných činností. Práca je náročná na presnosť, pohyb hlavne prstov oboch rúk. Pri kontrole a rozhýbaní relé je nutné používať prsty oboch rúk, nakoľko pravou rukou koriguje rozpätie kontaktov a ľavou rukou tlačí tlačidla taktovacieho prístroja.

Zamestnávateľia už v súčasnosti vykonávajú pre svojich zamestnancov mnoho technických, ako aj organizačných opatrení na zlepšenie pracovných podmienok, avšak v mnohých prípadoch dochádza pri výkone pracovných činností k preťažovaniu končatín z dôvodu DNJZ.

V roku 2019 boli 2 prípady prešetrované v kombinácii položky 29, 28. Ani jeden z prípadov nebol KPLaKT uznaný ako choroba z povolania.

V položke 37 – 7 bol prešetrovaný 1 prípad a to u operátorky výroby, kde na pracovisku, na ktorom prešetrovaná pracovala, sa na lepenie používalo lepidlo: DELO KATIOBOND 45952, ktoré obsahuje epoxidové zložky, na ktoré bola pani alergická a ktoré jej spôsobovali poškodenie zdravia v súvislosti s výkonom pracovných činností. KPLaKT bol uvedený prípad uzavretý ako choroba z povolania.

V položke 44 bol prešetrovaný jeden prípad u pracovníka na pracovnej pozícii operátor extrúdera. Prešetrovaná Chronická hypersenzitívna pneumotitída histolog. verif. (intersticiálna pľ.fibróza) súvisela u prešetrovaného s výkonom pracovných činností na pracovnej pozícii obsluha extrúdera v čase havárie u zamestnávateľa pravdepodobne ako jej neskorší následok. Uvedený prípad ešte nie je klinikou pracovného lekárstva a toxikológie Martin uzavretý.

V položke 22 – 8 bol prešetrovaný jeden prípad kontaktného ekzému u pracovníka na kumulovanej pracovnej pozícii zvarač, zámočník, montér. Z prešetrovania nebolo možné vyjadriť jednoznačný záver vzhľadom k skutočnosti, že vybraný ťažký kov nikel(+++), na ktorý u zamestnanca bola prešetrovaná možná profesionálna precitlivosť – kontaktný ekzém sa daný prvok nachádza v environmentálnom aj v profesionálnom prostredí. Dermatovenerologická ambulancia uvedený prípad však uzavrela ako chorobu z povolania.

V zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. bola dodržaná lehota na odoslanie odborného stanoviska z prešetrovania pracovných podmienok a spôsobu práce pri podozrení na chorobu z povolania v 3 prípadoch podľa § 31 a ods. 4, a to 30 dní. Pri prešetrovaní chorôb z povolania RÚVZ so sídlom v Poprade žiada listom KPLaKT Košice v zmysle § 31 ods.4 o predĺženie lehoty na vypracovanie odborného stanoviska o ďalších 60 dní. V predĺženej lehote boli odoslané odborné stanoviská v 4 prípadoch, v dvoch prípadoch bola lehota nedodržiavaná z dôvodu výkonu objektivizácie faktorov pracovného prostredia. V roku 2019 boli dve choroby z povolania prešetrované v jednej spoločnosti, avšak každá choroba na inom pracovisku a s inou diagnózou.

6. Toxické a veľmi toxické chemické látky a zmesi

Veľmi jedovaté látky a prípravky – veľmi toxické látky a zmesi v regióne používajú spravidla deratizačné skupiny pri výkone deratizačných akcií – ničenie hlodavcov, hmyzu. V roku 2019 bolo oddeleniu preventívneho pracovného lekárstva nahlásených 179 deratizačných akcií.

Rozhodnutie na používanie veľmi jedovatých látok a prípravkov s označením T+ a T v roku 2019 nebolo vydané žiadne.

V rámci znižovania zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a zmesí bol pri schvaľovaní prevádzkových poriadkov zvýšený dôraz kladený na špecifikácie týkajúce sa expozičných scenárov a stanovených DNEL a DMEL, ktoré majú byť súčasťou KBÚ.

Mimoriadne situácie, havárie v roku 2019 neboli hlásené.

7. Karcinogénne a mutagénne faktory

V zdravotníctve je pracovným postupom s rizikom chemickej karcinogenity práca s cytostatikami. Oproti minulému roku nedošlo v tomto sektore k významným zmenám, zlepšuje sa spôsob evidencie použitých liečebných preparátov spadajúcich do kategórie cytostatík a sprehládnal sa aj počet potencióálne exponovaných zdravotníckych pracovníkov.

V roku 2019 došlo k nárastu používaných cytostatík na POKO Poprad, s.r.o. aj vo Všeobecnej nemocnici s poliklinikou Levoča, a.s.. Cytostatiká ani v roku 2019 v Hospici sv. Alžbety, Ľubica neboli podávané.

RÚVZ so sídlom v Poprade v roku 2019 v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. §13 ods. 4 písm. j), vydal 55 rozhodnutí.

V zmysle povinností vyplývajúcich z nariadenia vlády SR č. 253/2006 Z.z. o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci bolo v roku 2019 na RÚVZ so sídlom v Poprade zaslaných 39 oznámení činnosti o odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb a v bytových domoch. Na odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb a v bytových domoch v roku 2019 pracovalo 57 pracovníkov. V rámci spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade vznikli 2 nové spoločnosti vykonávajúce odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb. Štyri nové právne subjekty s pôsobnosťou v inom regióne SR v našej spádovej oblasti vykonával v roku 2019 odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb.

Viacere karcinogénne a mutagénne faktory sa v priemysle používajú v prípadoch, keď ich nie je možné nahradiť látkami bez uvedených účinkov, obdobne aj na analýzy v laboratórnych podmienkach. Dotknuté chemické laboratóriá sú primerane technicky zabezpečené, aby expozícia obsluhy bola redukovaná na minimum. Na sledovanom pracovisku Eurovia cesty – Kvetnica sa používa perchlóretylén v plnoautomatickom prístroji – Analyzátoe asfaltovej zmesi. Obsluha tohto prístroja prichádza do styku s touto látkou iba minimálne - raz za 3 mesiace pri dopĺňaní, resp. vyprázdňovaní prístroja pričom množstvo spotrebovanej látky v roku 2019 bolo 50 litrov, čo je rovnako ako v predchádzajúcom roku.

8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie v roku 2019 vydalo 243 súhlasných rozhodnutí o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a 12 návrhov na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky.

Rozhodnutím bolo schválených 106 prevádzkových poriadkov, z ktorých 2 boli schválené v spolupráci s oddelením epidemiológie a týkali sa lekární. K návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác alebo zrušením rizikových prác bolo vydaných 29 rozhodnutí.

V roku 2019 dva nové právne subjekty s pôsobnosťou v našej spádovej oblasti vykonávali odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb. Štyri nové právne subjekty s pôsobnosťou

v inom regióne vykonával odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb v našej spádovej oblasti.

V zmysle § 13 ods. 3 zákona 355/2007 Z. z. bolo vydané 1 záväzné stanovisko k územným plánom a k návrhom na územné konanie, 61 záväzných stanovísk k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade – oddelenie PPLaT v roku 2019 vydalo 7 rozhodnutí a 11 stanovísk k zriadeniu chránených pracovísk resp. chránených dielní. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný na 25 pracoviskách, na ktorých pracovalo 57 osôb so zdravotným postihnutím a to podporno-pohybovej sústavy, zmyslového postihnutia a onkologického ochorenia. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sa používal metodický postup na výkon ŠZD doplnený o údaje o zamestnancoch na chránených pracoviskách z hľadiska ich zdravotných obmedzení a uplatnenia potrebných úprav pracovných podmienok; kontrolné listy informovanosti zamestnancov sa vyplňali na 6 pracoviskách, kde sa pri práci používala stabilná zobrazovacia jednotka. V administratívnych prevádzkach, na ktorých pracovali zamestnanci so zmenenou pracovnou schopnosťou sa väčšinou používali notebooky. Na kontrolovaných pracoviskách neboli zistené nedostatky.

Zamestnávateľa (prevádzkovatelia) plne rešpektujú všetky obmedzenia, prípadne odporúčania, ktoré špecifikujú lekári posudzujúci zdravotnú spôsobilosť na prácu alebo príslušní odborní lekári v rámci vstupnej a počas prevádzky chráneného pracoviska aj periodických lekárskejších prehliadok kvôli minimalizovaniu možných negatívnych dopadov faktorov pracovného prostredia na zdravie pracovníkov so zdravotným postihnutím.

Oddelenie PPLaT v roku 2019 vykonalo 469 kontrol ukončených záznamom, 390 konzultácií, 205 individuálnych poradenstiev.

V rámci výkonu ŠZD boli zahájené 2 správne konania za iný správny delikt podľa § 57 ods. 33 zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, za ktoré boli udelené pokuty v celkovej výške 800,- €. Jednalo sa o právne subjekty LEVOTEC s.r.o., Novoveská cesta 2848/40, 054 01 Levoča a Force Weld s.r.o., Štefánikova 1, 059 21 Svit. V oboch prípadoch právny subjekt nemal vydané rozhodnutie o uvedení priestorov do prevádzky. Správne delikty boli zaplatené.

Výkon štátneho zdravotného dozoru v roku 2019 bol zameraný na prevádzky, v ktorých sú vyhlásené rizikové práce, prevádzky, ktoré mali v rozhodnutí uložené opatrenia (predajne second hand), prevádzky, ktorým rozhodnutím RÚVZ boli priznané postavenia chránenej dielne a chráneného pracoviska pre zamestnanie občanov so zdravotným postihnutím, prevádzky autoservisov, prevádzky po uplynutí doby skúšobnej prevádzky. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru odborní pracovníci kontrolovali zamestnávateľov o povinnostiach vyplývajúcich z § 30 zákona č. 355/2007 Z. z. so zameraním na vypracovanie písomného záznamu z posúdenia rizika po 18 mesiacoch od predchádzajúceho posúdenia rizika, alebo o vypracovanie nového posúdenia rizika v prípade, že sa v pracovnom prostredí zmenili pracovné podmienky. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zistené vážne porušenia povinnosti zamestnávateľa vyplývajúce z § 30 zákona č. 355/2007 Z.z.

V roku 2019 bolo 27 prevádzok zrušených, z toho dve zubné techniky, 10 predajní, 3 autoservisy, 1 autoumyváreň, oprava obuvi a pod.

V roku 2019 bolo oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie garantom pri riešení 17 podnetov. 10 podnetov bolo šetrením uzavreté ako neopodstatnené, 1 podnet čiastočne opodstatnený, pričom opodstatnená bola zlá prevádzková hygiena na pracovisku a neopodstatnená bola kvalita pitnej vody na pracovisku. Akreditovaným vyšetrením pitnej vody bolo zistené, že odobratá vzorka pitnej vody vo všetkých ukazovateľoch zodpovedala hygienickým požiadavkám uvedeným vo Vyhláske MZ SR č. 247/2017 Z.z. V šetrení 3 podnetov sa naďalej pokračuje vzhľadom k skutočnosti, že pre objektívne uzatvorenie podnetov je potrebné vykonať objektivizáciu hluku vo vonkajšom prostredí. Vzhľadom k skutočnosti, že meranie hladín hluku nie je možné vykonať v zimnom období v šetrení podnetov sa bude

pokračovať na jar, kedy budú poveternostné podmienky na meranie hladín hluku priaznivé. Tri prípady boli odstúpené inému orgánu miestne a vecne príslušnému v uvedenom podaní konať.

Aj v roku 2019 v rámci ŠZD pracovníci oddelenia kontrolovali aj plnenie povinností vyplývajúcich pre zamestnávateľov z NV SR č. 276/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami. Na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami bolo vyplnených 12 kontrolných listov, z ktorých vyplynulo, že zamestnanci boli informovaní o ochrane zdravia pri práci so ZJ. Nedostatky pri výkone ŠZD neboli zistené.

9. Podpora zdravia pri práci

Medzi neoddeliteľné súčasti výkonu štátneho zdravotného dozoru v rámci intervencie na podporu zdravia pri práci sú aj zdravotno-výchovné aktivity formou individuálneho poradenstva pre fyzické osoby a menšie spoločnosti. Súčasťou práce všetkých zamestnancov oddelenia je informovanie verejnosti, zamestnávateľov, zamestnancov o kombinovanom pôsobení faktorov práce a pracovného prostredia a faktorov životného štýlu ako aj identifikácia nebezpečenstiev hlavne z fyzikálnych, chemických, biologických faktorov práce a pracovného prostredia. Veľmi dôležitým ukazovateľom v tejto oblasti je aj sledovanie expozície jednotlivých zamestnancov z hľadiska intenzity, dĺžky a frekvencie pôsobenia týchto faktorov.

V rámci intervencie na podporu zdravia pri práci zamestnanci oddelenia vyvíjajú zdravotno-výchovné aktivity formou individuálneho poradenstva pre fyzické osoby a menšie spoločnosti. Neoddeliteľnou súčasťou práce všetkých zamestnancov oddelenia v rámci výkonu ŠZD je informovanie verejnosti, zamestnávateľov, zamestnancov o kombinovanom pôsobení faktorov práce a pracovného prostredia a faktorov životného štýlu, ako aj identifikácia nebezpečenstiev hlavne z fyzikálnych, chemických, biologických faktorov práce a pracovného prostredia a sledovanie expozície jednotlivých zamestnancov z hľadiska intenzity, dĺžky a frekvencie pôsobenia týchto faktorov na zamestnancov. Intervenčné aktivity v oblasti podpory zdravia pri práci vyvíjali aj pracovníci oddelenia Hygieny detí a mládeže a výchovy k zdraviu, ktorí pripravili 10 príspevkov do 2 médií.

10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť

V roku 2019 sa RÚVZ so sídlom v Poprade do úloh nezapojoval.

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)

Článok 7 Spolupráca regionálnych hygienikov a inšpektorov práce.

V Európskej únii je 43. kalendárny týždeň kalendárneho roka každoročne vyhlásený za Európsky týždeň pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Jeho hlavným cieľom je poskytovať informácie pre zlepšovanie bezpečnosti a ochrany zdravia na pracoviskách. Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia (EU-OSHA) oficiálne oznámila aktivity Európskeho týždňa dňa 4. októbra na svojej webovej stránke www.osha.europa.eu a na stránke aktuálnej kampane Zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie

RÚVZ sa každoročne zapája do Európskeho týždňa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, kde v prípade potreby spolupracuje s orgánmi inšpekcie práce a NIP (národné kontaktné miesto OSHA) a realizuje spoločné previerky. V roku 2019 neboli odborní zamestnanci oddelenia PPLaT RÚVZ so sídlom v Poprade zaradení na vykonanie spoločnej dozornej aktivity s IP Prešov na pracovisku s vyhláseným rizikom 3.kategórie.

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

Oddelenie PPLaT na RÚVZ so sídlom v Poprade vydalo v roku 2019 30 rozhodnutí v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických. Z uvedeného počtu v 11 prípadoch bola prevádzkovateľovi nariadená objektivizácia chemických faktorov v rámci skúšobnej prevádzky.

V roku 2019 bolo vydaných 24 rozhodnutí v ktorých prevádzkovateľ žiadal o uvedenie priestorov do prevádzky a v pracovnom prostredí sa vyskytovali aj chemické faktory. 12 rozhodnutí bolo vydaných na samotné schválenie prevádzkových poriadkov a to na základe nového posúdenia rizika vypracovaného pracovnou zdravotnou službou a na základe vykonanej novej objektivizácie faktorov pracovného prostredia, alebo pri zavedení novej technológie, pričom do pracovného procesu boli pridané nové chemické faktory.

V 2 prípadoch pri schvaľovanom procese bola úzka spolupráca s oddelením epidemiológie, pričom prevádzkové poriadky boli schválené pre jednu lekáreň a 1 očnú kliniku.

13. Personalistika

Oproti roku 2018 nedošlo k zmenám v personálnom obsadení oddelenia. Z materskej dovolenky sa vrátila koncom roka jedna pracovníčka na pracovnej pozícii samostatný radca. 1 pracovníčka na tej istej pozícii (samostatný radca) naďalej je na materskej dovolenke.

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
<i>A</i>	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	49	0	0	0	49	0
<i>B</i>	Ťažba a dobývanie	5	0	8	0	13	0
<i>C</i>	Priemyselná výroba	2264	470	540	0	2804	470
<i>D</i>	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	51	0	0	0	51	0
<i>E</i>	Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	31	2	0	0	31	2
<i>F</i>	Stavebníctvo	11	0	0	0	11	0
<i>G</i>	Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel a motocyklov	5	2	0	0	5	2
<i>H</i>	Doprava a skladovanie	7	0	0	0	7	0
<i>N</i>	Administratívne a podporné služby	4	0	0	0	4	0
<i>P</i>	Vzdelávanie	6	0	0	0	6	0
<i>Q</i>	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	571	440	26	23	597	463
	SPOLU	3004	914	574	23	3578	937

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	28	0	0	0	28	0
03	Rybolov a akvakultúra	21	0	0	0	21	0
08	Iná ťažba a dobývanie	5	0	8	0	13	0
10	Výroba potravín	66	39	0	0	66	39
11	Výroba nápojov	1	0	0	0	1	0
13	Výroba textilu	23	23	0	0	23	23
14	Výroba odevov	193	122	0	0	193	122
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	146	7	12	0	158	7
17	Výroba papiera a papierových výrobkov	387	70	0	0	387	70
20	Výroba chemikálií a chemických produktov	26	0	0	0	26	0
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	26	0	5	0	31	0
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	8	0	24	0	32	0
24	Výroba a spracovanie kovov	343	137	0	0	343	137
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	229	2	30	0	259	2
27	Výroba elektrických zariadení	15	6	0	0	15	6
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	96	2	0	0	96	2
30	Výroba ostatných dopravných prostriedkov	642	27	457	0	1099	27
31	Výroba nábytku	11	0	0	0	11	0
32	Iná výroba	52	35	12	0	64	35
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	51	0	0	0	51	0
36	Zber, úprava a dodávka vody	26	1	0	0	26	1
38	Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov, recyklácia materiálov	5	1	0	0	5	1
42	Inžinierske stavby	11	0	0	0	11	0
46	Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	4	2	0	0	4	2
47	Maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	1	0	0	0	1	0
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	7	0	0	0	7	0

81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	4	0	0	0	4	0
85	Vzdelávanie	6	0	0	0	6	0
86	Zdravotníctvo	482	363	18	16	500	379
87	Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	89	77	8	7	97	84
	SPOLU	3004	914	574	23	3578	937

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	495	392	0	0	495	392
Elektromagnetické polia	31	0	0	0	31	0
Fyzická záťaž	16	9	0	0	16	9
Hluk	2363	465	486	0	2849	465
Chemické karcinogény, mutagény, reprodukčne toxické látky	27	10	26	23	53	33
Chemické látky a zmesi	615	13	75	0	690	13
Ionizujúce žiarenie	14	7	0	0	14	7
Optické žiarenie	87	60	0	0	87	60
Vibrácie	182	0	8	0	190	0
Záťaž teplom a chladom	10	0	0	0	10	0

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	495	392	0	0	495	392
Elektromagnetické polia	Elektromagnetické polia	31	0	0	0	31	0
Fyzická záťaž	Zvýšený tlak na lakťový nerv	3	3	0	0	3	3
	Dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	13	6	0	0	13	6
Hluk	Ustálený	447	187	12	0	459	187
	Premenný	1916	278	472	0	2388	278
	Impulzový	0	0	2	0	2	0
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	11	7	0	0	11	7
	V priemysle	3	0	0	0	3	0
Optické žiarenie	Laser	87	60	0	0	87	60
Vibrácie	Prenášané na ruky	168	0	8	0	176	0
	Prenášané na celé telo	10	0	0	0	10	0
	Miestne	4	0	0	0	4	0
Záťaž teplom a chladom	Záťaž teplom	3	0	0	0	3	0
	Záťaž chladom	7	0	0	0	7	0

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	20	6	26	23	46	29
dermatotropné	8	7	0	0	8	7
dráždivé	13	4	12	0	25	4
chem. karcinogény	15	10	26	23	41	33
jedovaté - toxické	23	6	26	23	49	29
reprodukčné toxické látky	7	4	0	0	7	4
pevné aerosóly	607	6	75	0	682	6
veľmi jedovaté - veľmi toxické	9	0	0	0	9	0
žieravé	11	6	26	23	37	29

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	251		
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	83+epi 5		
- o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia			
- o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	0		
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	0		
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	19		
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	24		
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	0		
- ostatné	142		
S p o l u:			
B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia	172		
C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby	-		
D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	-		
E. Záväzná stanoviská: § 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	1		
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
1. k územným plánom a k návrhom na územné konanie	20		
2. k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	69		
3. k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	0		

Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	469
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-
Šetrenie petícií	-
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	17
Odborné stanoviská (expertízy)	-
Konzultácie	390
Poradenstvo - individuálne	205
- skupinové	0
Iné činnosti*	-

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

Tabuľka č. 4

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

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
1.	Azbest	K 1A	57	0	19
2.	Perchlóretylén	K 1B	1	0	1
3.	Formaldehyd	K1B	38	26	3
4.	Cytostatiká	K 1A, K 1B	20	17	2

* 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: RUVZ v SR

Tabuľka č. 5b

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.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	39
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	1

Tabuľka č. 6

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
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.)	2	800,00 €
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 poisťného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)		
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)		-

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách									
RÚVZ	Počet nových posúdení		Počet kontrolovaných CHP v danom roku	Počet kontrol na CHP v danom roku (spolu) ¹	Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP v danom roku (spolu) ²	Kontrolné listy	Zistené nedostatky	Uložené opatrenia	Poznámky
	rozhodnutí	stanovísk				(aké, koľko)	(aké, koľko)	(aké, koľko)	(napr. vykonané úpravy prac. podmienok na pracovisku a pod.)
Poprad	7	11	7	25	57	0	0	0	0

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

¹ 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)

² Treba uviesť počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP.

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

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

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

Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD										
RÚVZ	Počet kontrolných listov									
	A	B	C	H	K	N	P	R	V	Z
Poprad										12

A – azbest

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

N – neionizujúce žiarenie

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

V – vibrácie

Z – zobrazovacie jednotky

Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v r. 2019

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		143				143
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR						
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
Fyzické osoby spolu		143				143
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		127	32	10	18	187
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia		1		1		2
Akciová spoločnosť		9	5	7	2	23
Družstvo		2	1			3
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.		1				1
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia		1				1
Príspevková organizácia						
Obecný podnik						
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne						
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)						
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia		1				1
Organizačná jednotka združenia						
Komora (s výnimkou profesných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)		6				6
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho krajja)						
Právnické osoby spolu		148	38	18	20	224
Spolu:		291	38	18	20	367

Zdroj: RÚVZ v SR

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	29	Susp. ochorenie HKK z DNJZ, sy canalis carpi i.dx., ťažk.st., I.sin. ľahk.st., Epicondylitis radialis humeri bilat.klin.	Výskumný ústav chemických vlákien a.s, 059 21 Svit	Operátor výroby	N	193 (objektívizácia prac.prostredia PZS)
2	28,29	Susp. ochorenie HK z DNJZ ev. vibrácií	Z&H, s.r.o., Iľiašovská č. 18, Smižany	Zvárač, klampiár	N	30
3	37 - 7	Astma bronchiálne prof.	Hengstler s.r.o., Weinova 2, 060 01 Kežmarok	Operátor výroby	S	76
4	29 - 4	Ochorenie HK z DNJZ položka č. 29, sy canalis carpi bilat. I.sin gr. 2. – 3., I.dx gr. 2., st.p.OP SCC I.sin.(22.05.2018), st.p.opak. OP SCC I.dx. – 7.8.2018 discisio lig.carpi transv.cum epineurolysis I I.dx., 21.8.2018 revizio carpi, epineurolysis n.med.I.dx., 26.11.2018 realiz reviyia, resekcia neurinómu, rekonštr.nervu end-to-end-n.med. I.dx.	Hengstler s.r.o., Weinova 2, 060 01 Kežmarok	Montážna pracovníčka	S	70
5	29 - 2	Susp. ochorenie HKK z vibrácií event. DNJZ. Epicondylitis rad. et uln. hum. bil., Impingement sy SA I.dx gr.II, I.sin.gr.I, Tendinosis m.supraspinati I.dx., Arthrosis AC bil., Omarthrosis bil., PHS I.sin. (rtg), Arthrosis IP man.bil.incip., Motor.lézia n.uln.I.sin. v obl.la t.č. v remisii (EMG 02/17) Infekčné choroby a parazitárne choroby (B-15.9, B-26.9)	Schüle Slovakia s.r.o., Teplická 3860/34 A, 058 01 Poprad	robotníčka	S	173 (objektívizácia DNJZ PZS)
6	22 - 8	Kontaktný ekzém, precitlivelosť na nikel +++ Eczema contactum L23.0	LEVOTEC s.r.o., Novoveská cesta 40, 054 01 Levoča	Zvárač, zámočník, montér	?	48

	7	28 - 3	Ochorenie HK z vibrácií ev. DNJZ susp., Raynaudov syndróm prevažne pravej HK, sy.canalis carpi bilat.pr.l.sin v dok., t.č. v remisii, Epicondylitis ulnaris humeri bilat. (RTG pozit. I.dx.), Arthrosis AC I.utrq.gr. II.-III., Arthrosis art.cubiti I.utrq.incip.Arthrosis DIP et RC man.I.utrq.incip.Arthrosis RC I.sin.gravis, st.p.fr.os scafoïd.	SZČO	pilčik	S	23
	8	28, 29	Ochorenie HK z DNJZ, vibrácií, Raynaudov sy HKK., sy. Canalis carpi bilat, vpravo stredne ťažkého stupňa, vľavo ťažkého stupňa. St.p. OP I.dx (19.12.2013), st.p.OP I.sin (06.12.2016) Sy canalis cubiti I.dx.stredne ť.st., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat.(rtg.pozit.) Calcar olecrani bilat. Impingement sy omi I.dx.gr.II., Tendinitída šľachy bicepsu bilat. Arthrosis acromioclavicularis bilat.gr.II. Omarthrosis bilat. Arthrosis artic.cubiti bilat.	Mestský úrad, Mariánske námestie 37, 053 04 Spišské Podhradie	robotník	N	14
	10	44	Chronická hypersenzitívna pneumotitída histolog. verif. (intersticiálna pľ.fibróza)	PLASTIFLEX Slovakia, spol. s.r.o., Michalská 22, 060 01 Kežmarok	Operátor extrúdera	S	90
SPOLU		-	-	-	-		-

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

Poznámka: Podrobnejšie sú údaje spracované vo všeobecnej časti VS

Komentár:

Zahraničné pracovné a študijné cesty

- názov podujatia, miesto, dátum

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

Iné činnosti, napr.

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

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie ¹⁾ - pracovné			
Biologický materiál			
Genetická toxikológia			
Hluk	12	17	34
Vibrácie			
Optické žiarenie ²⁾			
Elektromagnetické pole			
Mikroklimatické podmienky	25	25	25
Ionizujúce žiarenie			
S p o l u :	37	42	59

Vysvetlivky:

¹⁾ chemické faktory, prach

²⁾ 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 **uved'te v komentári**.

Tabuľka č. 13a

PZS vlastnými zamestnancami - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	Počet subjektov**	Počet zamestnancov
Poprad	1	1253	102				

*) 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

PZS dodávateľským spôsobom - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov
Poprad	247	14 635	2717	9	147	3	56

*) 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

Zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov* v spolupráci s PZS					
RÚVZ	v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce		v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami		
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4
Poprad	9	39	-	-	-

*) 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. 13d

Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS				
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného subjektu	Správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviesť odsek a písmeno)	Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	V sume €

Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty 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. (uviesť odsek a písmeno)	Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	V sume €

Tabuľka č. 14a

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

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

Tabuľka č. 14b

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
Kraj	Preverka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Kategória subjektu	Počet uložených opatrení
Prešovský kraj	RÚVZ Poprad	PROGRESS TRADING, a.s., Slavkovská 9, Kežmarok	A	–

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 uviedenie priestorov do prevádzky* 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.)	30	
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.)	53	

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

Tabuľka č. 15b

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.)	179
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.:	(uviesť odsek a písmeno)		
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

Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov	Počet
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

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva k 31.12.							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		S p o l u
	zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
1	2	1			2	1	7

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

EPIDEMIOLOGIA

I. Demografické ukazovatele

Okres Poprad

V r. 2018 došlo k nárastu počtu obyvateľov v okrese Poprad, zo 104 711 na 104 837 obyvateľov. V r. 2018 podiel žien tvoril 51,32 %. Podľa posledných zozbieraných údajov z roku 2016 tvoril podiel rómskej populácie 11,7 % z celkového počtu obyvateľov okresu Poprad.

V roku 2018 sa znížil prirodzený prírastok o 62 na 166 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Poprad v r. 2018 sa znížil počet živonarodených oproti r. 2017 - z 10,62/1000 obyv. na 10,31/1000 obyv.

Narodilo sa 1 081 živých detí, čo je o 31 detí menej ako v minulom roku.

Zomrelo 915 osôb (o 31 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 872,78/100 000 obyv.

Okres Kežmarok

V r. 2018 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Kežmarok, zo 74 408 na 74 937 obyvateľov. V r. 2018 podiel žien tvoril 50,09 %. Podľa posledných zozbieraných údajov z roku 2016 tvoril podiel rómskej populácie 28,2 % z celkového počtu obyvateľov okresu Kežmarok.

V roku 2018 sa znížil prirodzený prírastok o 141 na 600 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Kežmarok v r. 2018 sa znížil počet živonarodených oproti r. 2017 - zo 16,56/1000 obyv. na 15,81/1000 obyv.

Narodilo sa 1 185 živých detí, čo je o 47 detí menej ako v minulom roku.

Zomrelo 585 osôb (o 94 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 780,66/100 000 obyv.

Okres Levoča

V r. 2018 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Levoča, z 33 668 na 33 696 obyvateľov. V r. 2018 podiel žien tvoril 50,19 %. Podľa posledných zozbieraných údajov z roku 2016 tvoril podiel rómskej populácie 19,2 % z celkového počtu obyvateľov okresu Levoča.

V roku 2018 sa znížil prirodzený prírastok o 34 na 63 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Levoča v r. 2018 sa znížil počet živonarodených oproti r. 2017 - z 11,26/1000 obyv. na 11,13/1000 obyv.

Narodilo sa 375 živých detí, čo je o 4 detí menej ako v minulom roku.

Zomrelo 312 osôb (o 30 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 925,93/100 000 obyv.

II. Stručná epidemiologická charakteristika regiónu

Okres Poprad

V skupine alimentárnych nákaz bola v roku 2019 chorobnosť na salmonelózu vyššia ako v predchádzajúcom roku. Zaznamenali sme jednu epidémiu, rodinné a sporadické ochorenia. Hlásené boli 4 prípady bezpríznakového vylučovania salmonel. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.

U dyzentérie bol zaznamenaný nižší výskyt ako v roku 2018. Toto ochorenie má klesajúci trend, zaznamenané len sporadické ochorenia.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola nižšia ako v predchádzajúcom roku. V 45% sa jednalo o kampylobakteriálnu enteritídu a v 38% o enterokolitidu zapríčinenú *Clostridium difficile* (80% malo nozokomiálny charakter). U týchto nákaz sa jedná o stúpajúci trend výskytu. Zaznamenané boli aj enteritídy vyvolané enteropatogénnymi *E.coli* najmä u detí.

Výskyt ochorení na vírusové črevné enteritídy bol v porovnaní s minulým rokom vyšší. Výskyt ochorení bol epidemický, rodinný a sporadický, bola zaznamenaná väčšia norovírusová epidémia vo Vysokých Tatrách v letných mesiacoch a menšia rotavírusová epidémia.

Zaznamenali sme šesť epidemických výskytov hnačky prevažne infekčného pôvodu bez určenia infekčného agensu u účastníkov škôl v prírode.

Zo skupiny vírusových hepatítid boli zaznamenané 1 prípad akútnej VHA, 1 prípad akútnej VHB, 2 sporadické prípady akútnej VHE, v jednom prípade išlo o prípad súvisiaci s prípadom v okrese Kežmarok s pozitívnou cestovateľskou anamnézou z Bulharska a 1 prípad chronickej VHC.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním bol zaznamenaný vzostup ochorení na čierny kašeľ v porovnaní s minulým rokom, bolo hlásených 22 prípadov čierneho kašľa s tromi rodinnými výskytmi a 1 prípad pneumónie vyvolanej *Haemophilus influenzae*.

V skupine respiračných nákaz bola zaznamenaná epidémia šarlachu v predškolskom zariadení, bol zaznamenaný pokles ochorení na varicellu ako v roku 2018 s epidemickými výskytmi v obciach. Bolo hlásených 5 ochorení na tuberkulózu, v porovnaní s minulým rokom pokles. Očkovanie proti TBC nariadené u novorodencov medzi 4. dňom a šiestym týždňom života, žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania v obci Hranovnica stále prebieha.

V roku 2019 bolo hlásených 23263 ARO, chorobnosť 75722,1/100000 obyv. a 1930 CHPO, chorobnosť 6282,2/100000 obyv. Najvyššia chorobnosť hlásená v 6.-7. kalendárnom týždni. Boli hlásené 3 prípady SARI s dvomi úmrtiami, ktoré vyvolal vírus chrípky A/H1 pdm 09.

V skupine neuroinfekcií bol hlásený 1 prípad invazívneho meningokokového ochorenia – pokles ochorení v porovnaní s minulým rokom, 1 prípad streptokokovej meningitídy.

V skupine zoonóz bol zaznamenaný prípad toxoplazmózy, 1 prípad lymeskej choroby, 1 prípad hemoragickej horúčky s renálnym syndrómom importovanej z Talianska a 15 prípadov poranení alebo kontaktov so zvierat'om podozrivým z besnoty.

V skupine nákaz kože a slizníc bol hlásený výskyt svrabu v porovnaní s predchádzajúcim rokom nižší, zaznamenané boli len sporadické ochorenia.

V skupine iných infekcií bolo hlásených 71 septikémií.

Zo sexuálne prenosných ochorení bol hlásený 1 prípad kvapavky.

Úmrtie na prenosnú chorobu bolo hlásené v 5 prípadoch.

Tab. č. II.1. Indexová tabuľka okres Poprad

Dg	2019 Abs.Hod	2018 Abs.Hod	INDEX 2019/2018	PRIEMER 2014-2018	Index 2019/P	CHOROBNOSŤ 2019	PRIEMER ch.2014- 2018
A02	71	114	0,62	58,2	1,22	67,72	55,63
A02N	4	10	0,40	3,2	1,25	3,82	3,06
A03	3	11	0,27	7,2	0,42	2,86	6,88
A03N	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,38
A04	151	240	0,63	178	0,85	144,03	170,14
A040	18	24	0,75	11,6	1,55	17,17	11,09
A045	73	93	0,78	85,4	0,85	69,63	81,63
A046	0	0	0,00	2,6	0,00	0,00	2,49
A047	60	123	0,49	78,4	0,77	57,23	74,94
A07	0	0	0,00	3,6	0,00	0,00	3,44
A08	429	371	1,16	319,6	1,34	409,21	305,49
A080	177	137	1,29	152,4	1,16	168,83	145,67
A081	222	201	1,10	142,4	1,56	211,76	136,11
A082	28	33	0,85	24,8	1,13	26,71	23,70

A083	2	0	0,00	0	0,00	1,91	0,00
A09	151	6	25,17	27,4	5,51	144,03	26,19
A27	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
A370	22	4	5,50	5,4	4,07	20,98	5,16
A38	55	6	9,17	4	13,75	52,46	3,82
A39	1	3	0,33	2	0,50	0,95	1,91
A40	8	13	0,62	11,2	0,71	7,63	10,71
A400	1	2	0,50	1	1,00	0,95	0,96
A401	2	1	2,00	0,8	2,50	1,91	0,76
A402	3	9	0,33	5,6	0,54	2,86	5,35
A403	0	1	0,00	1,8	0,00	0,00	1,72
A408	2	0	0,00	2	1,00	1,91	1,91
A41	62	83	0,75	91,8	0,68	59,14	87,75
A410	18	14	1,29	14,2	1,27	17,17	13,57
A411	4	6	0,67	15,2	0,26	3,82	14,53
A415	28	59	0,47	53,2	0,53	26,71	50,85
A418	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,38
A419	12	4	3,00	8,8	1,36	11,45	8,41
A51	0	2	0,00	2,4	0,00	0,00	2,29
A53	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
A69	1	0	0,00	11,6	0,09	0,95	11,09
A841	0	2	0,00	1	0,00	0,00	0,96
B01	404	429	0,94	490	0,82	385,36	468,36
B02	8	10	0,80	12	0,67	7,63	11,47
B15	1	0	0,00	3,8	0,26	0,95	3,63
B16	1	0	0,00	0	0,00	0,95	0,00
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
B181	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,38
B182	1	2	0,50	7,6	0,13	0,95	7,26
B26	0	0	0,00	67,2	0,00	0,00	64,23
B27	5	4	1,25	12,4	0,40	4,77	11,85
B377	0	3	0,00	1,6	0,00	0,00	1,53
B50	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
B58	1	0	0,00	3,2	0,31	0,95	3,06
B86	9	36	0,25	78,6	0,11	8,58	75,13
G00	1	1	1,00	1,4	0,71	0,95	1,34
G001	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
Z203	15	17	0,88	22	0,68	14,31	21,03
Z21	1	3	0,33	1,8	0,56	0,95	1,72

Okres Kežmarok

Výskyt salmonelóz bol vyšší ako v predchádzajúcom roku. Zaznamenané boli 2 epidémie so 45 ochoreniami a 7 rodinných výskytov. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend tohto ochorenia.

Výskyt dyzentérie bol nižší ako v roku 2018. Všetky ochorenia boli sporadické. Výskyt dyzentérie z pohľadu 10 rokov má klesajúci trend.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola na rovnakej úrovni ako v predchádzajúcom roku. Jednalo sa o prevažne o kampilobakteriálnu enteritídu, zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt. U týchto nákaz sa jedná o stúpajúci trend výskytu z pohľadu 10 rokov.

Zaznamenané boli aj enteritídy vyvolané enteropatogénnymi E.coli a sporadické prípady enterokolitídy zapríčinené Clostridium difficile.

Výskyt ochorení na vírusové črevné enteritídy bol pri porovnaní s minulým rokom na rovnakej úrovni. Zaznamenaný bol 1 epidemický a 2 rodinné výskyty rotavírusovej gastroenteritídy.

V skupine vírusových hepatítid boli zaznamenané dva prípady akútnej VHE, 1 prípad chronickej VHB.

V skupine náraz preventabilných očkovaním bolo hlásených 46 prípadov čierneho kašľa s epidemickým výskytom vo Veľkej Lomnici a 4 rodinnými výskytmi, 1 prípad osýpok a 1 prípad mumpsu.

V skupine respiračných náraz bol výskyt varicelly nižší ako v roku 2018. Epidemický výskyt hlásený v obciach Podhorany, Lendak, Jurské a v meste Spišská Stará Ves. Hlásený bol 1 prípad legionelózy a 9 prípadov tuberkulózy. Naďalej prebiehalo nariadené očkovanie proti TBC u novorodencov medzi 4. dňom a šiestym týždňom života, žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania v obciach Výborná, Veľká Lomnica a Krížová Ves.

V roku 2019 bolo hlásených 23889 ARO, chorobnosť 82319,9/100000 obyv. a 1723 CHPO, chorobnosť 5937,3 /100000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola v 6.-7. kalendárnom týždni. Bol hlásený 1 prípad SARI vyvolaný vírusom chrípky B.

V skupine neuroinfekcií boli hlásené 2 prípady meningokokovej invazívnej infekcie s 1 úmrtím a 2 prípady nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových plien.

V skupine zoonóz bol zaznamenaný 1 prípad infekcie pečene vyvolanej Echinococcus multilocularis, 1 prípad lymeskej choroby, 1 prípad hemoragickej horúčky s renálnym syndrómom a 14 prípadov kontaktu, ohrozenia zvierat'om podozrivým z besnoty.

V skupine náraz kože a slizníc bol hlásený výskyt svrabu nižší ako v minulom roku, zaznamenaných 11 rodinných výskytov.

Z iných infekcií bolo hlásených 46 septikémií.

Zo sexuálne prenosných ochorení boli hlásené 2 prípady syfilisu, 1 prípad chlamýdiovej infekcie a 1 prípad kvapavky.

V roku 2019 boli hlásené 4 úmrtia na prenosné ochorenie.

Tab. č. II.2. Indexová tabuľka okres Kežmarok

Dg	2019 Abs.Hod	2018 Abs.Hod	INDEX 2019/2018	PRIEMER 2014-2018	Index 2019/P	CHOROBNOSŤ 2019	PRIEMER ch.2014- 2018
A02	129	192	0,67	95,6	1,35	172,14	129,62
A02N	2	3	0,67	1	2,00	2,67	1,36
A03	6	10	0,60	21,2	0,28	8,01	28,74
A04	192	191	1,01	154	1,25	256,22	208,80
A040	27	39	0,69	14,6	1,85	36,03	19,80
A045	111	122	0,91	123,6	0,90	148,12	167,58
A046	0	1	0,00	2,4	0,00	0,00	3,25
A047	54	29	1,86	13,4	4,03	72,06	18,17
A07	2	4	0,50	5	0,40	2,67	6,78
A08	259	257	1,01	210,6	1,23	345,62	285,54
A080	179	187	0,96	143,6	1,25	238,87	194,70
A081	42	50	0,84	50,4	0,83	56,05	68,33
A082	35	20	1,75	16,6	2,11	46,71	22,51
A083	3	0	0,00	0	0,00	4,00	0,00
A09	1	1	1,00	2	0,50	1,33	2,71
A370	46	3	15,33	4,2	10,95	61,38	5,69

A38	16	5	3,20	11,6	1,38	21,35	15,73
A39	2	1	2,00	2,8	0,71	2,67	3,80
A40	8	10	0,80	5,4	1,48	10,68	7,32
A400	1	1	1,00	0,8	1,25	1,33	1,08
A401	3	0	0,00	0	0,00	4,00	0,00
A402	1	7	0,14	2	0,50	1,33	2,71
A403	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	1,08
A408	3	2	1,50	1,8	1,67	4,00	2,44
A41	38	42	0,90	32,6	1,17	50,71	44,20
A410	6	10	0,60	7,4	0,81	8,01	10,03
A411	1	3	0,33	7,2	0,14	1,33	9,76
A415	23	18	1,28	13	1,77	30,69	17,63
A418	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,27
A419	8	11	0,73	4,8	1,67	10,68	6,51
A51	2	0	0,00	0,6	3,33	2,67	0,81
A69	1	1	1,00	4,4	0,23	1,33	5,97
A81	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,54
A841	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,54
A87	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,54
B01	336	388	0,87	464	0,72	448,38	629,12
B02	29	32	0,91	39,2	0,74	38,70	53,15
B15	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	0,81
B16	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	1,90
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,27
B181	1	0	0,00	0,4	2,50	1,33	0,54
B182	0	0	0,00	1,6	0,00	0,00	2,17
B26	1	0	0,00	87,2	0,01	1,33	118,23
B27	5	2	2,50	10,4	0,48	6,67	14,10
B377	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,54
B58	0	0	0,00	3	0,00	0,00	4,07
B86	64	108	0,59	111,6	0,57	85,41	151,31
G00	1	3	0,33	3,4	0,29	1,33	4,61
G001	0	1	0,00	1,4	0,00	0,00	1,90
G61	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,27
Z203	14	12	1,17	17,8	0,79	18,68	24,13

Okres Levoča

Vo výskyte alimentárnych nákaz došlo k poklesu chorobnosti na salmonelózu v porovnaní s minulým rokom, zaznamenaný bol jeden rodinný výskyt.

U dyzentérie nebolo zaznamenané žiadne ochorenie.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola rovnaká ako v predchádzajúcom roku, jednalo sa hlavne o kamylobakteriálnu enteritídu a enteritídu zapríčinenú *Clostridium difficile* nozokomiálneho charakteru.

Bol hlásený vyšší výskyt sporadických ochorení na vírusové črevné enteritídy, ako v predchádzajúcom roku, hlavne vyvolaných rotavírusom s dvomi rodinnými výskytmi.

Zaznamenali sme nozokomiálny výskyt hnačky prevažne infekčného pôvodu bez určenia infekčného agensu.

Zo skupiny vírusových hepatítid bol zaznamenaný 1 prípad akútnej VHB a 1 prípad akútnej VHC.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním bol hlásený 1 prípad čierneho kašľa.

Z respiračných nákaz boli hlásené rodinné a sporadické výskyty varicelly. V roku 2019 bolo hlásených 6218 ARO, chorobnosť 49844,9/100000 obyv., CHPO bolo hlásených 388, chorobnosť 3110,3/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 7. kalendárnom týždni. Boli hlásené 3 prípady SARI s dvomi úmrtiami vyvolanými vírusom chrípky A.

Neuroinfekcie – hlásený jeden prípad iného bakteriálneho zápalu mozgových plien.

V skupine zoonóz boli hlásené 2 prípady toxoplazmózy, 5 prípadov lymeskej choroby a 3 prípady poranenia zvierat'om.

U svrabu bol hlásený výskyt nižší ako v roku 2018.

Z iných infekcií bolo hlásených 13 prípadov septikémií.

Zo skupiny ochorení prenášaných prevažne pohlavným spôsobom bolo hlásených 6 prípadov urogenitálnej trichomonózy.

Úmrtie na prenosnú chorobu bolo hlásené v 3 prípadoch.

Tab. č. II.3. Indexová tabuľka okres Levoča

Dg	2019 Abs.Hod	2018 Abs.Hod	INDEX 2019/2018	PRIEMER 2014-2018	Index 2019/P	CHOROBNOSŤ 2019	PRIEMER ch.2014- 2018
A02	20	23	0,87	33,6	0,60	59,35	100,18
A02N	1	1	1,00	1,6	0,63	2,97	4,77
A03	0	2	0,00	1	0,00	0,00	2,98
A04	82	86	0,95	62,6	1,31	243,35	186,64
A040	19	27	0,70	15,8	1,20	56,39	47,11
A045	34	38	0,89	38,6	0,88	100,90	115,08
A046	1	1	1,00	1	1,00	2,97	2,98
A047	28	20	1,40	7,2	3,89	83,10	21,47
A07	1	0	0,00	0,2	5,00	2,97	0,60
A08	107	85	1,26	43	2,49	317,55	128,20
A080	56	55	1,02	30,2	1,85	166,19	90,04
A081	36	24	1,50	8,6	4,19	106,84	25,64
A082	15	6	2,50	4,2	3,57	44,52	12,52
A09	6	5	1,20	3,4	1,76	17,81	10,14
A370	1	0	0,00	0	0,00	2,97	0,00
A38	6	0	0,00	0,2	30,00	17,81	0,60
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A40	1	2	0,50	0,8	1,25	2,97	2,39
A401	1	0	0,00	0	0,00	2,97	0,00
A402	0	2	0,00	0,6	0,00	0,00	1,79
A403	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A41	12	8	1,50	6,6	1,82	35,61	19,68
A410	2	3	0,67	1	2,00	5,94	2,98
A411	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	4,17
A415	10	4	2,50	2,4	4,17	29,68	7,16
A419	0	1	0,00	1,8	0,00	0,00	5,37
A51	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	2,39
A53	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	1,79
A69	5	6	0,83	9,8	0,51	14,84	29,22
A841	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	2,39
A87	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
B01	41	298	0,14	210,2	0,20	121,68	626,70
B02	30	23	1,30	23	1,30	89,03	68,57
B15	0	15	0,00	3,4	0,00	0,00	10,14

B16	1	0	0,00	0,4	2,50	2,97	1,19
B171	1	0	0,00	0	0,00	2,97	0,00
B181	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,79
B182	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,79
B26	0	0	0,00	5,6	0,00	0,00	16,70
B27	3	2	1,50	2,4	1,25	8,90	7,16
B377	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
B58	2	1	2,00	0,8	2,50	5,94	2,39
B86	17	21	0,81	55	0,31	50,45	163,98
G00	1	0	0,00	0,4	2,50	2,97	1,19
G000	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
G001	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
Z203	3	6	0,50	5,2	0,58	8,90	15,50
Z21	1	0	0,00	0	0,00	2,97	0,00

III. Epidemiologická situácia:

a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

III.1 Skupina alimentárnych infekcií

A 01 - Brušný týfus a paratýfus

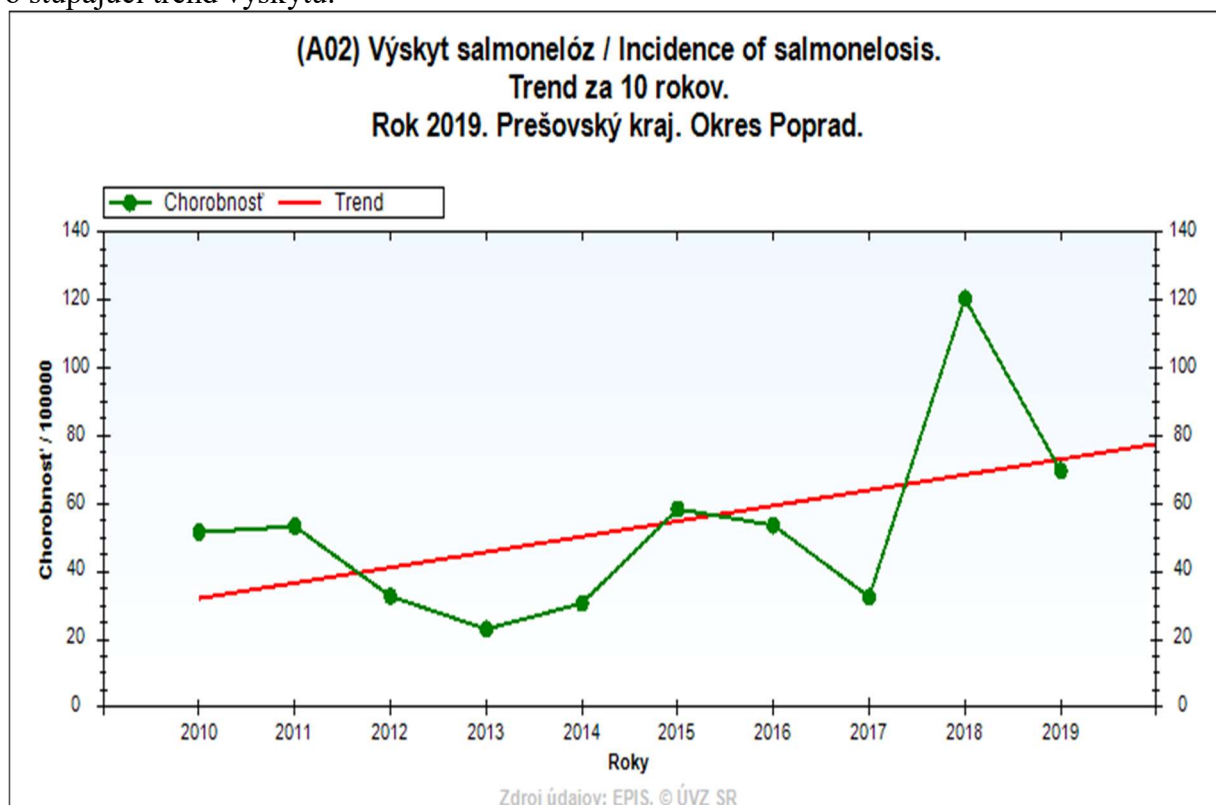
Okres Poprad, Kežmarok a Levoča

Ochorenia neboli hlásené. V okresoch nie je evidovaný žiadny bacilonosič.

Okres Poprad

A 02 - Salmonelové infekcie

75 prípadov, chorobnosť 71,5/100 000 obyv. Výskyt nižší ako minulého roku – index 0,6 a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol výskyt vyšší - index 1,2. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Z pohľadu 20 rokov má toto ochorenie stále klesajúci trend.

A 02.0 - Salmonelová enteritída - 71 prípadov.

Zaznamenali sme 5 epidemických výskytov:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Poprad	13.3.2019	3	S.Enteritidis	Vajcia - obchodná sieť	rodinný
2.	Poprad	23.4. 2019	2	S. Enteritidis	Vajcia domáce	rodinný

3.	Veľký Slavkov	27.6.2019	4	S.Enteritidis	Vajcia – obchodná sieť	rodinný
4	Poprad	28.7.-2.8.2019	2	S.bareilly, S.skupiny C	nezistený	rodinný
5.	Lučivná	24.5.2018	2	S.Enteritidis	nezistený	rodinný

1. v mesiaci marec rodinný výskyt s 3 ochoreniami (z exponovaných 4 osôb) v Poprade, ochorenia vyvolané S. Enteritidis, u žiačky, študentky a dospeljej osoby, 1 prípad hospitalizovaný na detskom odd. v Poprade, pravdepodobný faktor prenosu banánová pena so surovým bielkom z vajec z obchodnej siete.
2. v mesiaci apríl rodinný výskyt s 1 ochorením s hospitalizáciou na detskom odd. v Poprade a 1 vylučovaním vyvolaný S. Enteritidis u detí sestier vo vekovej skupine 1-4 ročných z Popradu. Faktor prenosu praženica z domácich vajec. Počet exponovaných – 4.
3. v mesiaci jún rodinný výskyt u Rómov so 4 ochoreniami (z exponovaných 5 osôb) v obci Veľký Slavkov, ochorenia vyvolané S. Enteritidis, u 2 detí, ktoré boli hospitalizované na detskom odd. v Poprade a 2 dospelých osôb. Pravdepodobný faktor prenosu chlieb vo vajci pripravený z vajec z obchodnej siete
4. v mesiacoch júl-august rodinný výskyt u sestier vo veku 1 a 3 roky zo 4 exponovaných osôb. 1 prípad hospitalizovaný, faktor prenosu nezistený. V jednom prípade potvrdená Salmonella sk. C a v druhom prípade Salmonella bareilly.
5. v mesiaci október epidemický výskyt s 15 ochoreniami – nozokomiálna epidémia vyvolaná S. Enteritidis z Tatranských Kúpeľov Lučivná (5 potvrdených prípadov a 10 pravdepodobných), počet exponovaných 294. Faktor prenosu nezistený.

Ostatné ochorenia boli sporadické.

A 02. – Vylučovanie Salmonel - 4 bezpríznakové prípady – 1 prípad ako súčasť rodinného výskytu v mesiaci apríl v Poprade, 1 prípad výter robený pred umiestnením do DSS, 1 prípad u chyžnej v hoteli pri epidémii norovírusov na Štrbskom plese a 1 prípad bezpríznakového vylučovania pri kontrolnom výtere po 1,5 mesiaci od salmonelovej gastroenteritídy - vo všetkých prípadoch zistená S. enteritidis.

Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 5-9 ročných. U 0-ročných boli hlásené 3 ochorenia vyvolané S. enteritidis u nedojčených detí. Najviac ochorení v mesiaci október. Väčšina ochorení sa vyskytla v majorite, 9 prípadov u Rómov. V 50-ich prípadoch bol faktor prenosu neznámy, vajcia a výrobky z vajec ako faktor prenosu boli zistené v 17-tich prípadoch, čo predstavuje 22,7%. Hlásené 1 importované ochorenie z Egypta.

Rozdelenie prípadov podľa etiologického agens je v nasledujúcej tabuľke:

Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Bareilly	3	4,23	0	100,00	3	4,00
S.Bližšie neurčená	1	1,41	0	100,00	1	1,33
S.Brandenburg	1	1,41	0	100,00	1	1,33
S.Enterica	1	1,41	0	100,00	1	1,33

S.Enteritidis			47	66,20	4	100,00	51	68,00
S.Skupiny B			1	1,41	0	100,00	1	1,33
S.Skupiny C			1	1,41	0	100,00	1	1,33
S.Typhimurium			3	4,23	0	100,00	3	4,00
ZES- kult.nevyšetrený			13	18,31	0	100,00	13	17,33

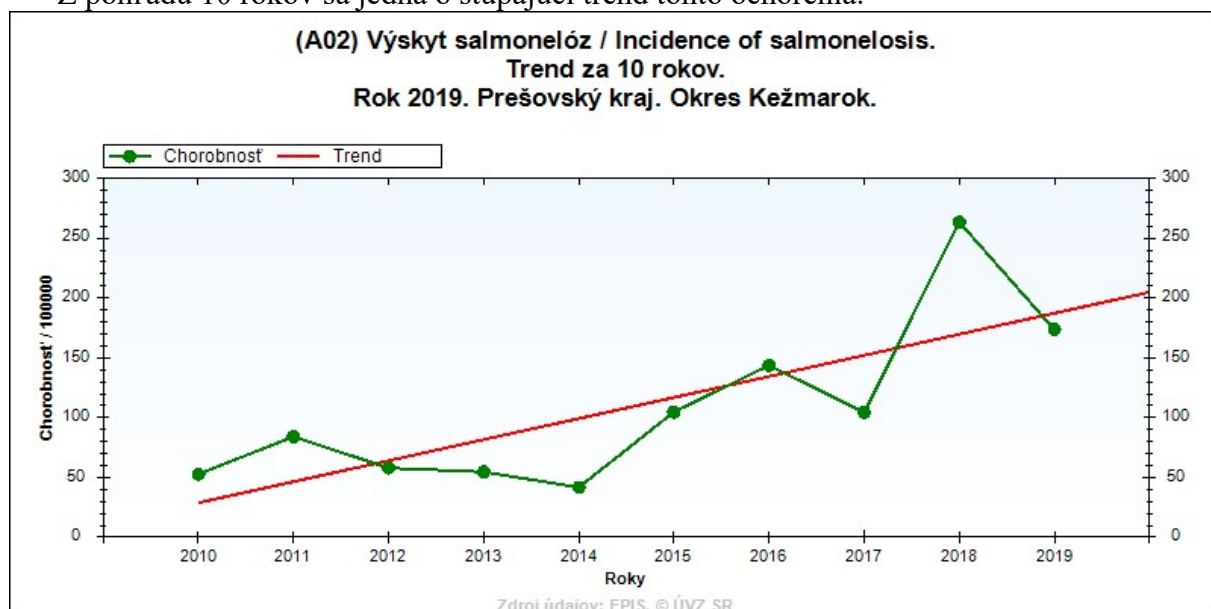
U 3 sporadických ochorení vo vekovej skupine 1-4 ročných vyvolaných S. Bareilly sa nepotvrdil v anamnéze chov exotických zvierat – v jednom prípade bola pravdepodobným faktorom prenosu vajíčková nátierka, v jednom prípade veterník v cukrárni a v jednom prípade zostal faktor prenosu nezistený.

Bol zaznamenaný 1 prípad koinfekcie s rotavírusovou a norovírusovou gastroenteritídou.

Okres Kežmarok

A 02 - Salmonelové infekcie

- 131 prípadov, chorobnosť 174,8/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom – index 0,7 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom bol výskyt vyšší - index 1,4. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend tohto ochorenia.



Z pohľadu 20 rokov má toto ochorenie stále klesajúci trend.

A 02.0 - Salmonelová enteritída – 129 prípadov.

Zaznamenali sme 9 epidemických výskytov:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Kežmarok	19.4.2019	2	S.Enteritidis	Vajcia- obchodná sieť	rodinný
2.	Vojňany	29.4.-1.5.2019	9	S.Enteritidis	Vajcia- obchodná sieť	rodinný
3.	Lubica	11.6.1019	2	S.Enteritidis	Vajcia - domáce	rodinný

4.	Kežmarok	24.7.2019	2	S.Enteritidis	nezistený	rodinný
5.	Spišská Belá	13.- 22.10.2019	21	S.Enteritidis	Kuracie mäso	epidemický
6.	Kežmarok	13.- 18.10.2019	24	S.Enteritidis	Zmiešaná strava	epidemický
7.	Lendak	7., 18.10.2019	2	S.Enteritidis	mäso-hydina	rodinný
8.	Slovenská Ves	22.- 23..10.2019	2	S.Enteritidis	nezistený	rodinný
9.	Kežmarok	19., 25.11.2019	3	S.Enteritidis	nezistený	rodinný

1. v mesiaci apríl rodinný výskyt v Kežmarku s 2 ochoreniami u manželov z 3 exponovaných osôb. Ochorenia bez hospitalizácie. Pravdepodobným faktorom prenosu bola konzumácia špenátu s vajčkami z obchodnej siete. V jednom prípade potvrdená Salm. enteritidis..
2. v mesiaci apríl-máj rodinný výskyt s 9 ochoreniami v obci Vojňany (3 deti vo vekovej skupine 1-4-roč. a 6 dospelých osôb) z 9 exponovaných osôb. Epidémia salmonelózy vzniknutá pravdepodobne zo zemiakového šalátu, doma pripravovaného, do ktorého boli pridané surové vajcia zakúpené v obchodnej sieti. 1 prípad bol hospitalizovaný. V rámci epidemiologického vyšetrovania boli odobraté vzorky škrupín z inkriminovaných vajec, laboratórnym vyšetrením sa potvrdila prítomnosť Salmonelly enteritidis.
3. v mesiaci jún rodinný výskyt 2 prípadov, z toho 1 vylučovanie bez klinických príznakov u manželov – dôchodcov z Ľubice po konzumácii nedostatočne tepelne spracovaných vajec z domáceho chovu. Etiolog. agens - S. enteritidis. Počet exponovaných – 2.
4. v mesiaci júl-august v Kežmarku rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí (0-roč. a 11--roč) z 5 exponovaných osôb. Deti boli hospitalizované. Faktor prenosu nezistený. Kultivačne potvrdená S. enteritidis.
5. v mesiaci október epidémia salmonelovej enteritídy u konzumentov stravy z Belianskej vinárne v Spišskej Belej. Exponovaných bolo cca 300 osôb. Obedové menu je dovážané 178 osobám a približne 122 konzumentov sa stravuje v inkriminovanej prevádzke. Ochorelo 21 osôb (u 16 potvrdená Salmonella enteritidis). 8 prípadov si vyžiadalo hospitalizáciu.
6. v mesiaci október v Kežmarku epidemický výskyt s 24 ochoreniami vyvolanými S. enteritidis u účastníkov svadobnej hostiny zo 130 exponovaných osôb. Pravdepodobný faktor prenosu – zmiešaná strava podávaná na svadbe. 1x VR - S.enteritidis, 1x VR - negat., u ostatných chorých VR nerobené. Od účastníkov svadby doručená strava na mikrobiolog. vyšetrenie (kurací steak s ryžou) - Salmonella sp. neprítomná.
7. v mesiaci október rodinný výskyt s 1 ochorením u hospitalizovaného dieťaťa a 1 vylučovaním u matky z Lendaku vyvolanými S. enteritidis zo 6 exponovaných osôb. Faktor prenosu nezistený.
8. v mesiaci október rodinný výskyt u 2 súrodencov vo veku 1 a 5 rokov zo Slovenskej Vsi, z 5 exponovaných osôb, bez hospitalizácie.
9. v mesiaci november 2 ochorenia u manželov – dôchodcov v jednej rodine, pacientka hospitalizovaná v Ľubovnianskej nemocnici. Faktor prenosu nezistený, etiolog. agens – S. enteritidis. Počet exponovaných – 2.
Ostatné ochorenia boli sporadické.

A 02.1 – Salmonelová septikémia - 1 prípad vyvolaný S. Enteritidis, u 63-ročného rómskeho muža po cholecystectomii s revíziou žlčových ciest. Faktor prenosu nezistený.

A 02. – Vylučovanie Salmonel - 2 prípady (80-ročný muž a 32-ročná žena) bez klinických príznakov, vylučovanie ako súčasť epidemických výskytov v mesiaci jún v Ľubici a v mesiaci október v Lendaku. V oboch prípadoch potvrdená Salmonella enteritidis.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 1 - 4 ročných. U 0-ročných bolo zaznamenaných 6 ochorení u nedojčených detí, prikrmovaných umelou mliečnou výživou. Vajcia a výrobky z nich, kuracie mäso a zmiešaná strava ako predpokladaný faktor prenosu boli zistené vo všetkých troch prípadoch po 24x (po 18,3% ochorení). Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v mesiaci október. Rómovia tvorili 11,4% všetkých ochorení (15 prípadov). Hlásené 1 importované ochorenie z Bulharska. Rozdelenie ochorení podľa etiologického agens:

Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Bareilly	2	1,55	0	100,00	2	1,53
S.Bližšie neurčená	1	0,78	0	100,00	1	0,76
S.Enterica	1	0,78	0	100,00	1	0,76
S.Enteritidis	85	65,89	2	100,00	87	66,41
S.Montevideo	1	0,78	0	100,00	1	0,76
S.Skupiny B	1	0,78	0	100,00	1	0,76
S.Typhimurium	4	3,10	0	100,00	4	3,05
ZES-kult.negatívny	3	2,33	0	100,00	3	2,29
ZES-kult.nevyšetrený	31	24,03	0	100,00	31	23,66

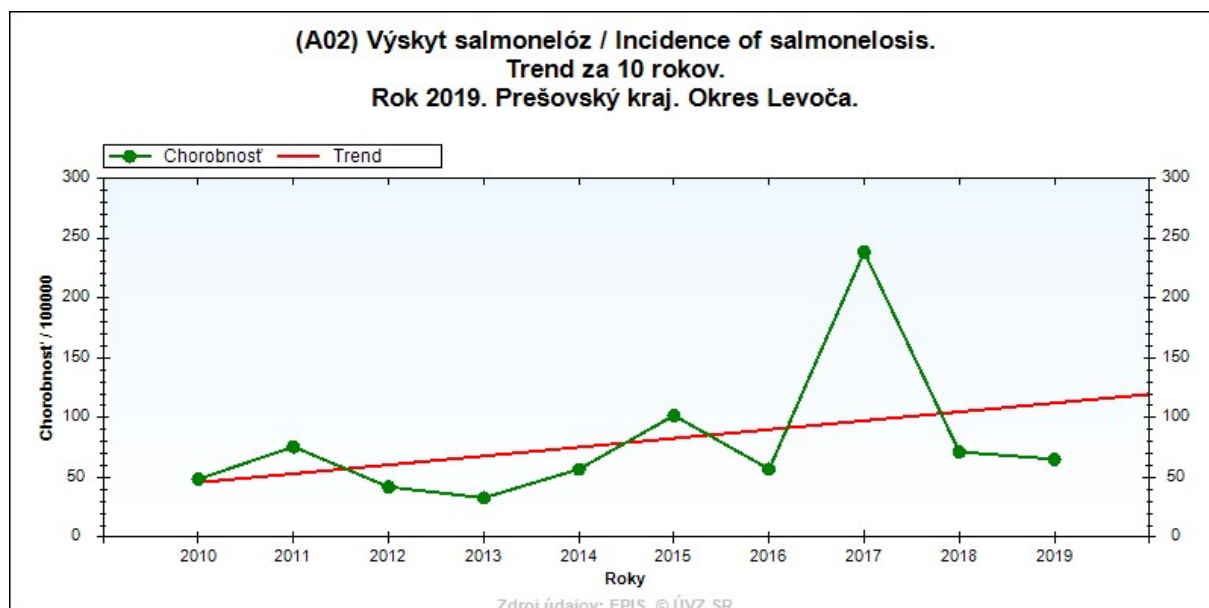
U 2 sporadických ochorení vo vekovej skupine 1-4 a 5-9 ročných vyvolaných S. Bareilly sa nepotvrdil v anamnéze chov exotických zvierat – v oboch prípadoch zostal faktor prenosu nezistený, v jednom prípade koinfekcia s norovírusovou gastroenteritídou.

V jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s kampylobakteriálnou enteritídou a rotavírusovou gastroenteritídou, v jednom prípade potvrdená koinfekcia s kampylobakteriálnou gastroenteritídou a norovírusovou gastroenteritídou, v jednom prípade koinfekcia s adenovírusovou gastroenteritídou a rotavírusovou gastroenteritídou a v jednom prípade koinfekcia s norovírusovou gastroenteritídou.

Okres Levoča

A 02 - Salmonelové infekcie

21 prípadov, chorobnosť 62,3/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom - index 0,9 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – index 0,6. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o mierne stúpajúci trend výskytu.



Z pohľadu 20 rokov má toto ochorenie stále klesajúci trend.

A 02.0 - Salmonelová enteritída – 20 prípadov.

Zaznamenali sme 1 epidemický výskyt:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Levoča	8., 12.10.2019	2	S.enteritidis S.spp.	Vajcia domáce	rodinný

1. v mesiaci október 2 ochorenia u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných, ktorí ochoreli po konzumácii pražienice pripravovanej doma, vajcia domáce, 6 exponovaných, 1x - potvrdená S. enteritidis, 1x potvrdená S. spp.

A 02. – Vylučovanie Salmonel - 1 sporadický prípad u študentky bez klinických príznakov, výter z rekta pred vydaním zdravotného preukazu, kultivačne potvrdená S. Infantis.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných (1069,5/100 000 obyv.), jednalo sa o 4 prípady v majorite. Zo 4 ochorení bolo dieťa v jednom prípade dojčené – matka odoslaná na výter z rekta. Najviac ochorení, po 3 prípady, sa vyskytlo v mesiaci január, september a október. V štyroch prípadoch boli faktorom prenosu vajcia, v jednom prípade bravčové mäso, v jednom prípade cukrárenské výrobky, v ostatných prípadoch bol faktor prenosu nezistený. Hlásené 1 importované ochorenie z Anglicka.

Rozdelenie prípadov podľa etiologického agens:

Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Bareilly	3	15,00	0	100,00	3	14,29
S.Bovismorbificans	1	5,00	0	100,00	1	4,76
S.Brandenburg	1	5,00	0	100,00	1	4,76
S.Enteritidis	12	60,00	0	100,00	12	57,14
S.Infantis	2	10,00	1	100,00	3	14,29
S.London	1	5,00	0	100,00	1	4,76

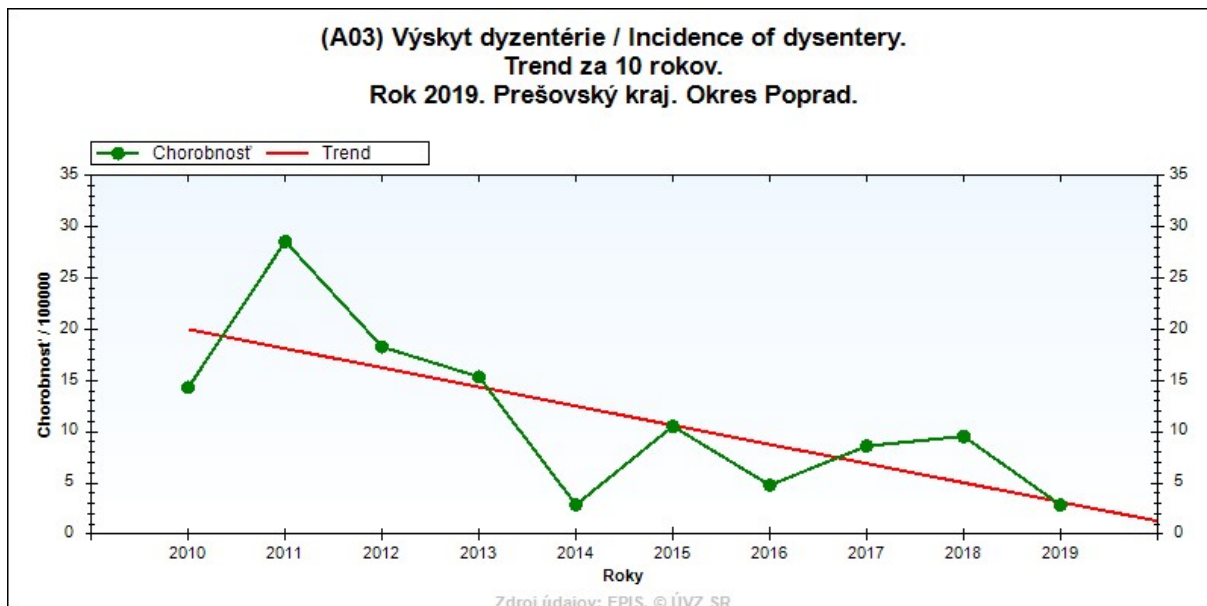
U 3 sporadických ochorení vo veku 0, 1 a 22 rokov vyvolaných S. Bareilly sa nepotvrdil v anamnéze chov exotických zvierat – vo všetkých troch prípadoch zostal faktor prenosu nezistený.

V jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s adenovírusovou gastroenteritídou, v jednom prípade potvrdená koinfekcia s norovírusovou gastroenteritídou a adenovírusovou gastroenteritídou.

A 03 - Bacilová dyzentéria

Okres Poprad

3 prípady, chorobnosť 20,9/100 000 obyv. Výskyt ochorení v porovnaní s minulým rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom bol nižší - indexy 0,3 a 0,4. Trend výskytu ochorení za 10 rokov na dyzentériu je klesajúci.



A03.1 – Šigelóza zapríčinená Sh. flexneri

1 ochorenie u 16-ročnej ženy z veľmi nízkeho hygienického štandardu z obce Spišské Bystré v mesiaci júl, faktor prenosu neznámy.

A03.3 – Šigelóza zapríčinená Sh. sonnei

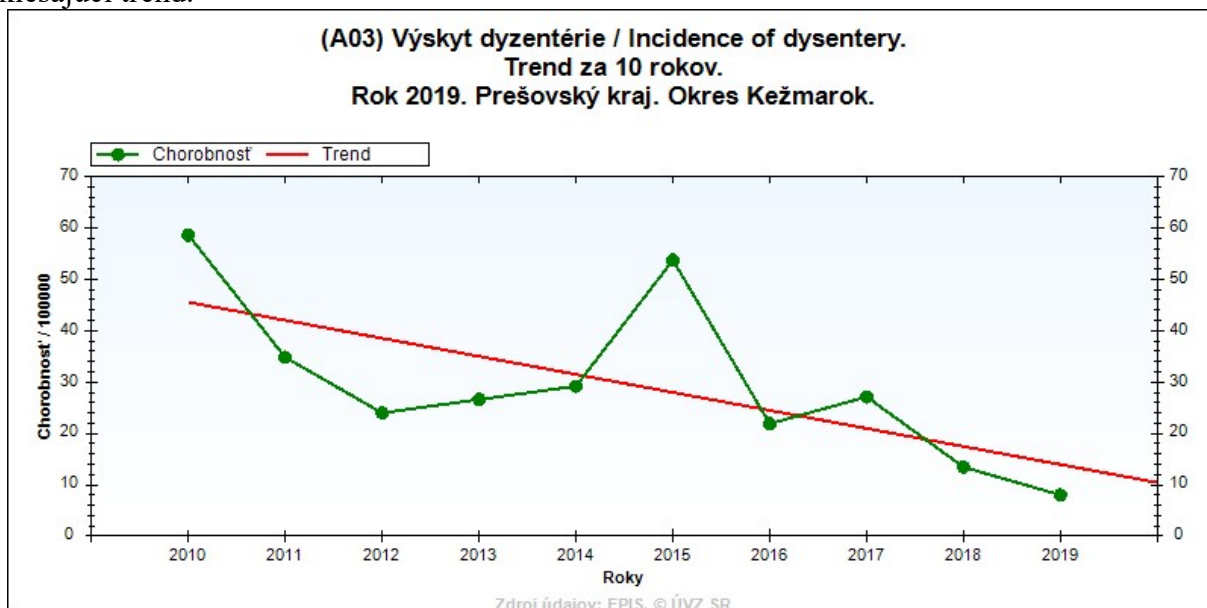
1 ochorenie u 6-ročného chlapca z nízkeho hygienického štandardu z obce Mengusovce v mesiaci september, faktor prenosu neznámy.

A03.9 – Nešpecifikovaná šigelóza

1 ochorenie u 3-ročného dievčaťa z veľmi nízkeho hygienického štandardu z obce Spišské Bystré v mesiaci august, faktor prenosu neznámy.

Okres Kežmarok

6 prípadov, chorobnosť 8,0/100 000 obyv. Výskyt ochorení je nižší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,6 a 0,3. Výskyt dyzentérie z pohľadu 10 rokov má klesajúci trend.



Zaznamenaný 1 rodinný výskyt s 3 ochoreniami, ostatné prípady boli sporadické. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 0-ročných. Všetky ochorenia vznikli u Rómov. Najviac ochorení zaznamenaných v mesiaci máj.

A03.1 – Šigelóza zapríčinená Sh. flexneri

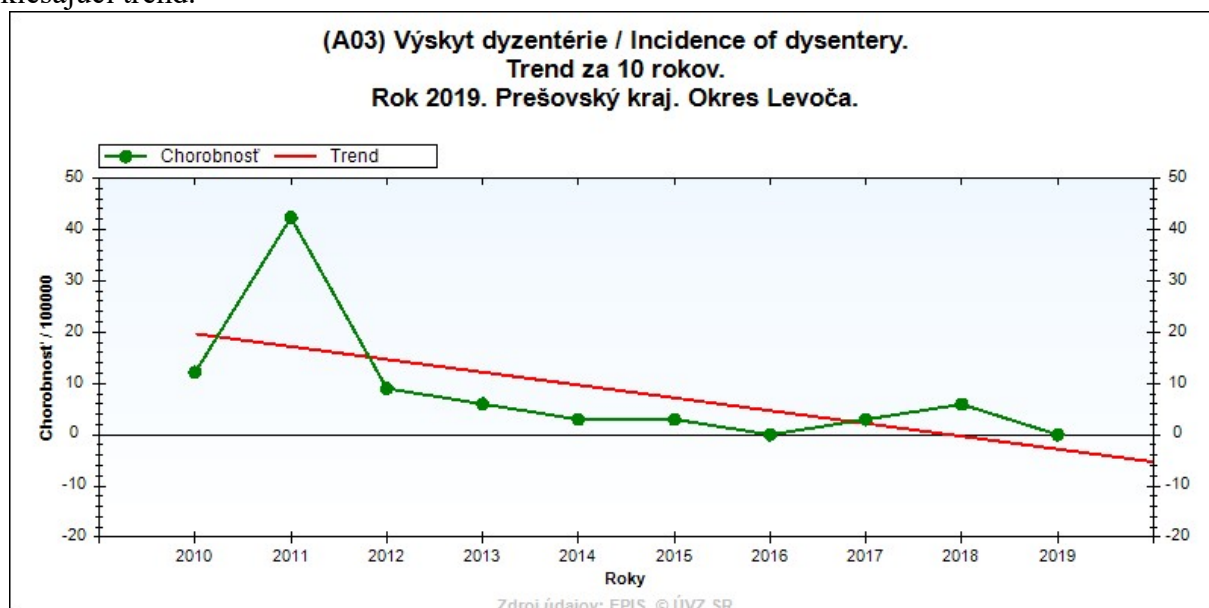
3 sporadické ochorenia. 5 prípadov sa vyskytlo vo veku 0, 7 a 17 rokov. Faktor prenosu neznámy.

A03.3 – Šigelóza zapríčinená Sh. sonnei

V máji zaznamenaný 1 rodinný výskyt u rómskych súrodencov v Ľubici (zo 6 exponovaných) vo veku 7, 10 a 17 rokov, faktor prenosu neznámy.

Okres Levoča

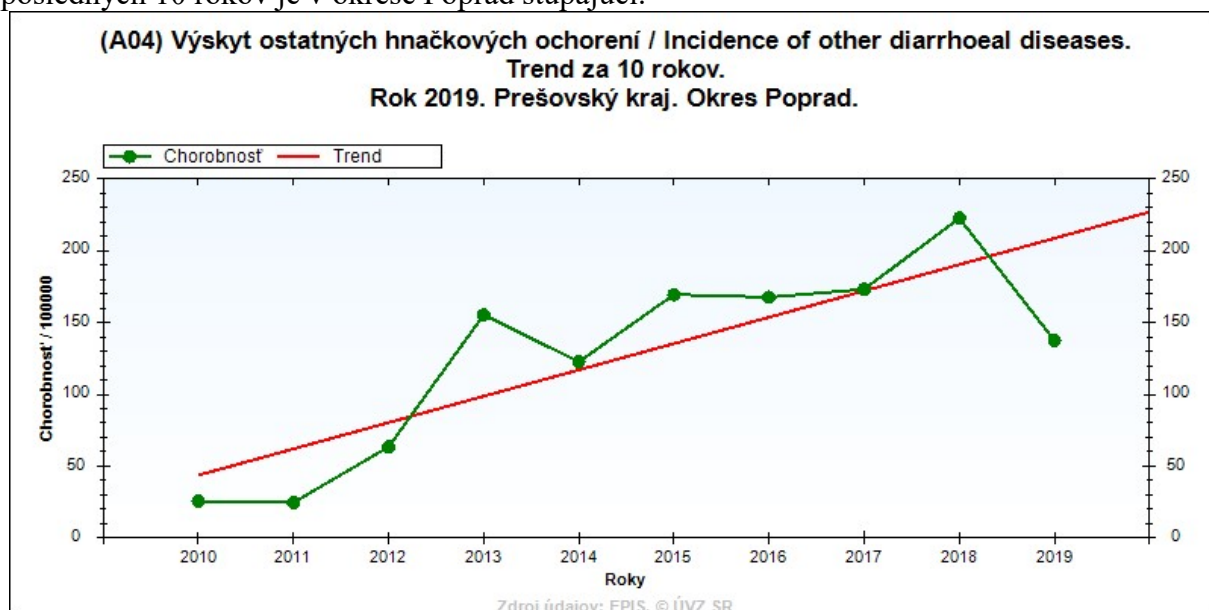
V roku 2019 ochorenie nebolo zaznamenané. Výskyt dyzentérie z pohľadu 10 rokov má klesajúci trend.



A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie

Okres Poprad

151 prípadov, chorobnosť 144,0/100 000 obyv. Výskyt ochorení je nižší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,6 a 0,9. Trend výskytu črevných infekcií za posledných 10 rokov je v okrese Poprad stúpajúci.



Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiologického agens je v nasledujúcej tabuľke:

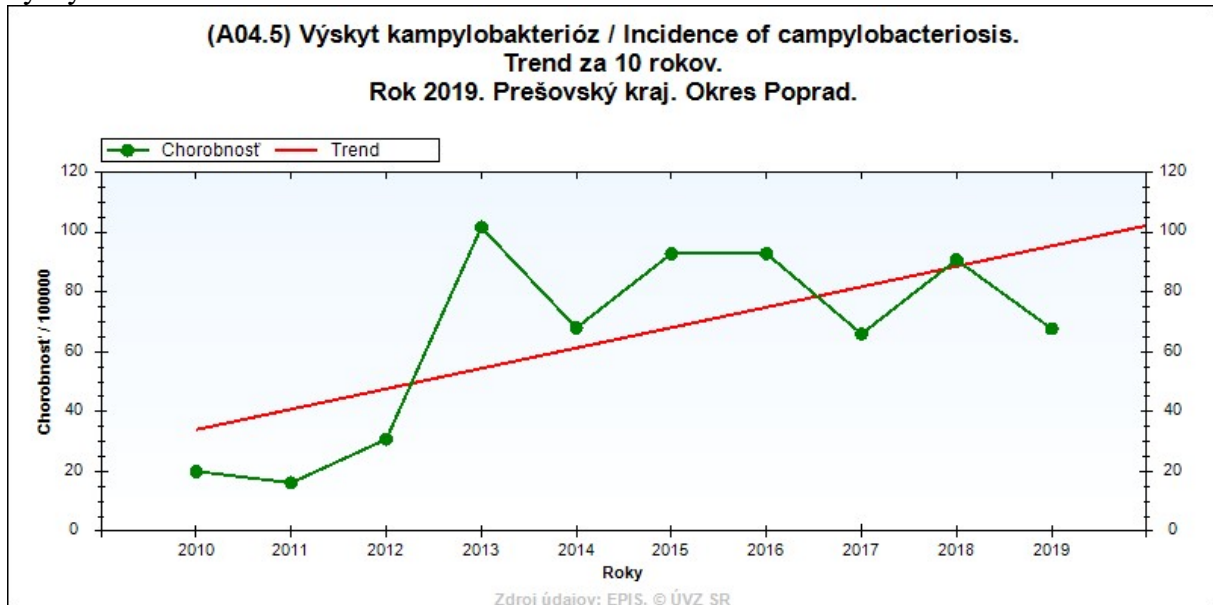
TYP		Freq.	Perc.
Campylobacter jejuni	nešpecifikované	31	20,81
Campylobacter nešpecifikovaný	nešpecifikované	37	24,83
Clostridium difficile	produkujúci toxín A	1	0,67
Clostridium difficile	produkujúci toxín B	1	0,67
Clostridium difficile	produkujúci toxín A aj toxín B	56	37,58
E.coli/EPEC-enteropatogénne	nešpecifikované	14	9,40
E.coli/EPEC-enteropatogénne	OA polyvalentná	1	0,67
E.coli/EPEC-enteropatogénne	OB polyvalentná	3	2,01
ZES-kult.negatívny	nešpecifikované	1	0,67
ZES-kult.nevyšetrený	nešpecifikované	4	2,68

A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli

18 sporadických prípadov, chorobnosť 17,2/100 000 obyv. Výskyt ochorení nižší ako v roku 2019 a v porovnaní s 5 ročným priemerom je vyšší – indexy 0,8 a 1,6. 61,1% ochorení sa vyskytlo vo vekovej skupine 1-4 ročných. Najviac ochorení zaznamenaných v mesiacoch marec a september. 7 prípadov sa vyskytlo u osôb v nízkom hygienickom štandarde. V jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s rotavírusovou gastroenteritídou.

A 04.5 – Kamylobakteriálna enteritída

73 prípadov, chorobnosť 69,6/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol v porovnaní s r.2018 aj s 5-ročným priemerom nižší – indexy – 0,8 a 0,9. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Hlásené boli štyri rodinné výskyty:

1. V mesiaci január rodinný výskyt – 3 prípady (rodičia a 10-mesačné nedojčené dieťa) v Poprade, z 3 exponovaných, potvrdený prípad u dieťaťa, rodičia bez odberu biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Etiologický agens: *Campylobacter* spp. Faktor prenosu nezistený.
2. V mesiaci máj rodinný výskyt – 3 prípady v jednej rodine v Poprade u 2-roč. dieťaťa hospitalizovaného na DO v PP a dvoch dospelých osôb - rodičov, faktor prenosu nezistený. zo 4 exponovaných, potvrdený prípad u dieťaťa, rodičia bez odberu biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Etiologický agens: *Campylobacter* spp.
3. V mesiaci máj ochorenie u dvoch súrodencov z Popradu, hospitalizovaných na DO v Poprade. Jeden prípad potvrdený dôkazom antigénu - *C. jejuni/coli*, druhý prípad na základe klinických príznakov a epid. súvislosti pravdepodobný, VR negat. Faktor prenosu nezistený.
4. V mesiaci november potvrdené dva prípady u detí – súrodencov (zo 4 exponovaných) v Batizovciach. Faktor prenosu – neznámy, etiologický agens: *Campylobacter* spp.

Ostatné ochorenia sa vyskytovali sporadicky. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť (1451,9/100 000 obyv.) bola v skupine 0-ročných, kde bolo zaznamenaných 16 prípadov, v tejto súvislosti bol 1 dojčiacej matke kultivačne vyšetrený výter z konečníka s negatívnym výsledkom. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v mesiacoch máj a september. Rómovia tvorili 23,3%. Hlásený 1 importovaný prípad z Maďarska. 1 prípad hlásený ako NN. V jednom prípade koinfekcia s infekciou vyvolanou Rotavírusom, v dvoch prípadoch Norovírusom a v jednom prípade koinfekcia s enteritídou vyvolanou adenovírusom.

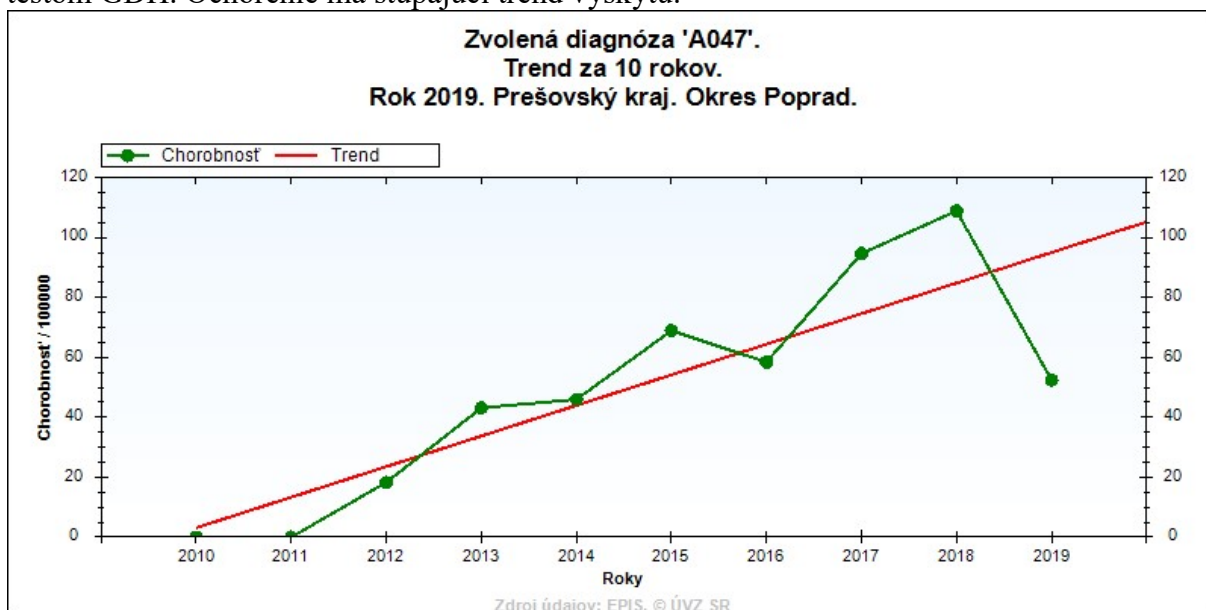
A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica*

Ochorenie nebolo zaznamenané.

A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile*

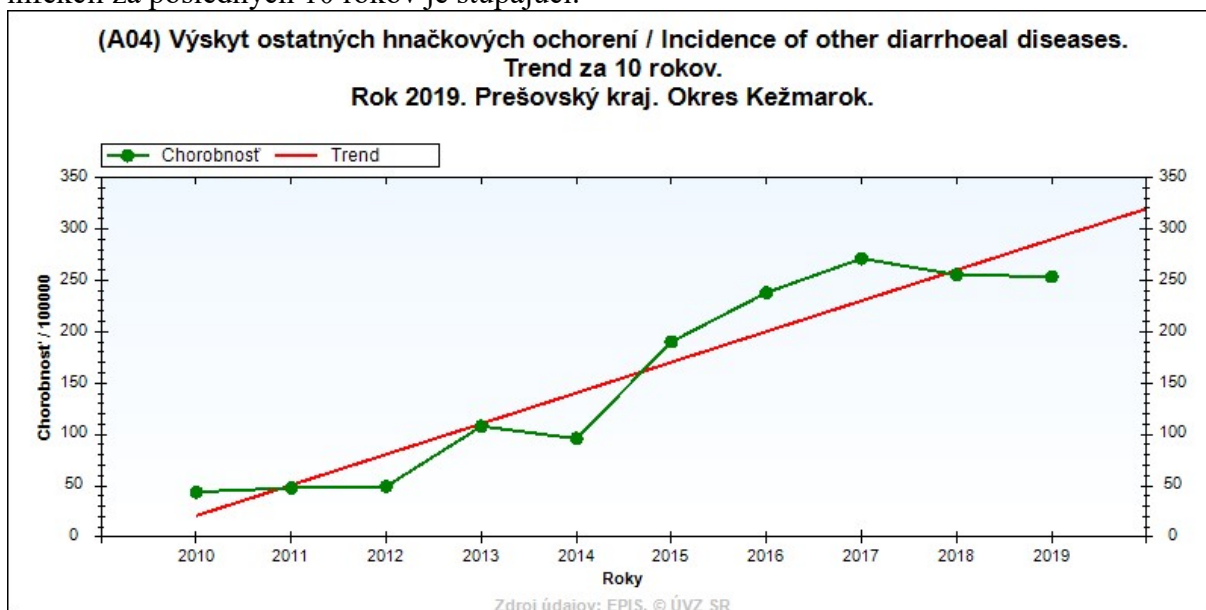
60 prípadov, chorobnosť 57,2/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší ako minulého roku (index 0,5). 80% prípadov malo nozokomiálny charakter, najviac z interného odd. - 12 prípadov. U 43 prípadov bola rizikovým faktorom dlhodobá ATB terapia. Ochorenia sa vyskytli sporadicky v priebehu celého roka a maximum ochorení v máji. Najviac postihnutou bola

veková skupina 65+ ročných (82,9%). Jeden prípad klasifikovaný ako možný, potvrdenie len testom GDH. Ochorenie má stúpajúci trend výskytu.



Okres Kežmarok

192 prípadov, chorobnosť 256,2/100 000 obyv. Výskyt ochorení je rovnaký ako v roku 2018 – index 1,0 a v porovnaní s 5-ročným priemerom je vyšší – index 1,2. Trend výskytu črevných infekcií za posledných 10 rokov je stúpajúci.



Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiologického agens je v nasledujúcej tabuľke:

TYP		Freq.	Perc.
Campylobacter coli	nešpecifikované	6	3,13
Campylobacter jejuni	nešpecifikované	61	31,77
Campylobacter nešpecifikovaný	nešpecifikované	44	22,92
Clostridium difficile	nešpecifikované	1	0,52
Clostridium difficile	produkujúci toxín A aj toxín B	52	27,08
E.coli/EPEC-enteropatogénne	nešpecifikované	9	4,69
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O26	1	0,52
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O86	1	0,52

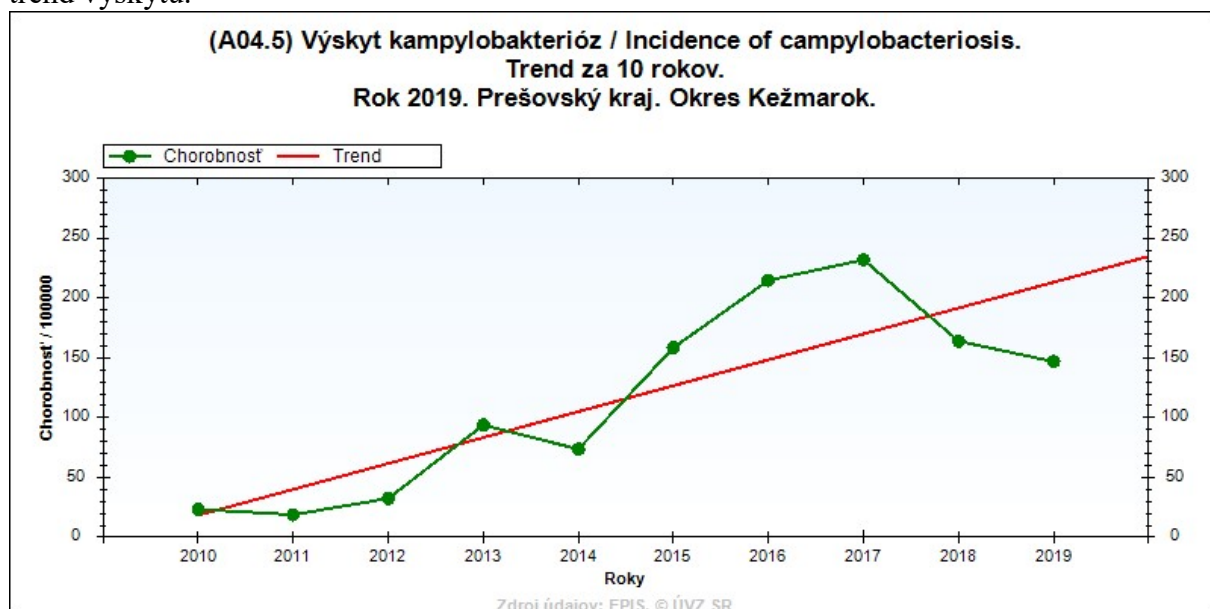
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O126	3	1,56
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O128	1	0,52
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O142	1	0,52
E.coli/EPEC-enteropatogénne	OA polyvalentná	1	0,52
E.coli/EPEC-enteropatogénne	OB polyvalentna	1	0,52
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O44	6	3,13
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O103	2	1,04
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O145	1	0,52
ZES-kult.negatívny	nešpecifikované	1	0,52

A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli

27 sporadických komunitných prípadov, chorobnosť 36,0/100 000 obyv. Výskyt ochorení v porovnaní s minulým rokom nižší – index 0,7 a v porovnaní s 5-ročným priemerom vyšší – index 1,9. Prípady sa vyskytli u 0, 1-4 a 5-9 ročných detí, 20 ochorení bolo zaznamenaných u detí z nízkeho hygienického štandardu.

A 04.5 – Kampylobakteriálna enteritída

111 prípadov, chorobnosť 148,1/100 000 obyv. Výskyt ochorení nižší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,8 a 0,9. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Zaznamenali sme jeden rodinný výskyt v mesiaci jún v jednej rodine v obci Slovenská Ves z troch exponovaných ochorelo 1-roč. dieťa, matka odoslaná na VR, tiež mikrobiologicky potvrdený Campylobakter jejuni. U matky ľahší klinický priebeh. Faktor prenosu neznámy.

Ostatné ochorenia boli sporadické. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola v skupine 0-ročných, chorobnosť 2864,4/100 000 obyv. (34 prípadov),

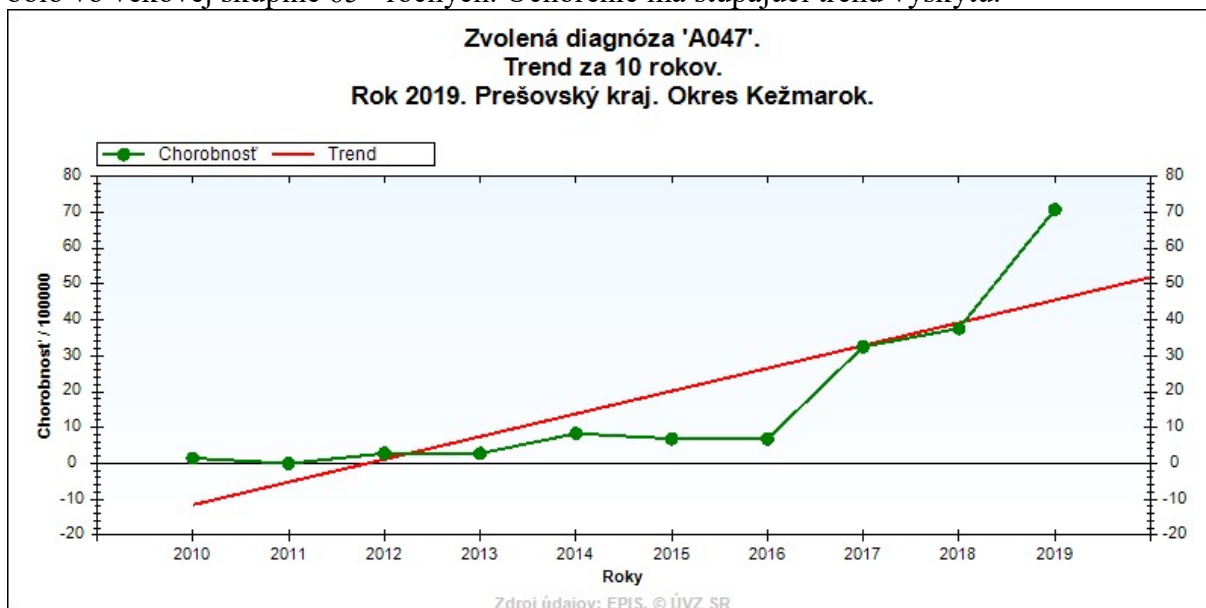
4-om dojčiacim matkám bol vyšetrený VR s negatívnym výsledkom. Najviac ochorení vzniklo v mesiaci jún, 49,5% ochorení tvorili Rómovia. V 6-tich prípadoch koinfekcia so Rotavírusom, v 2 prípadoch s Adenovírusom, v 1 prípade so Salmonellou enteritidis a Rotavírusom, v 1 prípade so Salmonellou enteritidis a s Norovírusom a v 1 prípade s Norovírusom+Rotavírusom.

A 04.6 – Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica

Ochorenie nebolo hlásené.

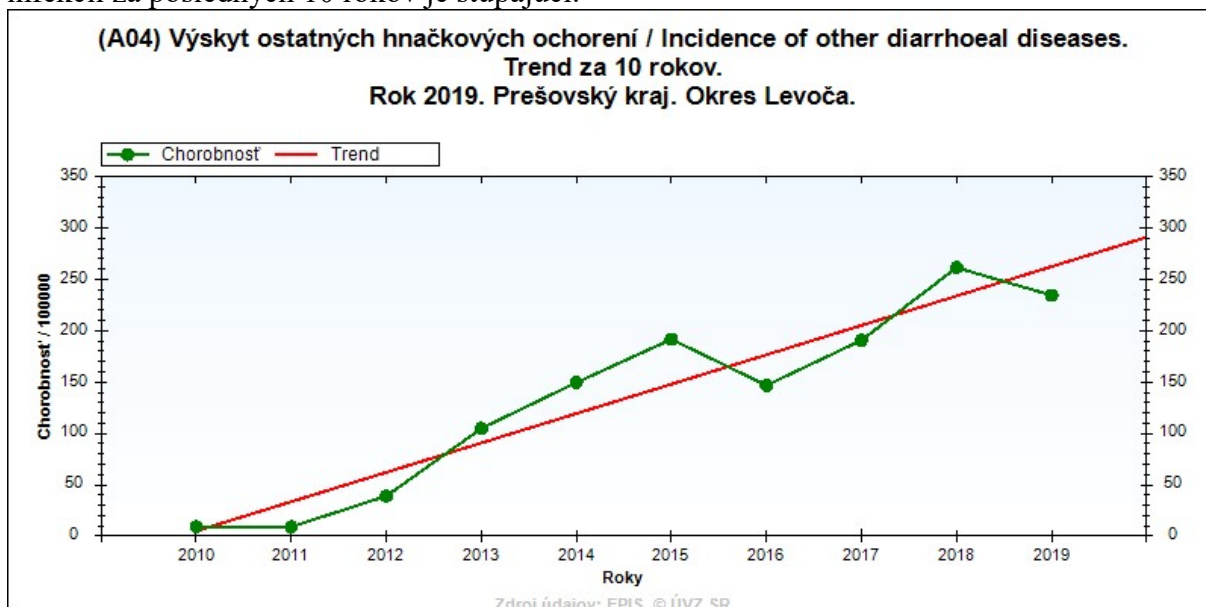
A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile

54 sporadických prípadov, chorobnosť 72/100 000 obyv. 34 prípadov malo nozokomiálny charakter. V 42-och prípadoch pri všetkých ochoreniach bola rizikovým faktorom dlhodobá ATB terapia. Ochorenia sa vyskytli počas celého roka s maximom v mesiaci august, 34 ochorení bolo vo vekovej skupine 65+ ročných. Ochorenie má stúpajúci trend výskytu.



Okres Levoča

82 prípadov, chorobnosť 243,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení je rovnaký ako v roku 2018 – index 1,0 a v porovnaní s 5-ročným priemerom je vyšší – index 1,4. Trend výskytu črevných infekcií za posledných 10 rokov je stúpajúci.



Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiologického agens v okrese Levoča je v nasledujúcej tabuľke:

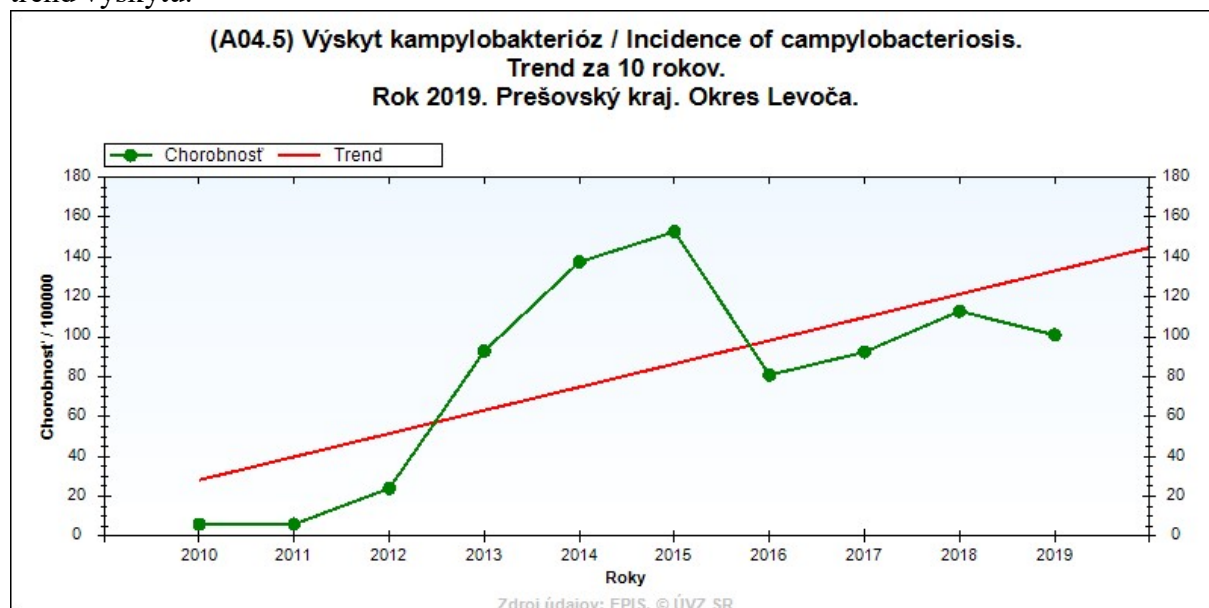
TYP		Freq.	Perc.
Campylobacter coli	nešpecifikované	2	2,44
Campylobacter jejuni	nešpecifikované	30	36,59
Campylobacter nešpecifikovaný	nešpecifikované	2	2,44
Clostridium difficile	produkujúci toxín A aj toxín B	28	34,15
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O26	1	1,22
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O55	1	1,22
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O86	2	2,44
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O111	1	1,22
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O114	1	1,22
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O119	3	3,66
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O128	1	1,22
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O142	1	1,22
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O124	1	1,22
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O44	5	6,10
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O103	1	1,22
E.coli/EPEC-enteropatogénne	O145	1	1,22
Yersinia enterocolitica	nešpecifikované	1	1,22

A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli

19 prípadov, chorobnosť 56,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší v porovnaní s rokom 2018 – index 0,7 a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol vyšší – index 1,2. Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci september. Jednalo sa o sporadické ochorenia vo vekovej skupine 0 a 1–4 ročných. Rómovia tvorili 52,6% ochorení.

A 04.5 – Kampylobakteriálna enteritída

34 prípadov, chorobnosť 100,9/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší ako v roku 2018, aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – oba indexy 0,9. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



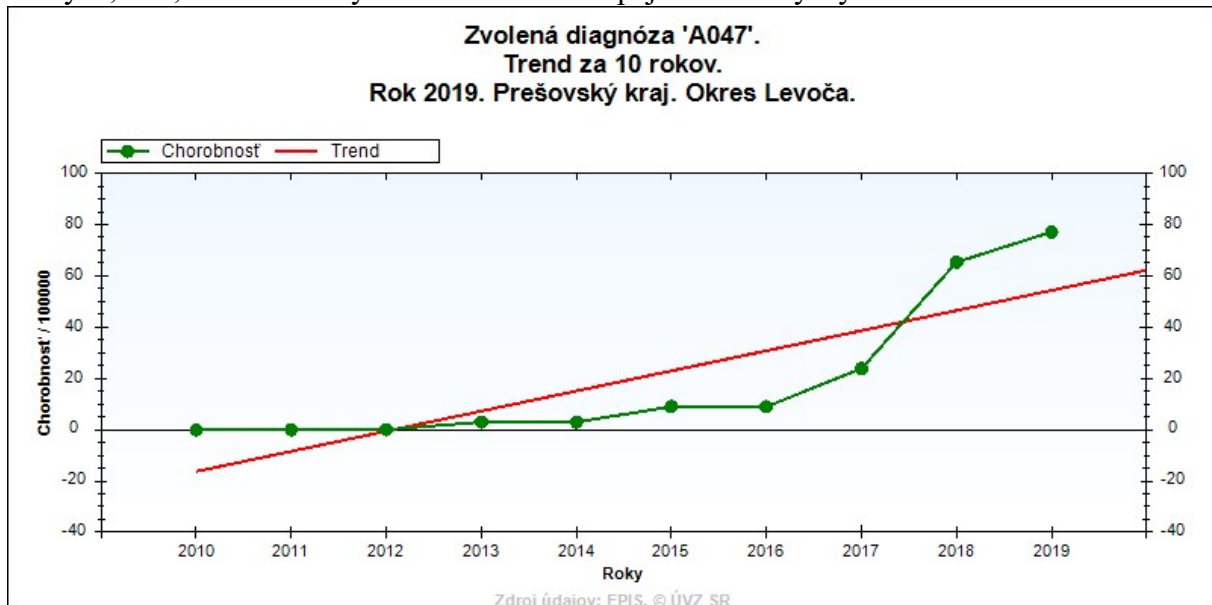
Zaznamenali sme len sporadické ochorenia. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť 1604,3/100 000 obyv. bola v skupine 0 ročných – 6 prípadov. Matky 2 dojčených detí mali výter z konečníka kultivačne negatívny.

A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica*

1 ochorenie, chorobnosť 3/100 000 obyv., v porovnaní s rokom 2018 aj 5-ročným priemerom indexy 1. Hlásený prípad u 9-ročného chlapca z Levoče v júni. Faktor prenosu nezistený.

A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile*

28 prípadov, chorobnosť 83,1/100 000 obyv., index v porovnaní s minulým rokom 1,4 a v porovnaní s 5-ročným priemerom 3,9. V 18 prípadoch rizikový faktor dlhodobá ATB terapia, nozokomiálny charakter malo 71,4% prípadov. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ ročných, 521,8/100 000 obyv. ochorenie má stúpajúci trend výskytu.



A 05 - Iné bakteriálne otravy potravinami Ochorenia neboli zaznamenané.

A 07 – Iné protozoárne črevné infekcie

Okres Poprad

Prípady neboli hlásené.

Okres Kežmarok

A 07.1 – Giardióza (lambliaza) 2 prípady, chorobnosť 2,7/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,4. Ochorenia sa vyskytli u Rómov vo veku 4 a 16 rokov z Podhoran v mesiaci február a marec.

Okres Levoča

A 07.1 – Giardióza (lambliaza) 1 prípad, chorobnosť 3,0/100 000 obyv. V minulom roku sa ochorenie nevyskytlo a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol výskyt vyšší – index 5. Ochorenia u 46-ročnej ženy z Levoče v januári.

A 08 – Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie

Okres Poprad

429 prípadov, chorobnosť 409,2/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako v roku 2018 aj v porovnaní 5-ročným priemerom – indexy 1,2 a 1,3.

A 08.0 – Rotavírusová enteritída

177 laboratórne potvrdených prípadov u neočkovaných osôb, chorobnosť 168,8/100 000 obyv. Zaznamenali sme 1 epidémiu a 1 rodinný výskyt:

1. v mesiaci október nozokomiálna epidémia rotavírusovej gastroenteritídy u 4 detí na liečebnom pobyte v Tatranských kúpeľoch v Lučivnej. Vo všetkých 4 prípadoch pre dehydratáciu nutná hospitalizácia na DO Nemocnice Poprad, takisto vo všetkých 4 prípadoch zo stolice laboratórne potvrdený rotavírus. Počet exponovaných 267 detí.
2. v mesiaci jún rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí z Hranovnice (počet exponovaných 4).

Ostatné ochorenia boli sporadické. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 0-ročných (3902/100 000 obyv.). 25 prípadov bolo hlásených ako NN. Zo 152 komunitných nákaz bolo 120 (78,9%) prípadov hospitalizovaných. U Rómov vzniklo 50 ochorení (28,2%). Chorobnosť Rómov (409/100 000 obyv), je 3x vyššia ako chorobnosť v majoritnej populácii. Najviac ochorení vznikli v zimných mesiacoch – január, február, marec a december. 1 prípad hlásený ako koinfekcia s EPEC, 1 prípad ako infekcia s campylobakteriálnou enteritídou, 1 prípad ako koinfekcia so slamonelovou a norovírusovou gastroenteritídou, 1 prípad koinfekcia s norovírusovou gastroenteritídou a 2 prípady koinfekcie s astrovírusovou gastroenteritídou.

A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk

222 prípadov, chorobnosť 211,8/100 000 obyv., jedná sa o nárast v porovnaní s rokom 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - indexy 1,1 a 1,6. Zaznamenali sme 1 epidémiu a 1 rodinný výskyt:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Počet exponovaných	Mechanizmus a faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Poprad	20., 22.3.2019	2	4	nezistený	rodinný
2.	Vysoké Tatry	21.6.- 21.7.2019	160	1748	kontakt	epidemický

1. v mesiaci marec rodinný výskyt s 2 ochoreniami (z exponovaných 4 osôb) v Poprade, u súrodencov 0- a 2-ročných, jeden hospitalizovaný na detskom odd. v Poprade, faktor prenosu nezistený.
2. v mesiaci jún - júl proťahovaný epidemický výskyt 160 prípadov (84 u hostí a 76 u zamestnancov hotelov) v ubytovacích zariadeniach vo Vysokých Tatrách z celkového počtu 1748 exponovaných osôb (1263 hostí a 485 zamestnancov hotelov). 30 pacientov bolo ošetrovaných ambulantne, ku 40 pacientom privolaná RZP s ošetrením na mieste a v 1 prípade hospitalizácia s potvrdeným norovírusom zo vzorky stolice.

Ostatné prípady so sporadickým výskytom. 4 prípady hlásené ako NN. Z 218 komunitných ochorení bolo 51 hospitalizovaných. U Rómov sa vyskytlo 4,9% ochorení. Najviac ochorení zaznamenaných v mesiaci júl. Najviac postihnutou bola veková skupina 0-ročných. V jednom prípade koinfekcia s kampylobakteriálnou enteritídou, v jednom prípade s adenovírusovou gastroenteritídou, v jednom prípade so salmonelovou enteritídou, v jednom prípade koinfekcia so salmonelovou enteritídou a s kampylobakteriálnou enteritídou, v jednom prípade s infekciou vyvolanou Rotavírusom a so salmonelovou enteritídou a v jednom prípade koinfekcia s rotavírusovou gastroenteritídou.

A 08.2 – Adenovírusová enteritída

28 prípadov, chor. 26,7/100 000 obyv., pokles chorobnosti oproti minulému roku index 0,9, ale naopak nárast chorobnosti v porovnaní s 5-ročným priemerom – index 1,1.

Zaznamenaný 1 rodinný výskyt z obce Hôrka u detí – súrodencov zo 4 exponovaných v mesiaci august, ostatné prípady boli sporadické. 2 prípady hlásené ako nozokomiálne nákazy, z 26 prípadov komunitných nákaz si 19 prípadov si vyžiadalo hospitalizáciu. Najviac prípadov v mesiacoch august a september. 4 prípady u Rómov. Najvyššia chorobnosť v skupine 0-ročných.

A 08.3 – Iné vírusové enteritídy

2 sporadické prípad, chorobnosť 1,9/100 000 obyv., ochorenia doteraz neboli zaznamenané. Jedná sa o ochorenia u 0-ročných detí, v jednom prípade ako NN.

Okres Kežmarok

259 prípadov, chorobnosť 345,2/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol na rovnakej úrovni ako v roku 2018 a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol vyšší, indexy 1,0 a 1,2.

A 08.0 – Rotavírusová enteritída

179 prípadov u neočkovaných osôb, chorobnosť 238,9/100 000 obyv. Vekovošpecifická chorobnosť najvyššia v skupine 0-ročných (6234,2/100 000 obyv.), 71,6% ochorení v tejto vekovej skupine tvorili Rómovia. Chorobnosť Rómov (399/100 000 obyv), je 2,2 x vyššia ako chorobnosť v majoritnej populácii. Najviac ochorení vzniklo v novembri. 13 prípadov hlásených ako NN. Zaznamenané boli 3 rodinné výskyty:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Počet exponovaných	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Lendak	4.1.2019	2	4	nezistený	rodinný
2.	Veľká Lomnica	10.-11.1.2019	2	4	nezistený	rodinný
3.	Veľká Lomnica	10.-15.5.2019	7	50	nezistený	epidemický

1. v mesiaci január rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí – súrodencov (z exponovaných 4 osôb) v Lendaku, všetci hospitalizovaní na detskom odd. v Kežmarku, faktor prenosu nezistený.
2. v mesiaci január rodinný výskyt s 2 ochoreniami (zo 4 exponovaných) v obci Veľká Lomnica u detí - súrodencov, ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu., faktor prenosu nezistený.
3. v mesiaci máj epidémia u klientov CSS Jeseň života vo Veľkej Lomnici, z celkového počtu 50 klientov ochorelo 7 klientov. Jeden klient bol hospitalizovaný na neurologickom odd. v Nemocnici Poprad, a.s. - vyš: stolica - rotavírusy pozit.

Ostatné prípady boli sporadické. Zo 166 komunitných nákaz si 108 prípadov vyžiadalo hospitalizáciu (65%). V piatich prípadoch koinfekcia s Kamylobakterom, v dvoch prípadoch koinfekcia s EPEC, v jednom prípade koinfekcia so Salmonellou a Kamylobakterom, v štyroch prípadoch koinfekcia s infekciou vyvolanou Adenovírusom, v dvoch prípadoch koinfekcia s Norovírusom a Adenovírusom, v jednom prípade koinfekcia so Salmonellou a Adenovírusom,

v jednom prípade koinfekcia s Adenovírusom a Bordetellou pertussis a v jednom prípade koinfekcia s Astrovírusom.

A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk

42 prípadov, chorobnosť 56/100 000 obyv., chorobnosť na nižšej úrovni ako v roku 2018, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – oba indexy 0,8. Všetky ochorenia sporadické, komunitné. Najviac ochorení hlásených v mesiacoch júl a august. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0-ročných. 35 prípadov bolo hospitalizovaných, 50% prípadov tvorili Rómovia.

A 08.2 – Adenovírusová enteritída

35 sporadických prípadov, chorobnosť 46,7/100 000 obyv., chorobnosť na vyššej úrovni ako v roku 2018, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 1,8 a 2,0. 22 prípadov si vyžiadalo hospitalizáciu. Najviac postihnutou vekovou skupinou boli 0-roční, s najvyšším výskytom v mesiaci október. 1 prípad hlásený ako NN. 54% chorých tvorili Rómovia.

A 08.3 – Iné vírusové enteritídy

3 sporadické prípad, chorobnosť 4/100 000 obyv., ochorenia doteraz neboli zaznamenané. Jedná sa o ochorenia u 0-ročných rómskych detí.

Okres Levoča

107 prípadov, chorobnosť 317,6/100 000 obyv. Výskyt ochorení vyšší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom vyšší, indexy 1,3 a 2,5.

A 08.0 – Rotavírusová enteritída

56 prípadov, chorobnosť 166,2/100 000 obyv., chorobnosť na rovnakej úrovni ako v roku 2018 a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol výskyt vyšší – indexy – 1 a 1,9. Zaznamenali sme dva rodinné výskyty:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Počet exponovaných	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Spišský Štvrtok	7.- 8.4.2019	2	4	nezistený	rodinný
2.	Levoča	15., 19.6.2019	2	4	nezistený	rodinný

1. v mesiaci apríl rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí – súrodencov (z exponovaných 4 osôb) v Spišskom Štvrtku, obaja hospitalizovaní na detskom odd. v Poprade, faktor prenosu nezistený.
2. v mesiaci jún rodinný výskyt s 2 ochoreniami (zo 4 exponovaných) v Levoči u detí - súrodencov, ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu, faktor prenosu nezistený.

Ostatné prípady boli sporadické. Najviac ochorení v mesiaci marec. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť vo vekovej skupine 0 ročných, 5347,6/100 000 obyv. U Rómov sa vyskytlo 32,1% prípadov. 1 prípad hlásený ako NN. Zo 106 komunitných nákaz bolo 45 prípadov (42,4%) hospitalizovaných.

A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk

36 sporadických prípadov (chorobnosť 106,8/100 000 obyv.), index v porovnaní s minulým rokom 1,5 a v porovnaní s 5-ročným priemerom 4,2. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 0-ročných, najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci október. Všetky prípady si vyžiadali hospitalizáciu. 11 prípadov – 30,6% sa vyskytlo u Rómov. 3 prípady hlásené ako NN. Z 33 komunitných nákaz bolo 30 prípadov (90,9%) hospitalizovaných.

A 08.2 – Adenovírusová enteritída

15 sporadických komunitných prípadov, chorobnosť 44,5/100 000/obyv. vo vekovej skupine 0- a 1-4 ročných a jedného 88-ročného muža, okrem dvoch prípadov všetci hospitalizovaní.

A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu

Okres Poprad

151 prípadov, chorobnosť 144/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom, indexy 25,2 a 5,5.

Zaznamenali sme 6 epidemických výskytov so 148-imi prípadmi :

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Počet exponovaných	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Poprad	16.-24.1.2019	38	70	nezistený	epidemický
2.	Liptovská Teplička	29.- 30.5.2019	15	51	nezistený	epidemický
3.	Vysoké Tatry	29.5.2019	11	4	nezistený	epidemický
4.	Štrba	4.6.2019	42	79	nezistený	epidemický
5.	Vysoké Tatry	3.-4.9.2019	18	90	nezistený	epidemický
6.	Vysoké Tatry	19.9.2019	21	147	nrzistený	epidemický

1. V mesiaci január v MŠ Poprad-Veľká zaznamenaná epidémia gastroenteritíd u 38 detí z MŠ a 3 pedagogických pracovníkov. Počet exponovaných 71. Klinické príznaky - hnačka a zvracanie, bez lekárskeho ošetrovania.
2. V mesiaci máj epidémia hnačkových ochorení u účastníkov ŠvP v penzióne Dolinka Liptovská Teplička. ŠvP trvala 26. – 31. 5., zúčastnilo sa jej 46 žiakov a 5 dospelých osôb zo Súkromnej spojenej školy, Starozagorská 8, Košice. Ochorelo 12 detí a 3 dospelé osoby. 1 prípad si vyžiadal hospitalizáciu v Košiciach.
3. V mesiaci máj epidémia hnačkových ochorení u detí v ŠvP zo ZŠsMŠ, K.Mahra č. 11, Trnava, ktoré boli ubytované v Tatranskej Štrbe - Medvedica 11 detí zo 45 exponovaných. Klinický obraz jedného z nich si vyžiadal hospitalizáciu na DO (1 deň) Nemocnice Poprad, a.s., bez lab. vyšetrenia.
4. V júni epidémia akútnych gastroenteritíd v Penzióne Medvedica v Tatranskej Štrbe u účastníkov ŠvP zo ZŠ Dolné Orešany a ZŠ Katolícka Rožňava. Celkovo bolo 79 exponovaných osôb. Zaznamenaných bolo 42 prípadov. Hospitalizácia v 1 prípade.
5. V septembri epidémia ochorení u ubytovaných hostí a jedného zamestnanca Chaty pri zelenom plese. Ochorelo 15 študentov z Litvínova, dvaja poľskí turisti a jeden zamestnanec chaty. Počet exponovaných – 90 (hostia a zamestnanci). Klinické príznaky - zvracanie, krče, v niektorých prípadoch hnačka - do 24 hod. ústup ťažkostí. Študenti boli ošetrení RZP, 14-ti prevezení do ZZ v Poprade, Kežmarku a Sp.N.Vsi. 12 boli

hospitalizovaní. Niektorí študenti udávajú pitie vody z povrchových tokov. Výter z konečníka - 2x - negat.

6. V septembri zo 147 exponovaných ochorelo 21 pacientov, ktorí boli na kúpeľnom pobyte v Sanatóriu T.Kotlina n.o. Klinické príznaky - hnačky, zvracanie. Materiál na mikrobiologické vyšetrenie neodobraný.
Okrem epidémií hlásené 3 sporadické prípady u dospelých osôb, hospitalizovaných.

Okres Kežmarok

1 ochorenie, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. Ochorenie 71-ročného hospitalizovaného muža v mesiaci august.

Okres Levoča

6 sporadických nozokomiálnych ochorení, chorobnosť 17,8/100 000 obyv., výskyt v porovnaní s rokom 2018 vyšší - index 1,2, index 5-ročného priemeru 1,8.

III.2 Skupina vírusových hepatítid

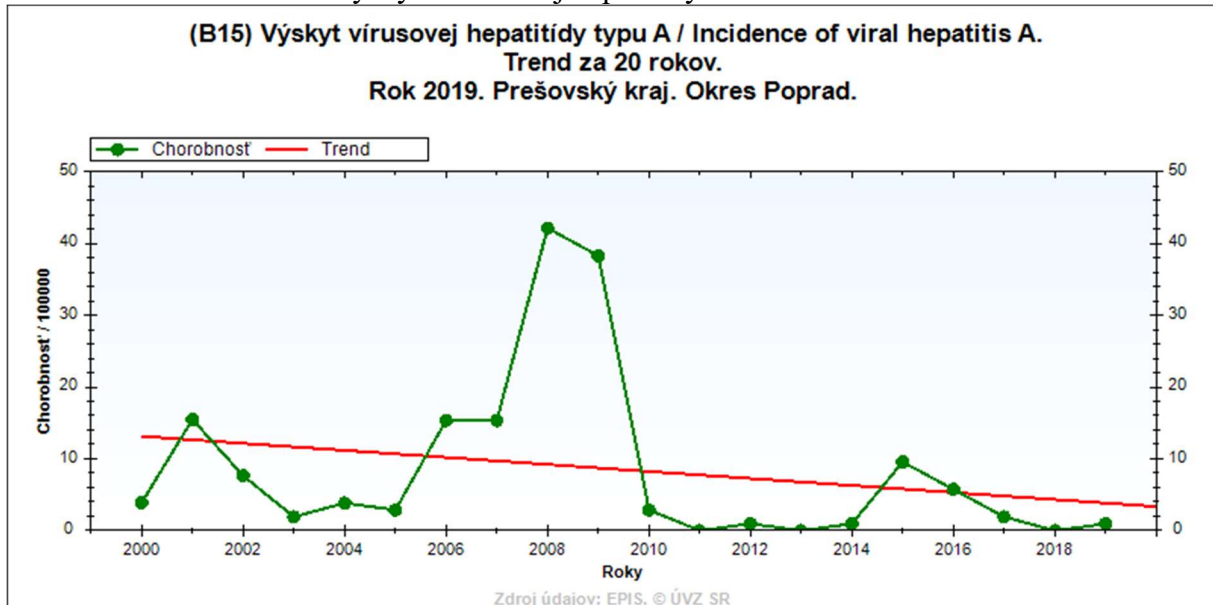
Vo všetkých troch okresoch bolo s podozrením na vírusovú hepatítidu v roku 2019 evidovaných 13 prípadov, diagnóza bola potvrdená u 10 osôb. Hospitalizovaných bolo 6 osôb. V ohniskách suspektných nákaz sa normálny ľudský imunoglobulín neaplikoval. Sporadické prípady akútnej VHA a VHC, akútnej a chronickej VHB a akútnej hepatítidy E. 2 prípady VHA nahlásené z iných RÚVZ, opatrenia zabezpečené u 6-tich osôb. Podľa administratívnej kontroly očkovania v období september 2018 - august 2019 predexpozície očkovaných 424 detí na pediatrických ambulanciách.

B 15 - Akútna hepatitída A

Okres Poprad

1 prípad, chorobnosť 0,95/100 000 obyv. Minulý rok ochorenie v okrese Poprad nebolo zaznamenané, v priebehu posledných 5-tich rokov bolo hlásených 19 prípadov - priemer 3,8, index 0,26. Ochorenie u 17-ročného študenta z Popradu. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.2.1).

Obrázok III.2.1 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.

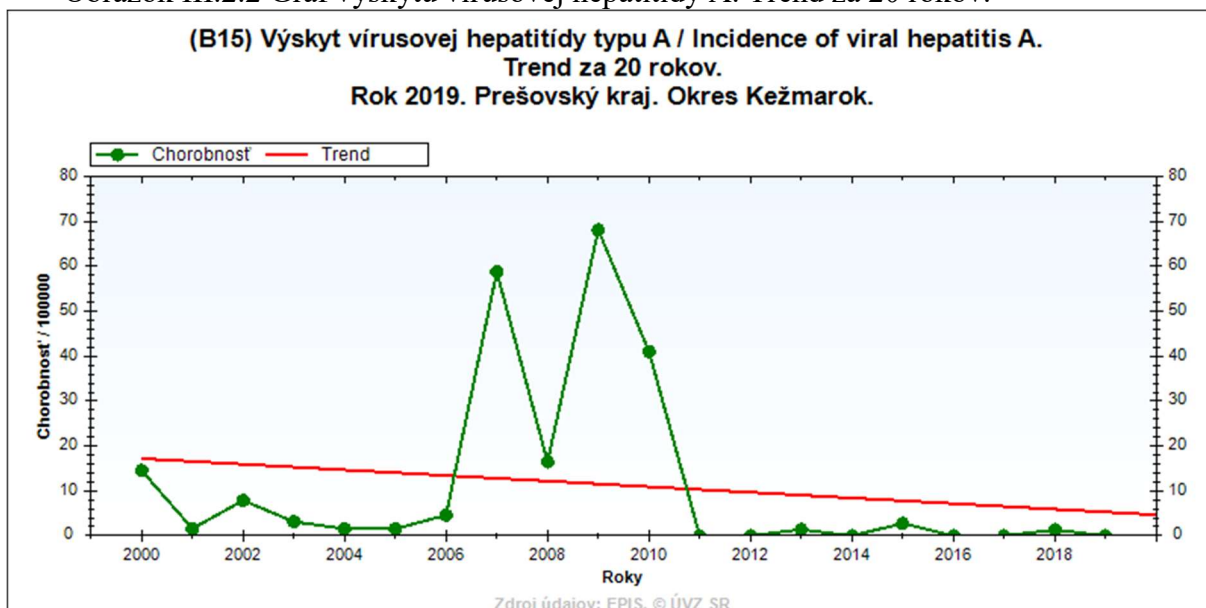


V mesiaci február hlásené ochorenie u 17-roč. študenta SZŠ v Levoči, pre zvýšené hodnoty bilirubínu vyšetrený na detskej gastroenterologickej ambulancii v Poprade, Anti HAV IgM pozitívne. Protiepidemické opatrenia – vyšetrenie a následné očkovanie - vykonané v dvoch ohniskách (škola a domácnosť) u 60 osôb. Protiepidemické opatrenia u 13-tich kontaktov zabezpečené inými RÚVZ.

Okres Kežmarok

Ochorenie v r. 2019 nebolo hlásené, minulý rok hlásené jedno ochorenie, v priebehu posledných 5-tich rokov 3 prípady, priemer 0,6. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.2.2).

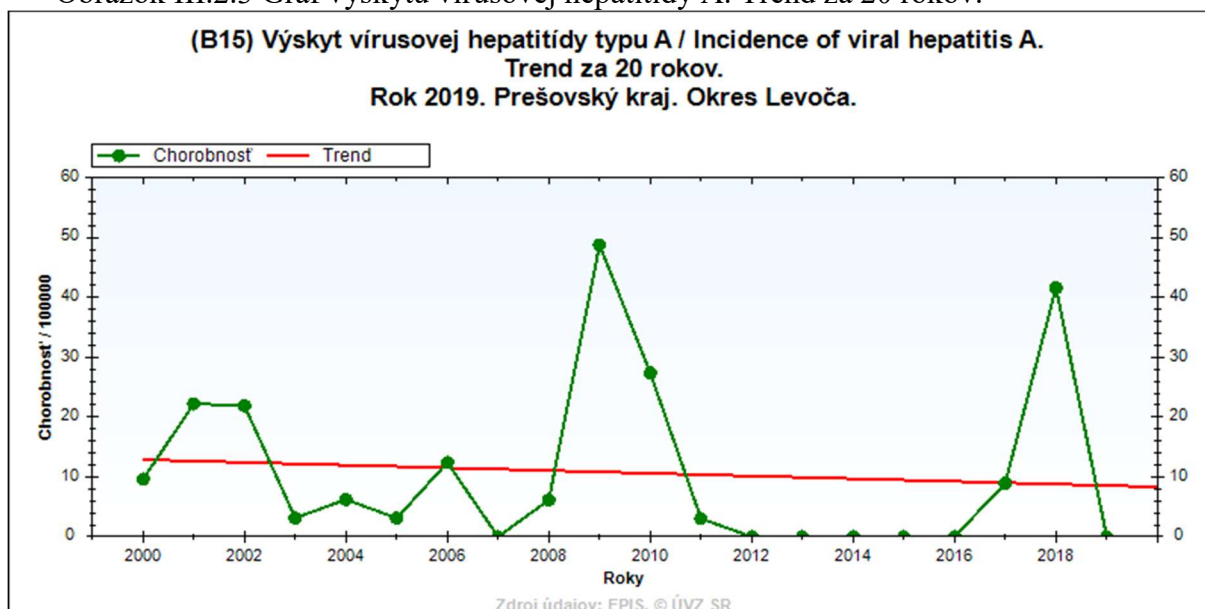
Obrázok III.2.2 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.



Okres Levoča

Ochorenie na akútnu VHA nebolo zaznamenané. V priebehu posledných 5-tich rokov hlásených 17 ochorení, priemer 3,4. Dlhodobý trend je na takmer rovnakej úrovni (Obrázok III.2.3).

Obrázok III.2.3 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.

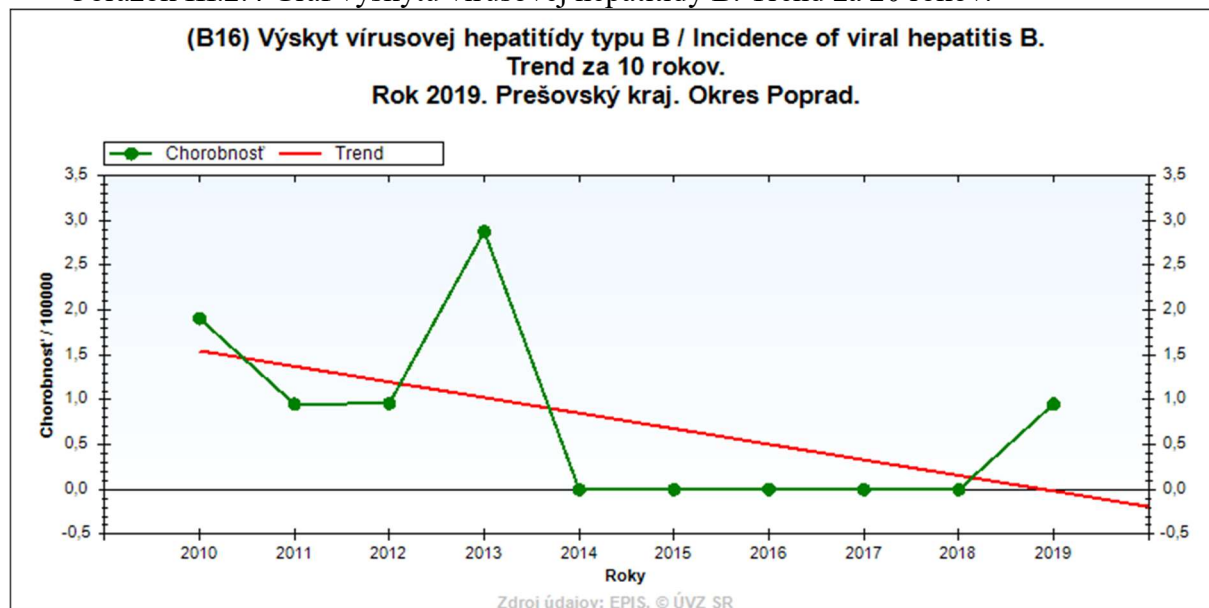


B 16 - Akútna hepatitída B

Okres Poprad

1 ochorenie s následným úmrtím na akútnu VHB, chorobnosť 0,95/100 000 obyv. Posledných 5 rokov ochorenia neboli zaznamenané. Dlhodobý trend výskytu je klesajúci. (Obrázok III.2.4).

Obrázok III.2.4 Graf výskytu vírusovej hepatitídy B. Trend za 20 rokov.



V mesiaci jún hlásená akútna hepatitída B bez ag.delta s pečň.kómou u 63-roč. pacienta s anamnézou ICHS, stav po opak. kardiálnych dekompenzáciách, s ca prostaty, po RAT, akútne prijatý na JIMS interného odd. v Poprade pre dyspeptický sy. so zvracaním. Laboratórne zaznamenaná ťažká cytolytická hepatitída, získaná hypokoagulácia, hyperbilirubinémia a mierne zvýšená zápal. reakcia. Napriek symptomatickej liečbe a rehydratácii dochádza k progresii stavu s rozvojom kompletného akútneho hepatálneho zlyhania, stav uzavretý ako akútna fulminantná infekcia hepatitídou B. Napriek maximálnej konzervatívnej liečbe dochádza k vyhasnutiu životných funkcií. Pri epidemiologickom vyšetrení bolo zistené, že pacientovi boli vo februári 2019 podávané transfúzie a absolvoval endoskopické vyšetrenia. 22 osobám v úzkom kontakte, darcom krvi a pacientom, ktorí boli vyšetrení rovnakým endoskopom, boli nariadené potrebné vyšetrenia a opatrenia.

V roku 2019 bolo hlásených 14 novozistených nosičov HBsAg u dospelých neočkovaných osôb. Dva prípady boli zistené v rámci predoperačného vyšetrenia, jeden v rámci hospitalizácie v NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, anamnéza na parenterálne zákroky bola u všetkých negatívna.

Prehľad o vyšetrení osôb v ohniskách a nosičov HbsAg je v tabuľke:

	Vyšetrenie HbsAg						Vyšetrenie aHBs					
	v ohnisku VHB			Nosiči			v ohnisku VHB			Nosiči		
	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%
Rómovia	-	-	-	7	2	28,6	-	-	-	7	2	28,6
Ostatní	22	-	-	13	-	-	22	4	18,2	13	8	61,5
Spolu	22	-	-	20	2	10,0	22	4	18,2	20	10	50,0

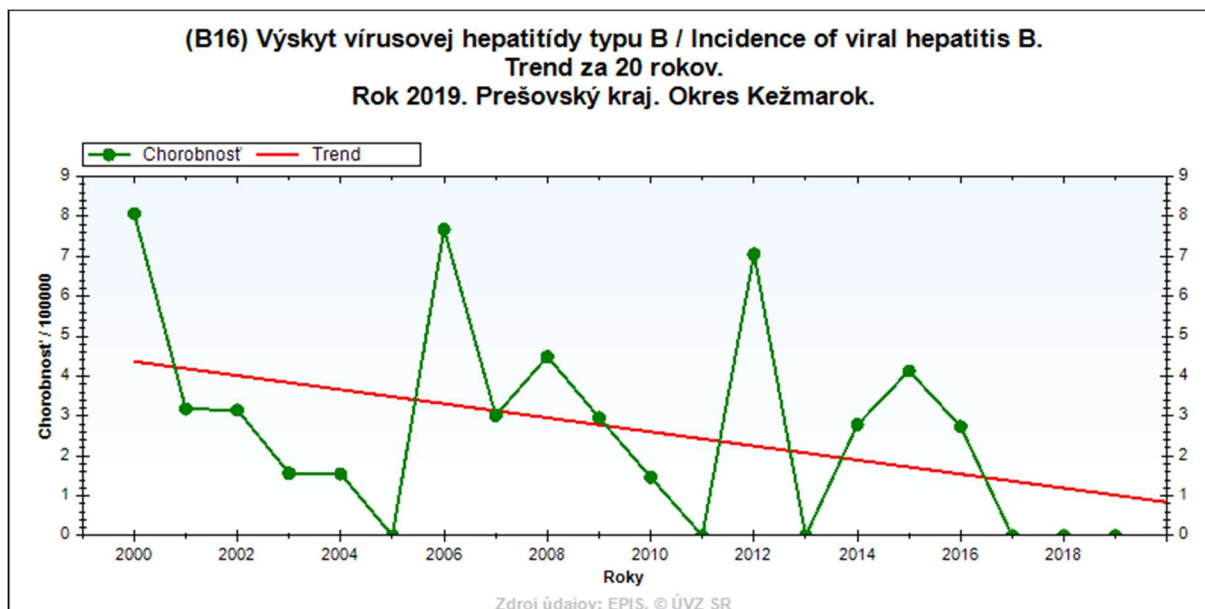
V ohnisku VHB bolo vyšetrených 22 kontaktov, v ohniskách nosičov HBsAg bolo spolu vyšetrených 20 rodinných kontaktov a z nich bolo 8 osôb postexpozične očkovaných. Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2019 nehlásilo pozitivitu HBsAg u darcu krvi.

Bolo hlásené jedno ohrozenie vírusovou hepatítidou z dialyzačného odd. FCM dialyzačné služby s.r.o. Poprad u 47-ročnej zdravotnej sestry - kontakt s krvou HBsAg pozitívneho pacienta. Jednalo sa o riadne očkovanú a preočkovanú osobu proti VHB.

Okres Kežmarok

Ochorenia na akútnu VHB neboli zaznamenané. Za posledných 5 rokov hlásených 7 ochorení, priemer 1,4. Dlhodobý trend výskytu je klesajúci. (Obrázok III.2.5).

Obrázok III.2.5 Graf výskytu vírusovej hepatítidy B. Trend za 20 rokov.



V roku 2019 bolo novozistených 21 nosičov HBsAg, z toho dve osoby boli riadne očkované. V jednom prípade sa jednalo o 24-roč. Rómku, ktorej bol v deň narodenia okrem očkovania Engerixom B podaný aj HIGB Hepaga (dcéra HBsAg pozit. matky). Interval ochorenia od očkovania 23 rokov a 251 dní. V druhom prípade išlo o 22-roč. Rómku, očkovanú 3-mi dávkami Engerixu. Interval zistenia nosičstva od posledného očkovania 18 rokov a 240 dní. Jedná sa o rodinný výskyt HBsAg pozitivity u matky, otca aj sestry, prečo nebola očkovaná v schéme detí HBsAg pozit. matiek sa nám nepodarilo zistiť.

Dva prípady boli zistené v rámci predoperačného vyšetrenia, jeden prípad počas hospitalizácie na infekčnom odd. v Prešove, jeden prípad vyšetrený v rámci preventívnej prehliadky v nápravnom zariadení Košice, štyri u vyšetrených gravidných. Anamnéza na parenterálne zákroky bola pozitívna u 36-roč. ženy po gynekologickej operácii. HBsAg pozitivita bola hlásená u 1 darcu krvi z NTS v Poprade. 1 prípad HBsAg pozitivity ako rodinný výskyt sa vyskytol u 41-roč. muža z Ľubice - kontakt s chronickou VHB u súrodenca.

Prehľad o vyšetrení osôb v ohniskách a nosičov HbsAg je v tabuľke:

	Vyšetrenie HbsAg						Vyšetrenie aHBs					
	v ohnisku VHB			Nosiči			v ohnisku VHB			Nosiči		
	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%
Rómovia	-	-	-	13	2	15,4	-	-	-	13	7	53,8
Ostatní	-	-	-	12	-	-	-	-	-	12	5	41,7
Spolu	-	-	-	25	2	8,0	-	-	-	25	12	46,2

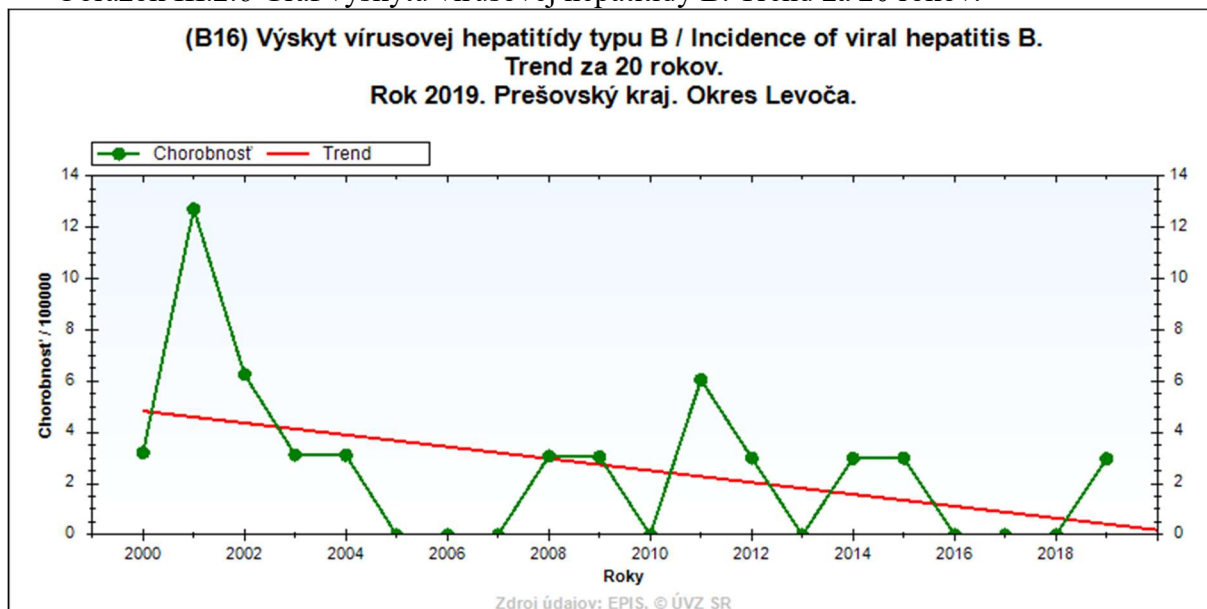
V ohniskách VHB a u nosičov HBsAg bolo spolu vyšetrených 25 rodinných kontaktov a z nich bolo 11 osôb postexponične očkovaných. Problémy s vyšetrením kontaktov a následným očkovaním u Rómov, ktorí sa na vyšetrenia resp. očkovanie nedostavili pretrvávajú.

Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2019 hlásilo jeden prípad pozitivity HBsAg u darcu krvi.

Okres Levoča

1 ochorenie na akútnu hepatitídu B bez agensu delta a bez pečenej kómy, chorobnosť 2,97/100 000 obyv. Za posledných 5 rokov hlásené dve ochorenia. Dlhodobý trend je klesajúci. (Obrázok III.2.6).

Obrázok III.2.6 Graf výskytu vírusovej hepatitídy B. Trend za 20 rokov.



V mesiaci júl hlásené jedno ochorenie u 34-roč. homosexuálne orientovaného muža. V rámci preventívnej prehliadky diagnostikované zvýšené hepatálne testy, v anamnéze tmavý moč. Odoslaný a hospitalizovaný na infekčnom odd. v Prešove. V rámci protiepidemických opatrení nariadené opatrenia a vyšetrenia u 4 osôb.

V roku 2018 bolo hlásených 9 prípadov nosičstva HbsAg u neočkovaných osôb s negatívnou epidemiologickou anamnézou. Jeden prípad diagnostikovaný v rámci vyšetrení pred dialýzou, jeden zistený u gravidnej a jeden ako kontakt s potvrdeným prípadom v rodine.

Prehľad o vyšetrení osôb v ohniskách VHB a nosičov HbsAg je v tabuľke:

	Vyšetrenie HbsAg						Vyšetrenie aHBs					
	v ohnisku VHB			Nosiči			v ohnisku VHB			Nosiči		
	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%
Rómovia	-	-	-	10	1	10	-	-	-	10	1	10
Ostatní	4	-	-	6	-	-	4	-	-	6	3	50
Spolu	4	-	-	16	1	6,3	4	-	-	16	4	25

V ohniskách VHB a nosičov HBsAg bolo vyšetrených 20 rodinných kontaktov a z nich 9 osôb postexpozične očkovaných. 6 kontaktov sa na vyšetrenie napriek výzvam lekárov nedostavilo. Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2019 nehlásilo žiadny prípad pozitivity HBsAg u darcu krvi.

Ohrozenie vírusovou hepatitídou u 43-ročnej zdravotnej sestry Oddelenia neurológie v VNŠP Levoča, a.s. Pri výkone povolania sa pichla do prsta pravej ruky použitou kontaminovanou ihlou od HBsAg pozitívneho pacienta. Sestra je riadne očkovaná proti VHB (ukončené r. 1999).

B 17- Iné akútne vírusové hepatitídy

B 17.1 - Akútna hepatitída C

Okres Poprad, Kežmarok

Ochorenia neboli hlásené.

Okres Levoča

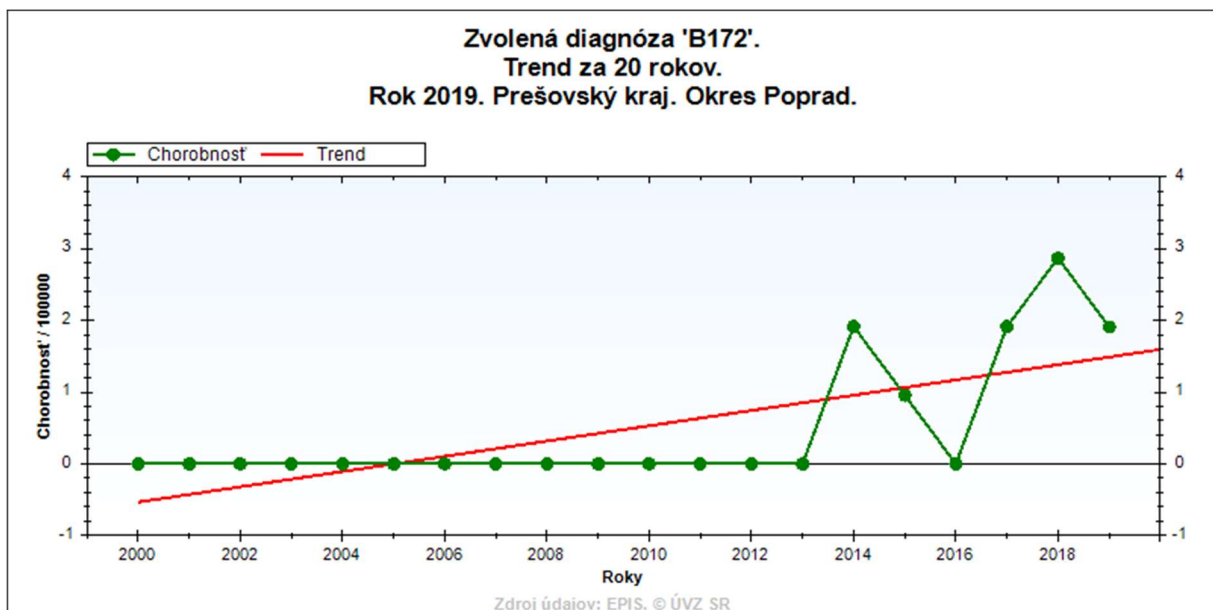
Ochorenie hlásené v marci u 33-roč. muža, chorobnosť 2,97/100 000 obyv., za posledných 20 rokov ochorenie nebolo zaznamenané. Pacient hospitalizovaný na infekčnom odd. v Prešove pre bolesti brucha, nauzeu a tmavý moč, hyperbilirubinémia, HCV - RNA pozit. V r. 2015 prekonal akútnu VHB. Epid. anamnéza - tetovanie pravej ruky pred 22 rokmi.

B 17.2 - Akútna hepatitída E

Okres Poprad

2 prípady hlásené v júni a v auguste, chorobnosť 2,87/100 000 obyv. Pokles ochorení v porovnaní s minulým rokom, index 0,67. Za predchádzajúcich 5 rokov hlásených 8 ochorení, index 1,6. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.2.7).

Obrázok III.2.7 Graf výskytu akútnej hepatitídy E. Trend za 20 rokov.

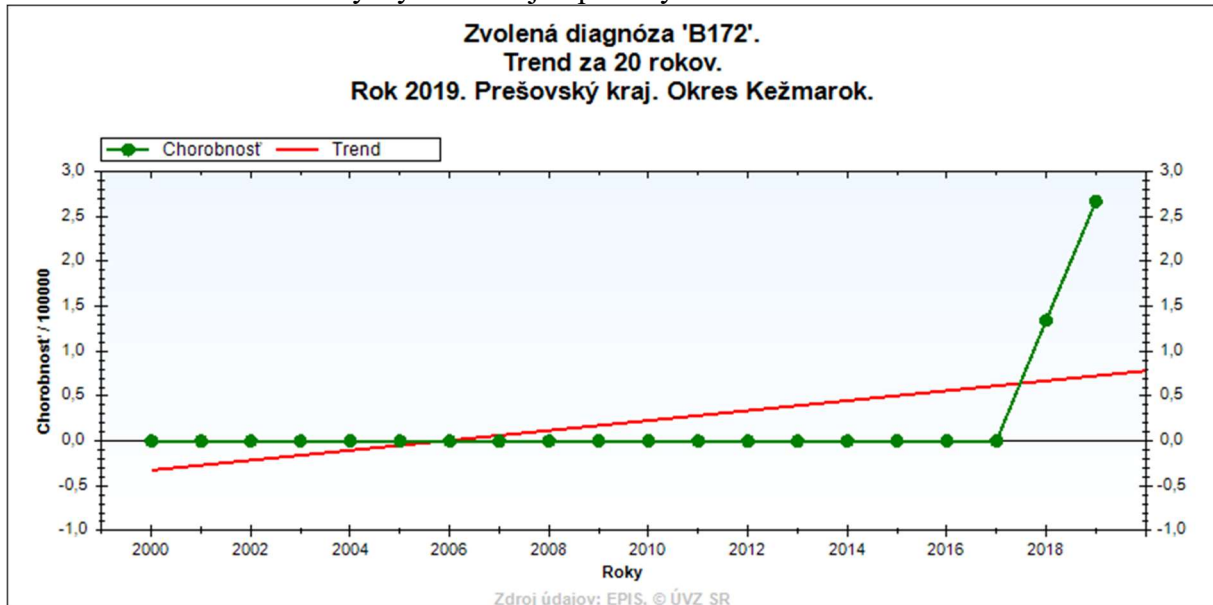


- 76-roč. muž – dôchodca, sledovaný pre chronickú lymfatickú leukémiu, od začiatku roka 2019 zvýšené HT, vyšetrený v hepatologickej ambulancii PP. anti HEV IgM pozit. V anamnéze udáva konzumáciu brav. mäsa zo zabíjačky 12.2018. Prípado laboratórne potvrdený v júni - anti HEV IgM reaktívne.
- 35-roč. žena hospitalizovaná 26.7 – 2.8.2019 na internom odd. v Poprade s bolesťami hlavy, stuhnutosťou šijou a bolesťami chrbta. Pozitívna cestovateľská anamnéza - apríl 2019 Egypt, 3.7.-13.7.2019 Bulharsko (hotel Obzor). Súvisiaci prípad s potvrdenou VHE v okr. KK, spoločná dovolenka, na nej konzumácia mäsových výrobkov upravených na rôzne spôsoby. Prípado laboratórne potvrdený - anti HEV IgM aj IgG reaktívne.

Okres Kežmarok

2 prípady, hlásené v auguste a novembri, chorobnosť 2,67/100 000 obyv. V predchádzajúcom roku hlásené jedno ochorenie, index 0,5. Trend ochorenia má stúpajúci charakter.(Obrázok III.2.8).

Obrázok III.2.8 Graf výskytu akútnej hepatitídy E. Trend za 20 rokov.



- 49-roč. žena pracujúca ako recepcná, hospitalizovaná na neurologickom odd. v Poprade v auguste s bolesťami celého tela, hlavy, hemiparézou, zimnicou. Po ukončení hospitalizácie vyšetrená na infekčnej ambulancii v Poprade, Sérologicky potvrdená VHE – anti HEV IgM – pozit. Jedná sa o súvisiaci prípad s potvrdenou VHE v okr. Poprad - spoločná cestovateľská anamnéza - dovolenkový pobyt (3.7.-13.7.2019 hotel Obzor) Bulharsko, tu konzumácia mäsových výrobkov upravených na rôzne spôsoby.
- 29-roč. muž liečený ambulantne pre bolesti žalúdka a svetlú stolicu. Pozitívna cestovateľská anamnéza - pobyt na dovolenke v Bulharsku - Primorsko, (19.8. - 31.8.). 1x výlet do Sozopolu, hotelové ubytovanie s plnou penziou, stravovanie len v hoteli, mimo vôbec, v anamnéze udáva konzumáciu miestnych špecialít, mäsových výrobkov na rôzne spôsoby. Anti HEV IgM a IgG pozit.

Okres Levoča

Ochorenia neboli dlhodobo zaznamenané.

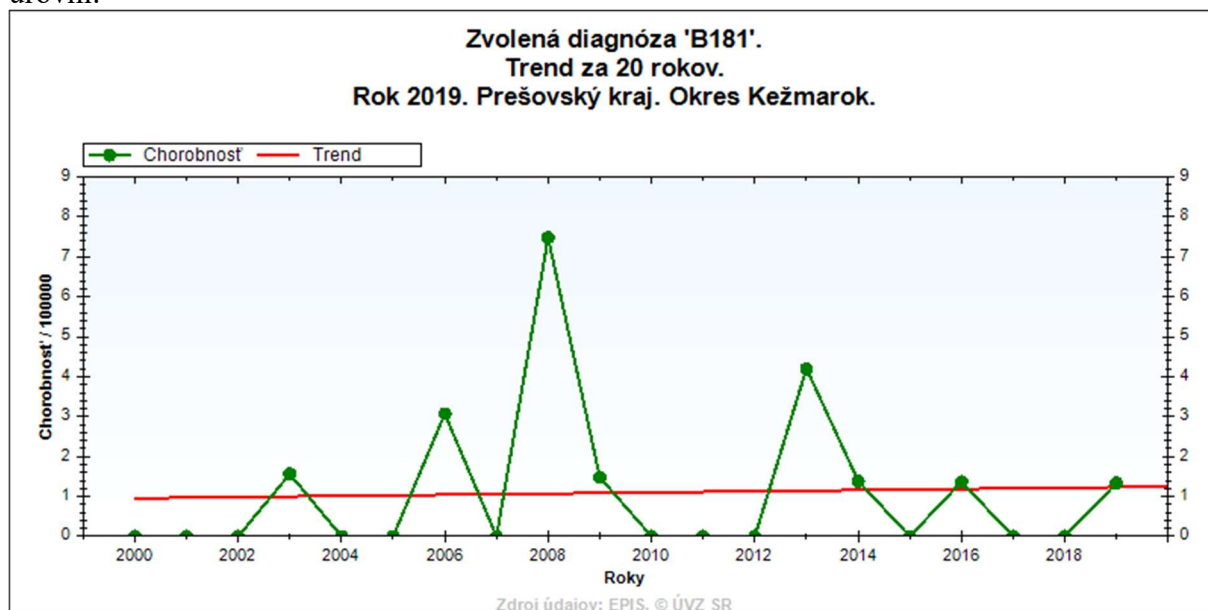
B 18.1 - Chronická vírusová hepatitída B bez agensu delta

Okres Poprad

Ochorenia neboli hlásené.

Okres Kežmarok

1 prípad hlásený v mesiaci júl, chorobnosť 1,33/100 000 obyv., minulý rok ochorenie nebolo hlásené. Za posledných 5 rokov 2 prípady, priemer 1,6. Dlhodobý trend je na takmer rovnakej úrovni.



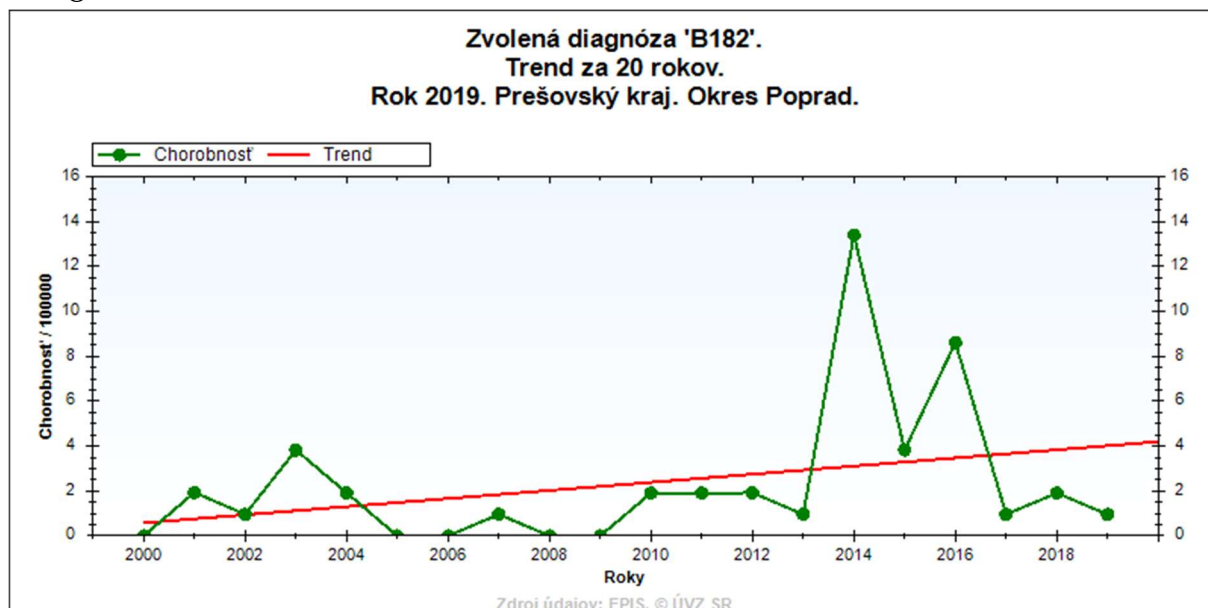
- 39-roč. pacient údajne v minulosti sledovaný na infekčnej ambulancii v Poprade po prekonaní VHB, dlhšiu dobu nemal kontrolu. Pre občasné bolesti pod pravým rebrovým oblúkom vyšetrený v ambulancii prenosných chorôb v Humennom. Súvisiaci prípad s nosičstvom HBsAg u súrodenca. Rodičia vyšetrení, anti HBs pozitívni.

B 18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

Okres Poprad

1 prípad hlásený v mesiaci máj, chorobnosť 0,95/100 000 obyv. Pokles výskytu v porovnaní s minulým rokom - index 0,5, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – index 0,13. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.2.9).

O



brázok III.2.9 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.

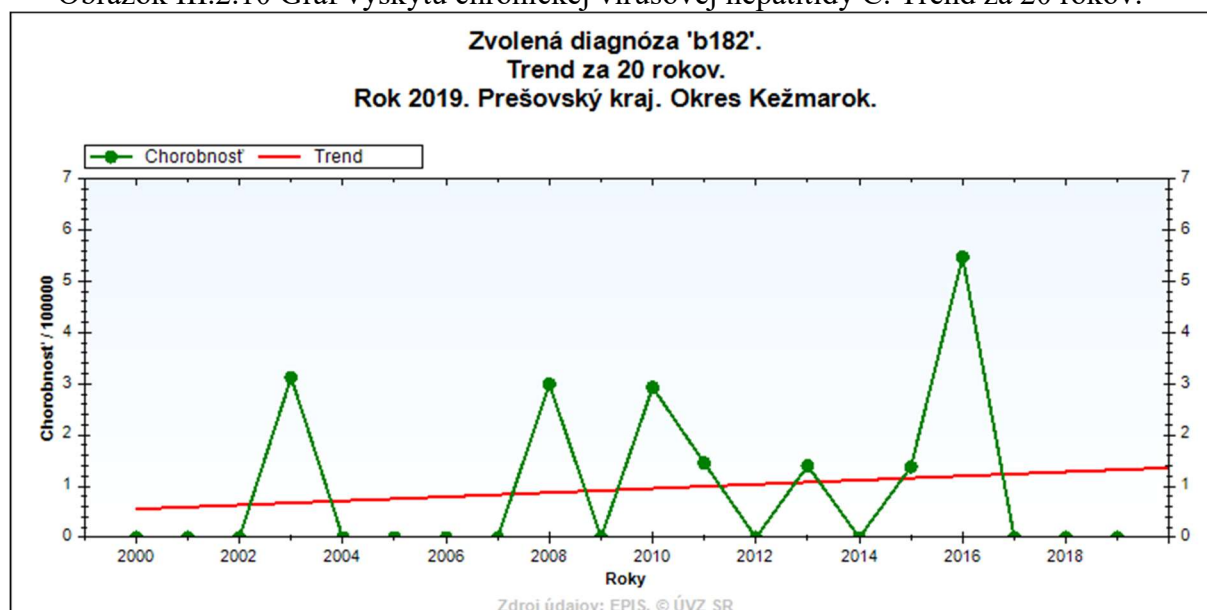
- Ochorenie u 37-roč. muža hlásené na RÚVZ Poprad hepatálnou poradňou Univerzitnej nemocnice L.Pasteura Košice. V rámci predoperačného vyšetrenia vo februári 2018 zistená anti HVC pozitivita, potvrdená HCV RNA pozitivita, genotyp 3, v minulosti asi pred dvomi rokmi hepatálne testy tiež zvýšené. Epidemiologická anamnéza negatívna.

Tabuľka III.2.1 Analýza hepatitíd C vzhľadom na druh anamnézy okres Poprad

Veková skupina	VHC spolu	Z toho						negat. anamn.
		pozitívna anamnéza					amb.	
		amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné		
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
0	-	-	-	-	-	-	-	
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-	
5 - 9	-	-	-	-	-	-	-	
10 - 14	-	-	-	-	-	-	-	
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-	
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-	
25 - 34	-	-	-	-	-	-	-	
35 - 44	1	-	-	-	-	-	1	
45 - 54	-	-	-	-	-	-	-	
55 - 64	-	-	-	-	-	-	-	
65 +	-	-	-	-	-	-	-	
Spolu	1	-	-	-	-	-	1	

Okres Kežmarok

Ochorenia neboli hlásené. Dlhodobý trend je miene stúpajúci. (Obrázok III.2.10).
Obrázok III.2.10 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.



Okres Levoča

Ochorenia neboli hlásené. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.2.11).

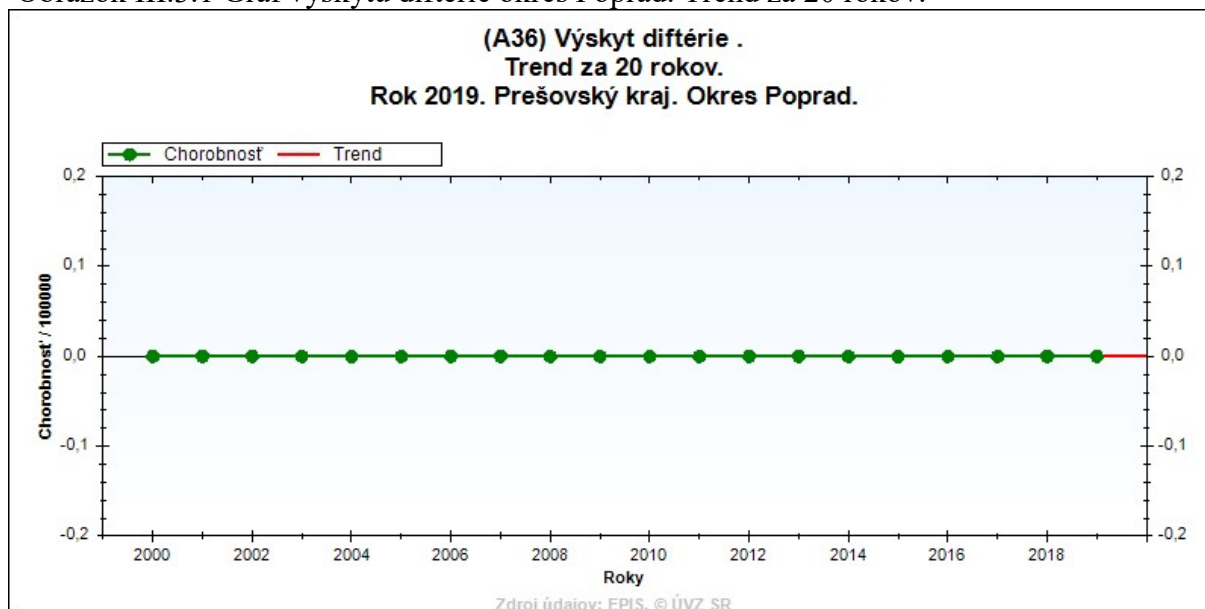
Obrázok III.2.11 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.

III.3 Nákazy preventabilné očkovaním

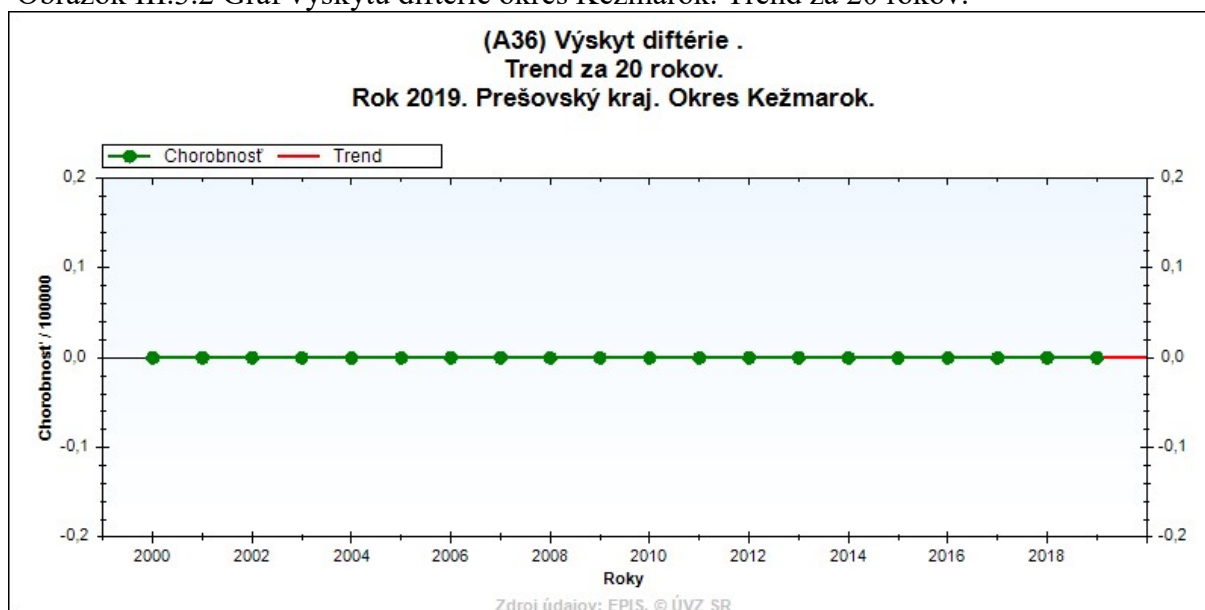
A 36 - Diftéria - záškrt

Ochorenia neboli zaznamenané

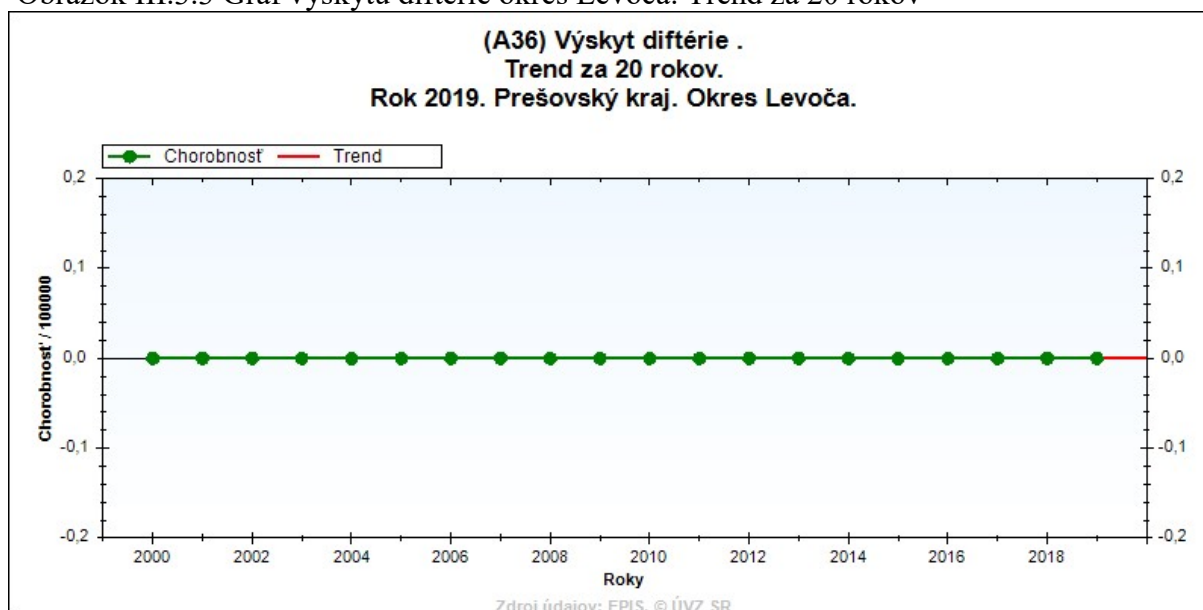
Obrázok III.3.1 Graf výskytu diftérie okres Poprad. Trend za 20 rokov.



Obrázok III.3.2 Graf výskytu diftérie okres Kežmarok. Trend za 20 rokov.



Obrázok III.3.3 Graf výskytu diftérie okres Levoča. Trend za 20 rokov

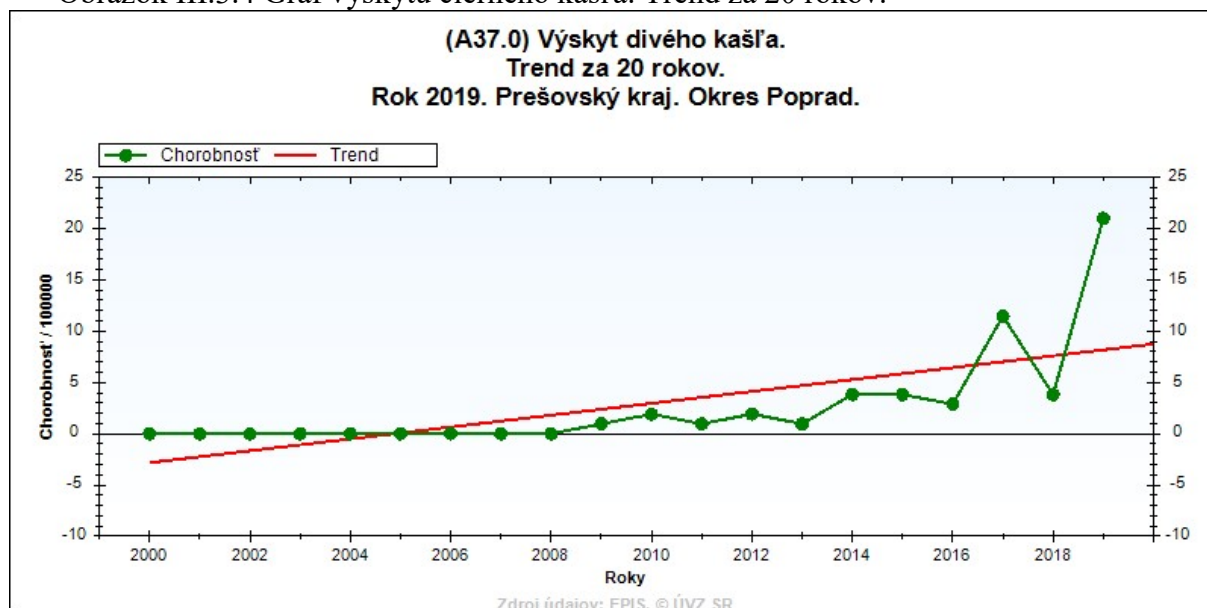


A 37.0 - Pertussis - čierny kašeľ

Okres Poprad

22 prípadov, chorobnosť 21/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 5,5 a 4,0. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.3.4).

Obrázok III.3.4 Graf výskytu čierneho kašľa. Trend za 20 rokov.



Zaznamenané 3 rodinné výskyty:

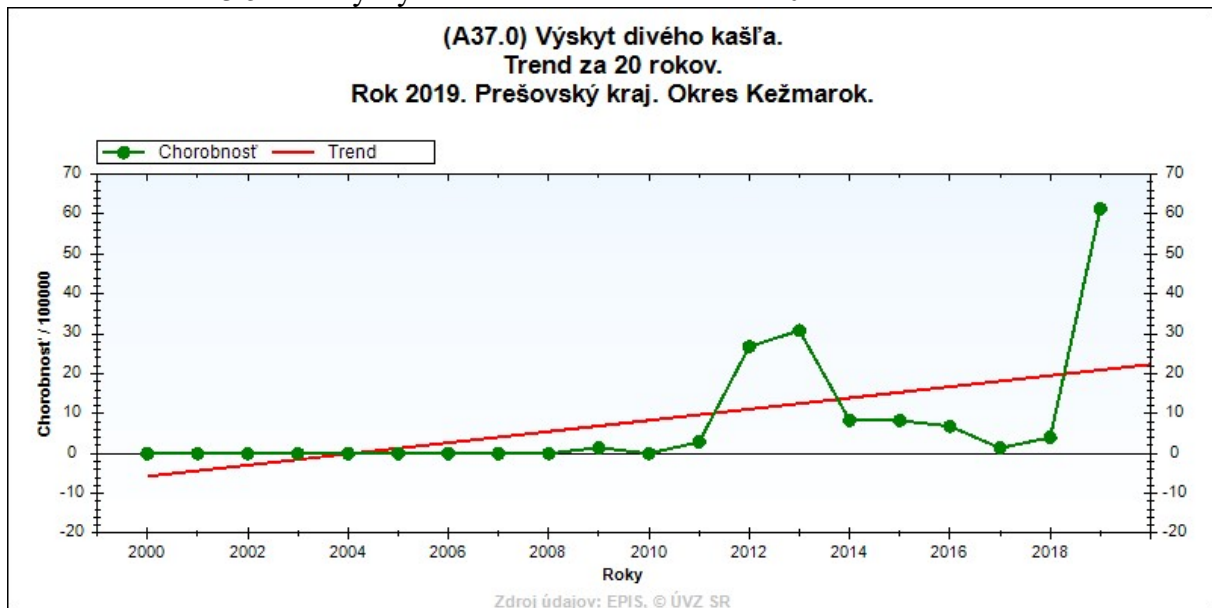
1. v mesiaci marec – apríl rodinný výskyt - 2 ochorenia u 41 r. ženy a jej 11 r. syna z Popradu, ktorí boli v minulosti riadne očkovaní. Ochorenie potvrdené sérologicky, liečenie ambulantne. Počet exponovaných 4.
2. V mesiaci apríl – jún rodinný výskyt – 3 ochorenia u 60 r. muža a jeho dvoch detí vo veku 8 a 12 rokov z Popradu. U muža očkovanie nezistené a deti riadne očkované. Ochorenia potvrdené serologicky, liečenie ambulantne. Počet exponovaných 4.
3. V mesiacoch október – november rodinný výskyt u 37 ročnej ženy, riadne očkovanej v detstve a jej 2-mesačnej netere – neočkovaná pre vek. Počet exponovaných 4.

Zaznamenaných 15 sporadických ochorení. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 0-ročných. U 9 prípadov sa nepodarilo zistiť údaj o očkovaní, v 11 prípadoch ochorenie po riadne vykonanom očkovaní (intervaly od 7 dní po 41 rokov) a v 1 prípade ochorenie u neočkovaného dieťaťa pre vek. Najvyššia chorobnosť bola v mesiaci jún. 1 ochorenie vzniklo u Róma. 2 prípady hlásené ako profesionálna nákaza u zdravotníkov.

Okres Kežmarok

46 prípadov, chorobnosť 61,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako v roku 2019 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 15,3 a 11,0. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.3.5).

Obrázok III.3.5 Graf výskytu čierneho kašľa. Trend za 20 rokov.



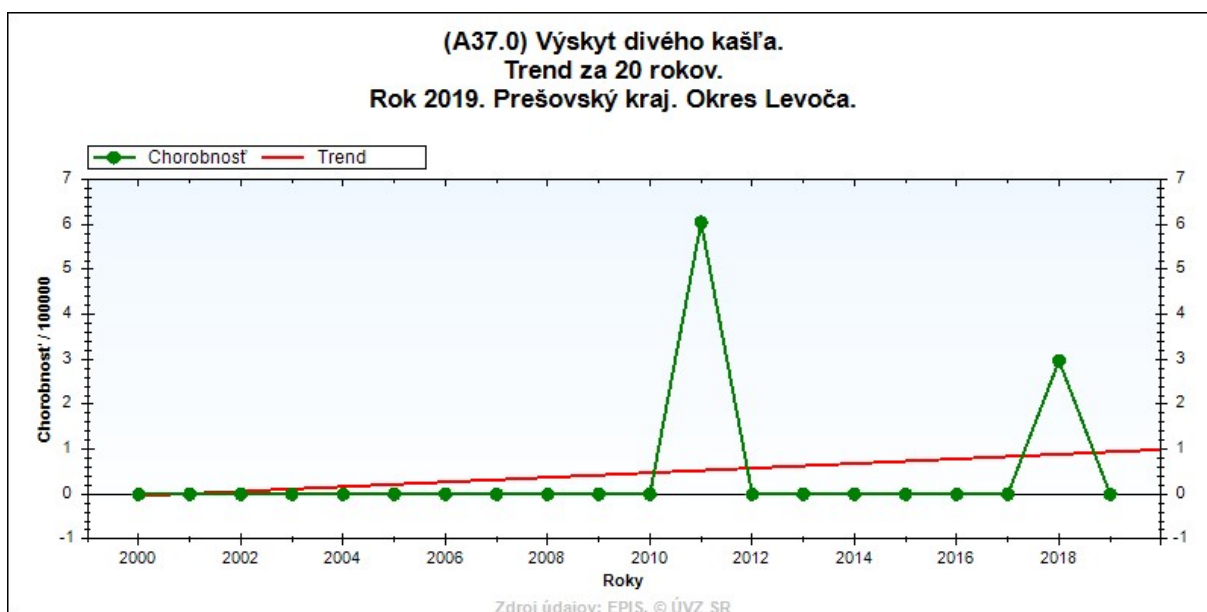
Zaznamenané boli 4 rodinné a 1 epidemický výskyt:

1. v mesiaci marec – máj rodinný výskyt - 3 ochorenia u žien vo veku 3, 20 a 44 rokov zo Spišskej Starej Vsi, 20-ročná žena a 3-ročné dievča riadne očkované v minulosti, u 44-ročnej ženy očkovanie nezistené. 2 prípady potvrdené serologicky, 1 prípad hlásený ako pravdepodobný, liečení ambulantne. Počet exponovaných 4.
2. V mesiaci júl - august rodinný výskyt – 2 ochorenia u dospelých mužov – bratov vo veku 42 a 44 rokov zo Spišskej Starej Vsi. Obaja v minulosti riadne očkovaní. Ochorenia potvrdené serologicky a Westwrnblotom, 1 prípad hospitalizovaný v NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy. Počet exponovaných 6.
3. V mesiacoch august - september rodinný výskyt v Kežmarku s 3 prípadmi u matky 29-roč., dcéry 1-roč. a babky 52-ročnej. Všetky riadne očkované. Prípady potvrdené serologicky, liečené ambulantne. Počet exponovaných 5.
4. V mesiacoch október – november rodinný výskyt v Kežmarku u manželov lekárov vo veku 64 a 66 rokov. Očkovanie nezistené, liečení ambulantne, počet exponovaných 3.
5. V mesiacoch október – november epidemický výskyt v rómskej osade Nový Dvor v obci Veľká Lomnica u 17 detí (12 z nich vo veku do 1 roka, 3 deti vo veku 1 rok, 1 dieťa vo veku 7 rokov a 1 dieťa vo veku 12 rokov). Hospitalizácie 13 detí na detskom oddelení Nemocnice Poprad a detskom odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku. PCR z výteru z laryngu potvrdená Bordetella pertussis v NÚdTARCH v Dolnom Smokovci u 13 detí. V 1 prípade ochorenie potvrdené serologicky. Nariadené bolo vyšetrenie rodinných kontaktov – detí a dospelých u praktických lekárov v obci Veľká Lomnica. Odoberali sme výtery od 3 chorých detí na pokus o kultiváciu v NRC pre pertussis pri RÚVZ Banská Bystrica, ale s negatívnym výsledkom

Zaznamenaných 19 sporadických ochorení. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 0-ročných. U 9 prípadov sa nepodarilo zistiť údaj o očkovaní, v 5 prípadoch ochorenie po riadne vykonanom očkovaní (intervaly od 14 po 47 rokov), v 1 prípade neočkovanie pre odmietnutie, v 1 prípade neočkovaný pre kontraindikáciu, v 1 prípade neočkovaný pre vek, v 1 prípade očkovaný nedostatočne, v 1 prípade neočkovaný (veková skupina 65+) a v 1 prípade ochorenie u neočkovaného dieťaťa pre vek. Najvyššia chorobnosť bola v mesiacoch október a november jún. 23 prípadov vzniklo u Rómov. 1 prípad hlásený ako profesionálna nákaza u zdravotníkov.

Okres Levoča

1 prípad z roku 2018, chorobnosť 3,0/100 000 obyv. Ochorenie nebolo v okrese Levoča zaznamenané od roku 2011. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.6).
Obrázok III.3.6 Graf výskytu čierneho kašľa. Trend za 20 rokov.



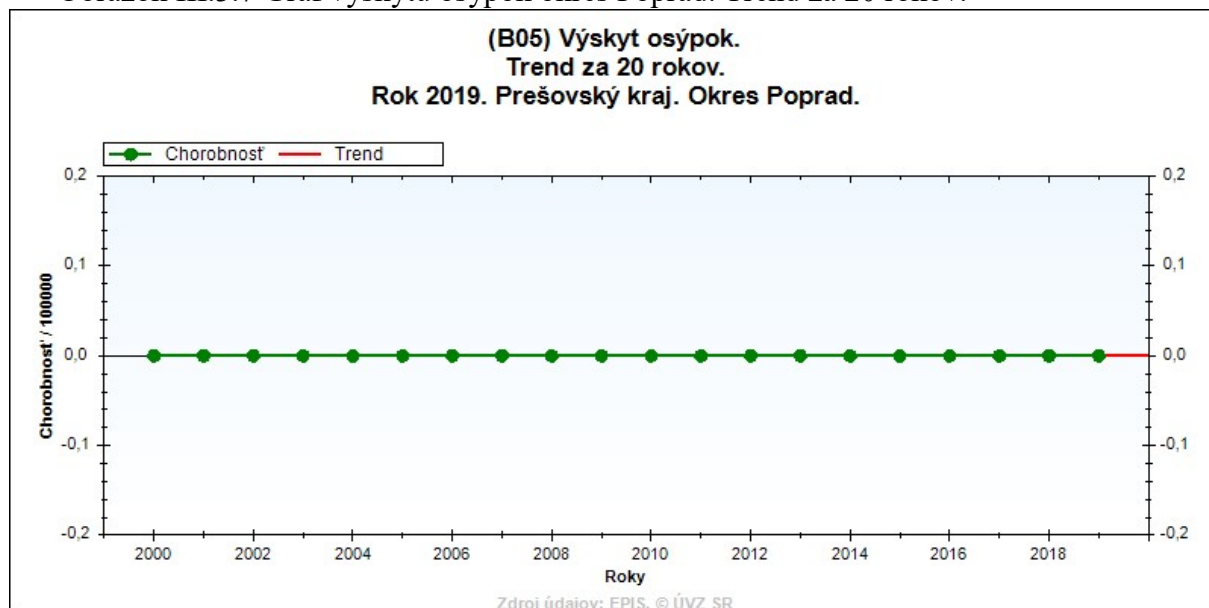
Prípad zaznamenaný u 2-mesačného neočkovaného dievčaťa z Bijacoviec hospitalizovaného v NÚdTARCh Dolný Smokovec. Ochorenie z decembra 2018, hlásené v januári 2019.

B 05 - Osýpkv – morbilli

Okres Poprad

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1998.

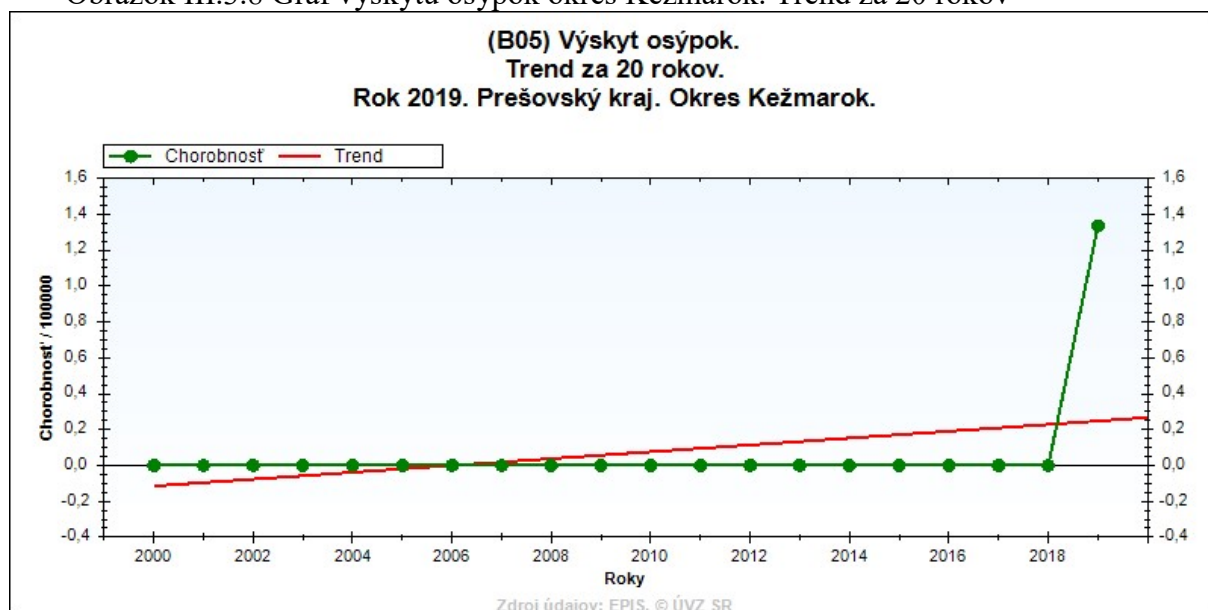
Obrázok III.3.7 Graf výskytu osýpok okres Poprad. Trend za 20 rokov.



Okres Kežmarok

1 prípad, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. Ochorenie nebolo v okrese Kežmarok zaznamenané od roku 1998. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci.

Obrázok III.3.8 Graf výskytu osýpok okres Kežmarok. Trend za 20 rokov

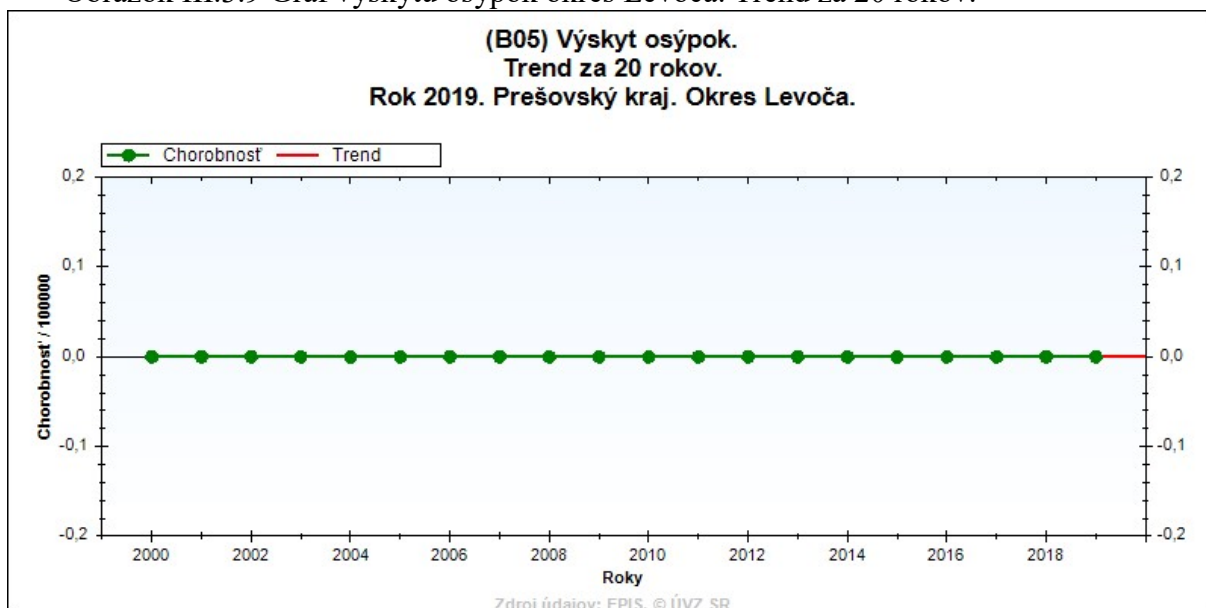


V mesiaci jún zaznamenaný 1 prípad u 10-roč. dieťaťa z Kežmarku, potvrdený serologicky. Dieťa riadne očkované jednou dávkou Priorixu, ošetrované detskou lekárkou pre respiračný infek, červený orofarinx, motýľovitý výsev na hrudi, ktorý postupoval nadol. V predchorobí sa zúčastnilo turnaja v stolnom tenise vo Vranove nad Topľou, ostatná anamnéza negat. V rámci zabezpečenia protiepiemických opatrení vykonaná kontrola očkovania proti osýpkam a nariadený lekársky dohľad v troch ohniskách 31 kontaktom

Okres Levoča

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1998.

Obrázok III.3.9 Graf výskytu osýpok okres Levoča. Trend za 20 rokov.

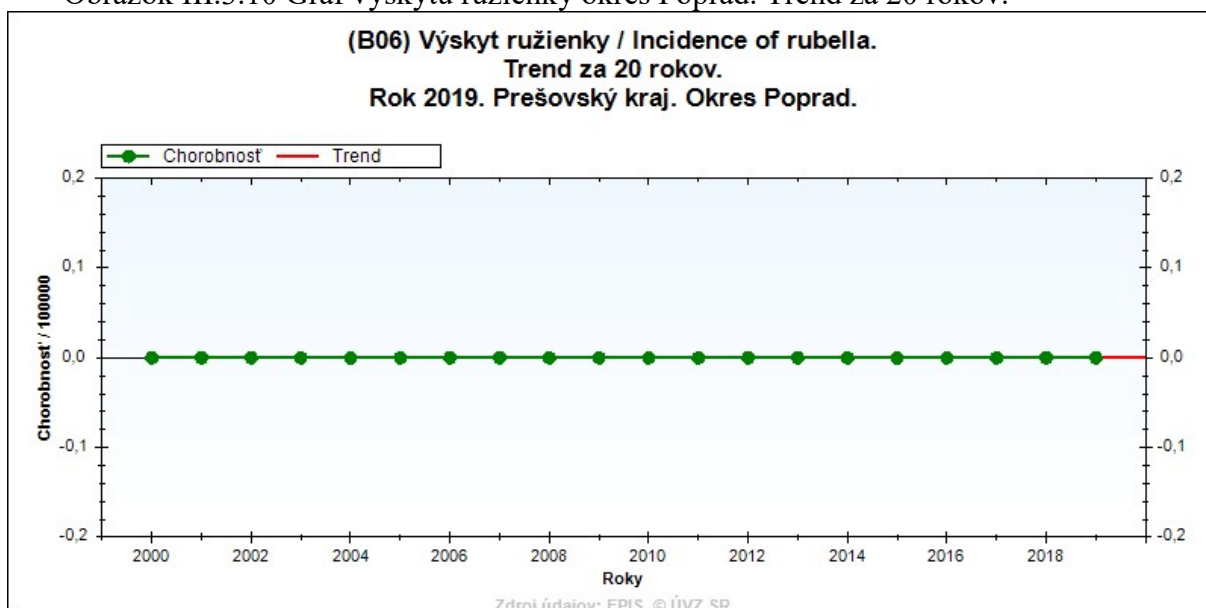


B 06 - Ružienka – Rubeola

Okres Poprad

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1999.

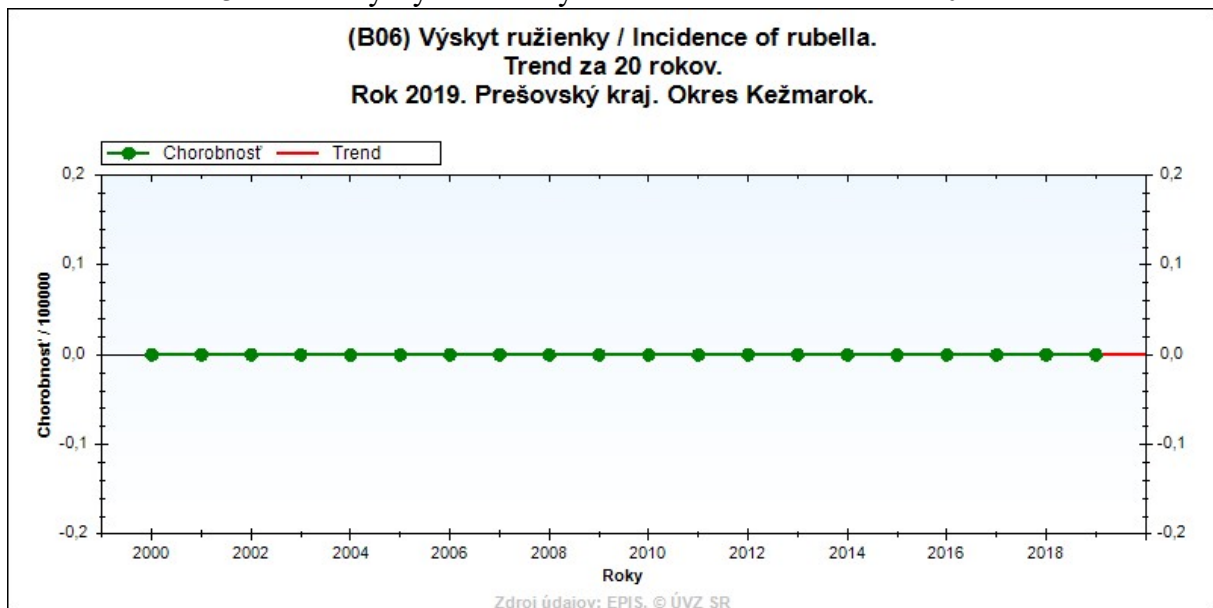
Obrázok III.3.10 Graf výskytu ružienky okres Poprad. Trend za 20 rokov.



Okres Kežmarok

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané.

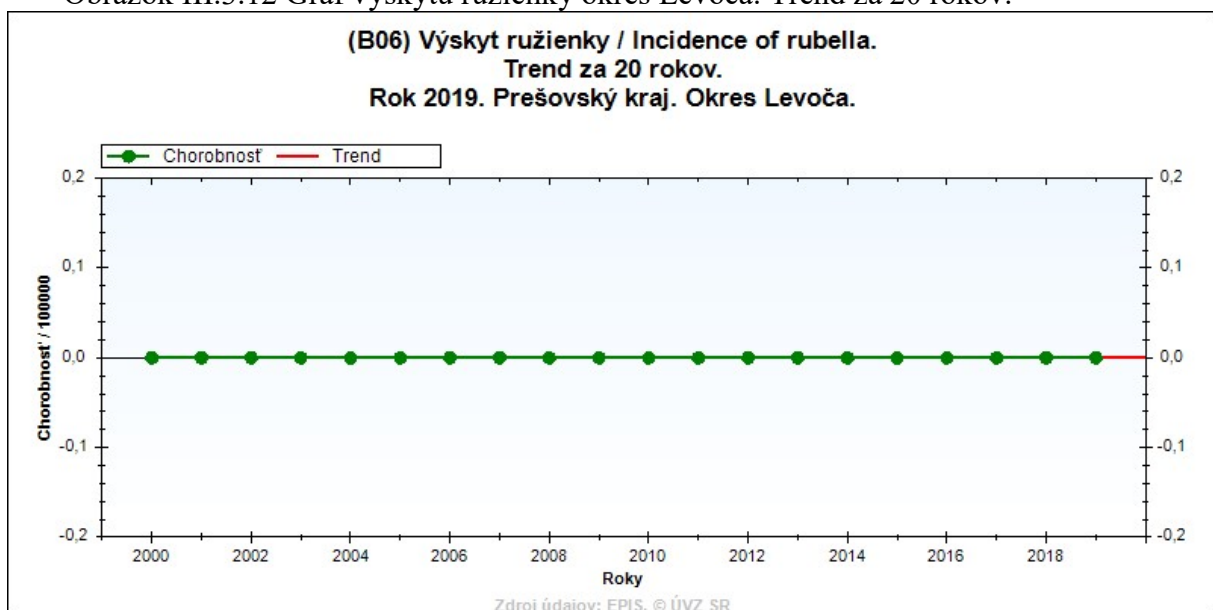
Obrázok III.3.11 Graf výskytu ružienky okres Kežmarok. Trend za 20 rokov



Okres Levoča

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané.

Obrázok III.3.12 Graf výskytu ružienky okres Levoča. Trend za 20 rokov.

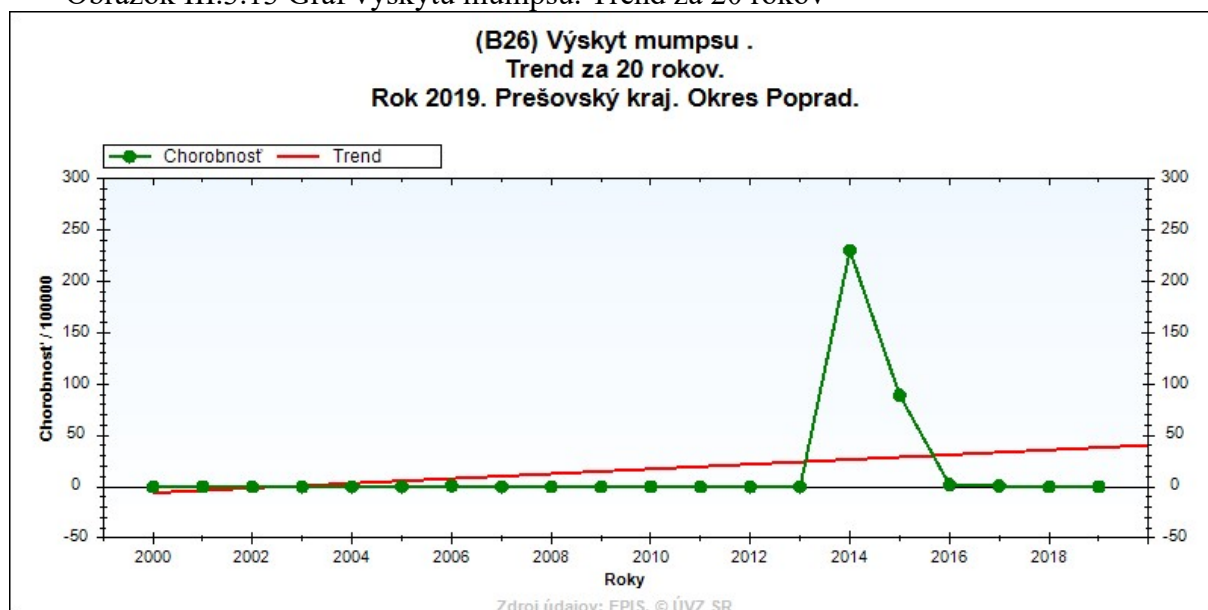


B 26 - Mumps – parotitis epidemica

Okres Poprad

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.13).

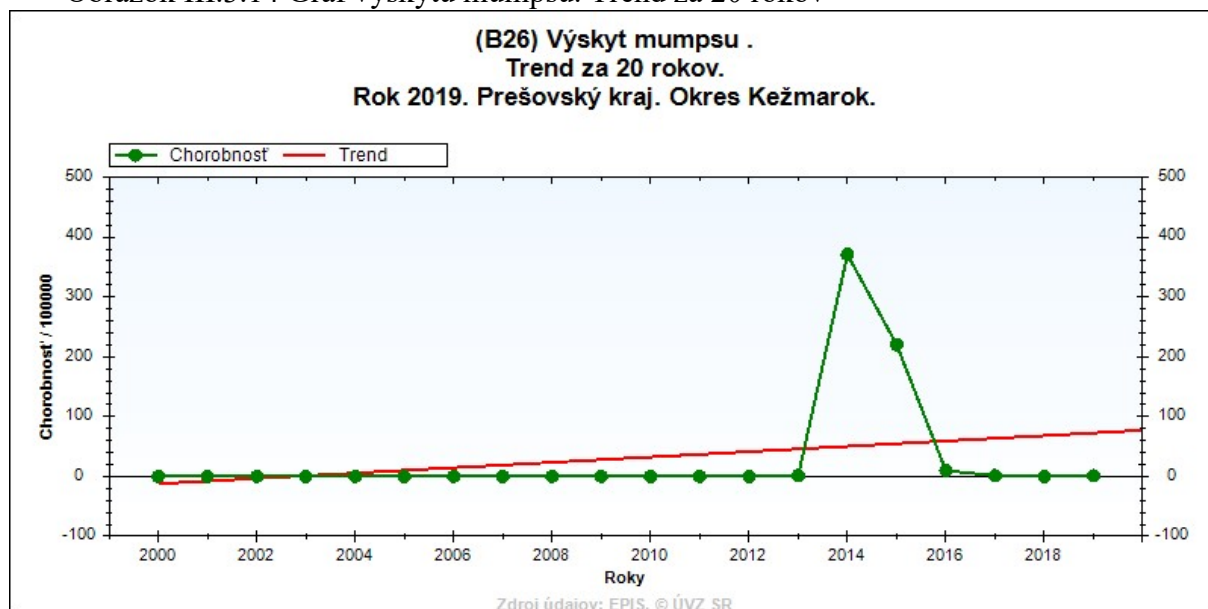
Obrázok III.3.13 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov



Okres Kežmarok

1 prípad, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. Ochorenie nebolo v okrese Kežmarok zaznamenané od roku 1998. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.14).

Obrázok III.3.14 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov

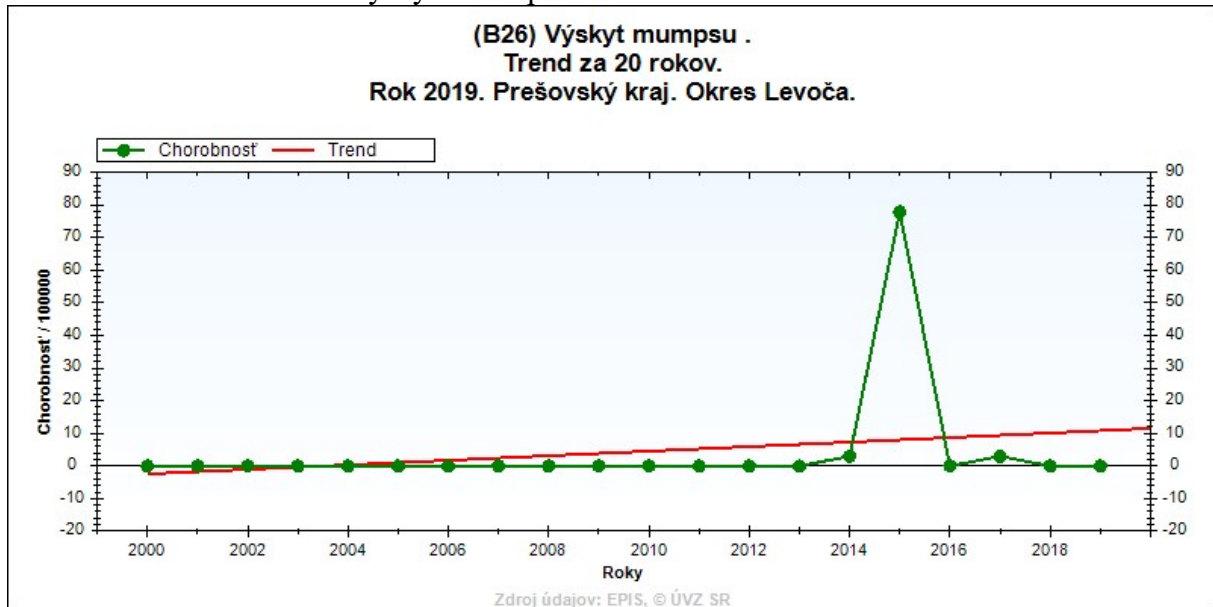


V mesiaci júl zaznamenaný 1 prípad u 9-roč. dieťaťa z Rakús, bez laboratórneho potvrdenia, hlásený na základe klinického obrazu – pravostranná parotitída. Dieťa riadne očkované jednou dávkou Priorixu.

Okres Levoča

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.15).

Obrázok III.3.15 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov



Hemofilové invazívne nákazy

J 14 - Zápal pľúc vyvolaný Haemophilus influenzae

Okres Poprad

1 prípad komunitnej infekcie u 53-ročného polymorbídneho muža hospitalizovaného s bronchopneumóniou na koronárnej jednotke interného oddelenia a na OAIM Nemocnice Poprad a.s. Neočkovaný proti HiB. BAL – Haemophilus influenzae

Tetanus,

Poliomyelitída,

AChO G 61 - Zápalová polyneuropatia

Ochorenia neboli zaznamenané.

Pneumokové invazívne nákazy

G 00.1 – Pneumokokový zápal mozgových plien - pneumokoková meningitída,

A 40.3 – Septikémia vyvolaná streptokokom pneumoniae,

J 13 – Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae

Ochorenia neboli hlásené.

Pneumokové neinvazívne nákazy

Ochorenia neboli hlásené

III.4 Respiračné nákazy

Streptokokové infekcie

Okres Poprad

A 38 – Šarlach

55 prípadov, chorobnosť 52,5/100 000 obyv. Výskyt ochorení vyšší oproti roku 2018 aj oproti 5-ročnému priemeru – indexy 9,2 a 13,8.

Zaznamenaný bol 1 epidemický výskyt v mesiacoch máj – júl u detí z MŠ Okružná v Poprade, zaznamenaných bolo 24 prípadov u detí vo veku 3-6 rokov. Počet exponovaných 140. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade vydal opatrenia pre 25 všeobecných lekárov, aby zabezpečili u detí a zamestnancov výter z tonzíl/hrdla a v prípade pozitívneho nálezu na Streptococcus pyogenes vykonali u nich účinnú ATB terapiu po dobu 10 dní.

Z hlásení všeobecných lekárov, ktorí vykonali nariadené opatrenia vyplynulo, že pozitívita na Streptococcus pyogenes vo výteroch z tonzíl/hrdla bola potvrdená v 28 prípadoch s následnou ATB terapiou.

Ostatné prípady boli sporadické. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 5-9 a u 1-4 ročných. Najviac ochorení v mesiacoch jún a júl. Ochorenia sa vyskytli len v majorite.

A 40 - Streptokokové septikémie popisované v časti iné nákazy

A 46 - Ruža – erysipelas

4 prípady u dospelých osôb, chorobnosť 3,8/100000 obyvateľov. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ ročných.

Okres Kežmarok

A 38 – Šarlach

16 prípadov, chorobnosť 21,4/100 000 obyv. Výskyt vyšší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 3,2 a 1,4. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 0-ročných. Najviac ochorení v mesiaci máj. Vo februári zaznamenaný rodinný výskyt 4 prípady u detí – súrodencov zo 6 exponovaných z mesta Kežmarok. Ostatné prípady hlásené ako sporadické.

A 40 - Streptokokové septikémie popisované v časti iné nákazy.

A 46 - Ruža – erysipelas

28 prípadov u dospelých osôb, chorobnosť 37,4/100000 obyvateľov. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ ročných.

Okres Levoča

A 38 – Šarlach

6 prípadov, chorobnosť 17,8/100 000 obyv. V roku 2018 ochorenie nebolo hlásené a v porovnaní s 5-ročným priemerom výskyt vyšší – index 30. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 10-14 ročných s 3 prípadmi. Najviac ochorení v mesiaci december, kedy zaznamenaný rodinný výskyt 4 prípady u detí – súrodencov zo 6 exponovaných z obce Dravce. Ostatné prípady hlásené ako sporadické.

A 46 - Ruža – erysipelas

A 40 - Streptokokové septikémie

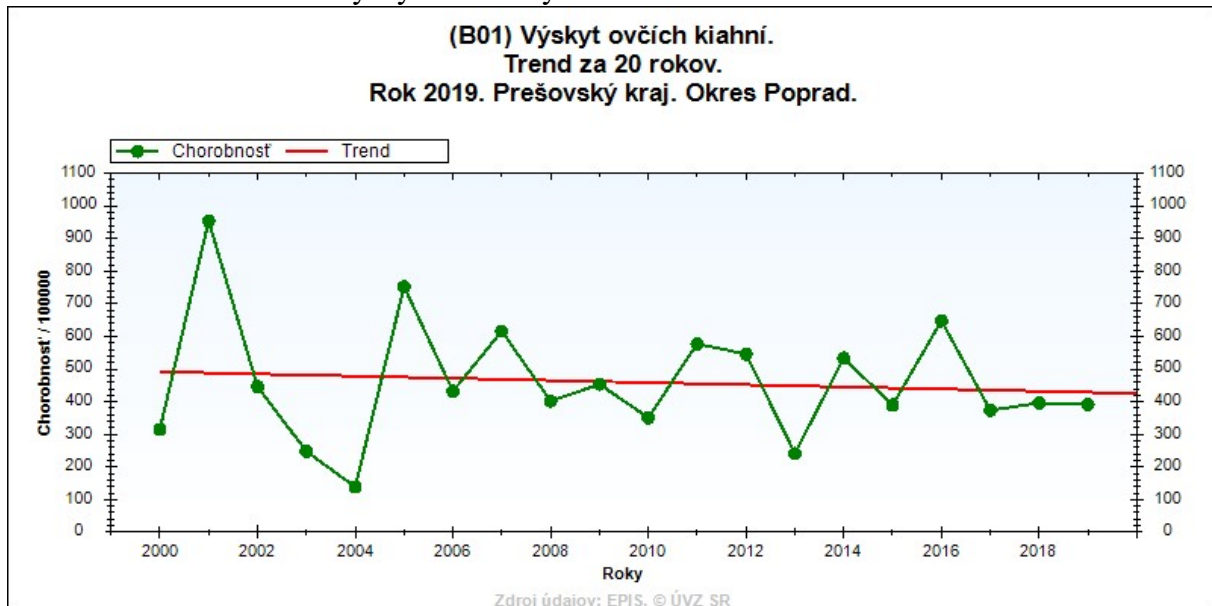
Ochorenia neboli hlásené.

B 01 - Ovčie kiahne – varicella

Okres Poprad

404 prípadov, chorobnosť 385,4/100 000 obyv. Výskyt bol nižší v porovnaní s rokom 2018 a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol nižší (indexy 0,9 a 0,8). Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.4.1).

Obrázok III.4.1 Graf výskytu varicelly. Trend za 20 rokov

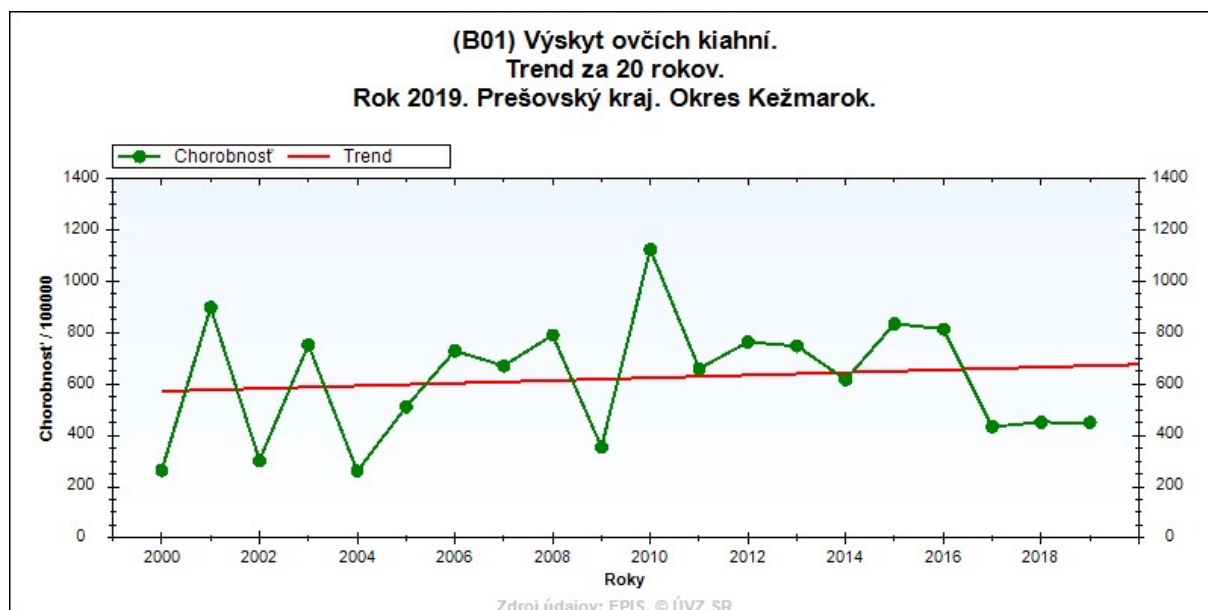


Najvyšší výskyt bol v meste Poprad. Epidemický výskyt hlásený v obciach Štrba, Liptovská Teplička, Veľký Slavkov, Hranovnica. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Výskyt bol najvyšší v mesiaci jún. 1 prípad hlásený ako NN. Hospitalizáciu si nevyžiadal žiadny prípad.

Okres Kežmarok

336 prípadov, chorobnosť 448,4/100 000 obyv. Výskyt bol nižší v porovnaní s predchádzajúcim rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,9 a 0,7. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.4.2).

Obrázok III.4.2 Graf výskytu varicelly. Trend za 20 rokov

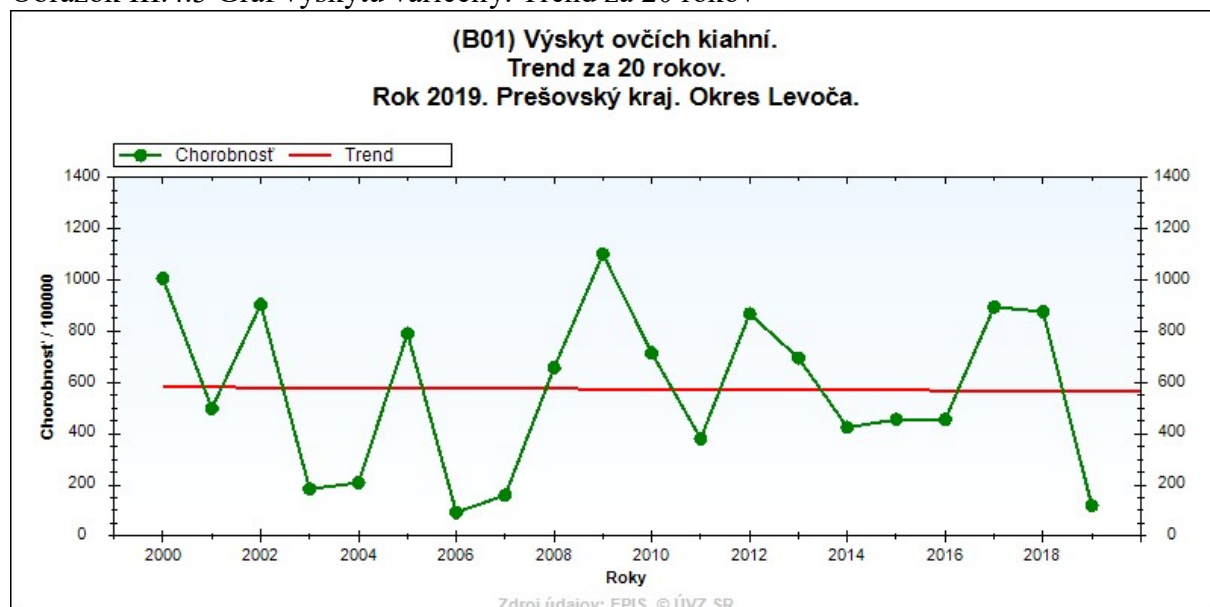


Epidemický výskyt bol hlásený v obciach – Podhorany, Lendak, Jurské a v meste Spišská Stará Ves. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných. Sezónnosť výskytu bola najvyššia v mesiaci november. 3 prípady si vyžiadali hospitalizáciu.

Okres Levoča

41 prípadov bez hospitalizácie, chorobnosť 121,7/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v minulom roku aj oproti 5-ročnému priemeru bol vyšší - indexy 0,1 a 0,2. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.4.3).

Obrázok III.4.3 Graf výskytu varicelly. Trend za 20 rokov



Boli zaznamenané 2 rodinné výskyty v meste Levoča a v obci Spišský Hrhov, ostatné prípady sporadické. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Výskyt bol najvyšší v mesiaci október. V máji sme zaznamenali 1 prípad ochorenia na varicellovú

encefalitídu B 01.1, u 29-roč. muža z Levoče, hospitalizovaného na infektologickej klinike v Prešove. Likvor – varicella zoster (PCR metóda)

B 02 - Herpes zoster

Okres Poprad

8 prípadov, chorobnosť 7,6/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 0,8 a 0,7.

B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS – 8 sporadických prípadov, 2 prípady vo vekovej skupine 25-34 ročných, 2 prípady vo vekovej skupine 55-64 ročných, ostatné zaznamenané vo vekovej skupine 65+ročných.

Okres Kežmarok

29 prípadov, chorobnosť 38,7/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol na nižšej úrovni ako v roku 2018 – index 0,9 a nižší aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – index 0,7.

B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS – 29 sporadických prípadov, 3 prípady u detí a adolescentov (vekové skupiny 5-17 ročných), ostatné u dospelých osob, najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ročných.

Okres Levoča

30 prípadov, chorobnosť 89,0/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – oba indexy 1,3.

B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS. – 30 sporadických prípadov. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 65+ ročných.

B 08.2 – Exanthema subitum (šiesta choroba) - 1 prípad v marci v okrese Poprad vo vekovej skupine 1-4 ročných.

B 08.3 – Erythema infectiosum (piata choroba) – 2 sporadické prípady z okresu Poprad vo vekovej skupine 5-9 ročných detí v mesiaci máj a jún.

B 08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom – 1 prípad v mesiaci október z okresu Poprad vo vekovej skupine 5-9 ročných.

B 27 – Infekčná mononukleóza

Okres Poprad

5 prípadov, chorobnosť 4,8/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2018 – index 1,3 ale v porovnaní s 5 ročným priemerom bol nižší - index 0,4.

B 27.1 – Cytomegalovírusová mononukleóza – 1 prípad u 18-ročného muža v mesiaci jún

B 27.8 – Iná infekčná mononukleóza – 1 prípad u 23-ročného muža v mesiaci november. Ako oroglandulárna forma s hepatítidou hospitalizovaný na infekčnom odd. v Prešove.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 3 sporadické prípady, vo veku 2, 6 a 21 rokov, prípady laboratórne potvrdené, 1 prípad si vyžiadal hospitalizáciu.

Okres Kežmarok

5 prípadov, chorobnosť 6,7/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2018 – index 2,5 ale v porovnaní s 5 ročným priemerom bol nižší – indexy 0,5.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 5 sporadických prípadov vo veku 1 – 17 rokov, ambulantne liečených, laboratórne potvrdených.

Okres Levoča

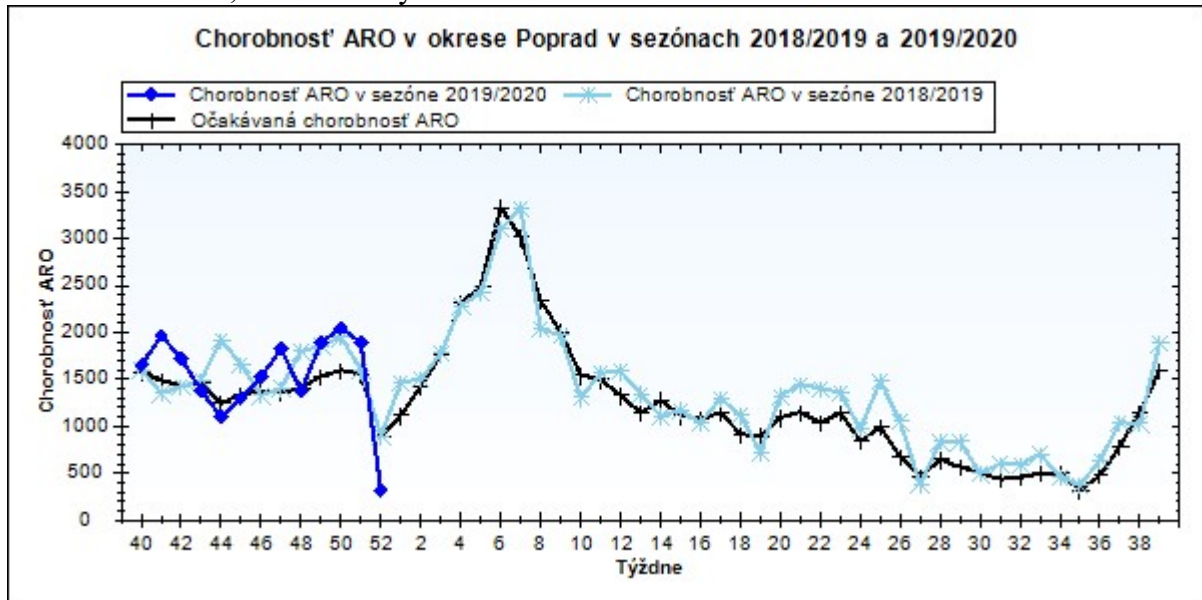
3 prípady, chorobnosť 8,9/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 1,5 a 1,3.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 3 sporadické prípady vo veku 4 – 14 rokov laboratórne potvrdené. 1 prípad si vyžiadal hospitalizáciu.

J 10, J 11 - Chrápka a akútne respiračné ochorenia

Okres Poprad

V roku 2019 bolo hlásených 23263 ARO, chorobnosť 75722,1/100000 obyv. a 1930 CHPO, chorobnosť 6282,2/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 6.-7. kalendárnom týždni s maximom 3321,2/100000 obyv.



K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 15 školských zariadeniach. V čase zvýšenej chorobnosti bol nariadený zákaz návštev v Nemocnici Poprad a.s., NÚTPChaHCH Vyšné Hágy a v NÚdTRCH Dolný Smokovec.

Bolo hlásených 526 komplikácií, čo je 2,2% z počtu ochorení. Najviac hlásená sinusitída.

V rámci sledovania vývoja epidemiologickej situácie vo výskyte ARO a CHPO sentinelový lekár vykonal 2 nasofaryngeálnych výterov v sezóne 2018-19, obidva prípady pozitívne (1x A/H1N1B/Michigan a 1x A/H3N2/Singapore) od pacientov neočkovaných proti chrípke, hlásené ako J 10. V sezóne 2018-19 vykonal 1 nasofaryngeálny výter s negatívnym výsledkom. Vyšetrenia v NRC Bratislava.

Boli hlásené 3 prípady SARI –

- V januári exitus u 44 ročného muža z Popradu neočkovaného proti chrípke, hospitalizácia s pneumóniou a resp. insuficienciou na internom odd. a OAIM Nemocnice Poprad a.s., napojený na UPV, rizikový faktor – Downov syndrom a obezita – BMI 29,4. Potvrdený vírus chrípky A(H1)pdm 09.
- V januári exitus u 61 ročnej ženy z Popradu neočkovanej proti chrípke, hospitalizácia s respiračnou insuficienciou s poruchou vedomia pri bronchopneumónii na OAIM Nemocnice Poprad a.s., Pľúcnej klinike a KAIM UNM v Martine, rizikový faktor: dlhodobá na domácej oxygenoterapii - chronické ochorenie pľúc, extrémna obezita BMI – viac ako 40.
- Potvrdený vírus chrípky A H1 pandemický.
- V marci ochorenie u 74-ročného muža zo Svitú neočkovaného proti chrípke, hospitalizácia na internom odd., OAIM Nemocnice Poprad a.s. s respiračnou insuficienciou, rizikový faktor: tumor pľúc - skvamocelulárny karcinóm. Vírus chrípky nepotvrdený.

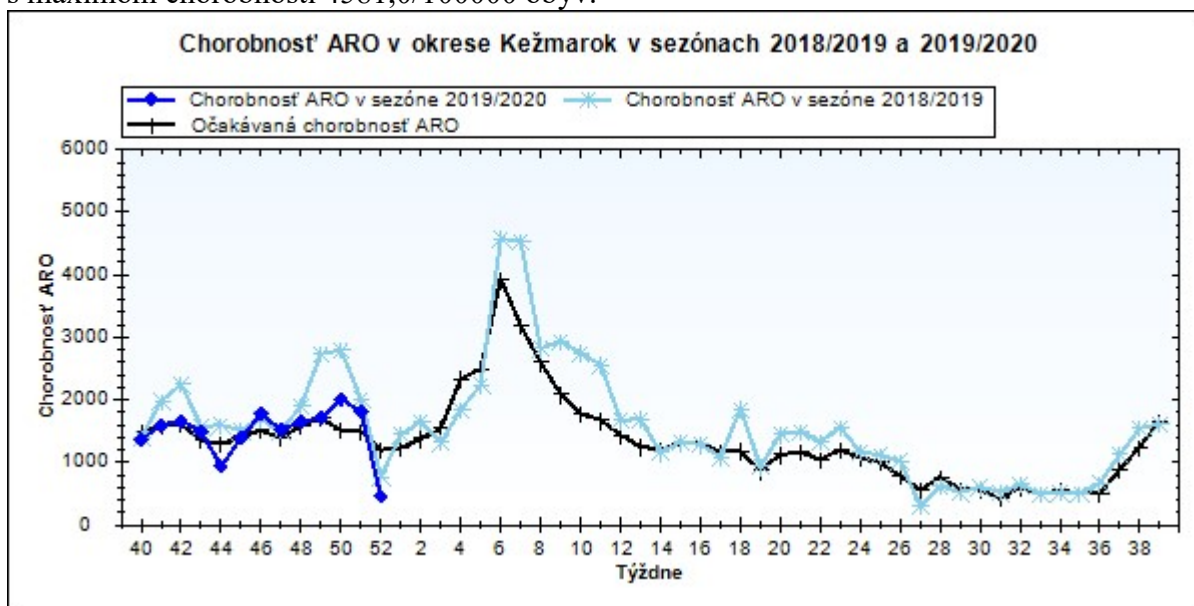
Hlásených 28 prípadov chrípky J 10 - NN z NÚTPChaHCH Vyšné Hágy epidemický výskyt vyvolaný vírusom chrípky A v januári, kde 1 prípad skončil exitom. Hlásené 2 prípady NN – z DO Nemocnice Poprad a.s. a z NÚdTaRCH Dolný Smokovec, 23 sporadických komunitných

prípadoch chrípky J 10 (u všetkých vírus chrípky A – u 4 potvrdený serologicky IgM a u 19-tich prípadov potvrdený PCR v NÚdTARCH Dolný Smokovec), v 16-tich prípadoch hospitalizácia.

Hlásený 1 prípad bronchopneumónie vyvolanej Hemophilus influenzae J 14 u 53-ročného muža hospitalizovaného na internom odd. a OAIM nemocnice Poprad a.s., 4 prípady pneumonie vyvolanej Klebsiella pneumoniae J 15.0 ako NN, 1 prípad pneumonie vyvolanej Pseudomonas J 15.1 ako NN, 1 prípad pneumonie vyvolanej Staphylococcom J 15.2 ako NN, 1 prípad pneumonie vyvolanej E.coli J 15.5 ako NN, 1 prípad pneumónie vyvolanej inými gramnegatívnymi mikroorganizmami J 15.6 (Proteus mirabilis) ako NN, 2 prípady chlamýdiovej pneumonie J 16.0 ako NN, 2 prípady zápalu pľúc vyvolaného nešpecifikovaným mikroorganizmami J 18.0 – 1 prípad ako NN a 1 prípad u 31-ročného muža hospitalizovaného na infekčnej klinike Košice.

Okres Kežmarok

V roku 2019 bolo hlásených 23889 ARO, chorobnosť 82319,9/100000 obyv. a 1723 CHPO, chorobnosť 5937,3 /100000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola v 6.-7. kalendárnom týždni s maximom chorobnosti 4581,0/100000 obyv.



K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 12 školských zariadeniach. V čase zvýšenej chorobnosti bol nariadený zákaz návštev v Nemocnici Dr.V Alexandra v Kežmarku.

Bolo hlásených 224 komplikácií, čo je 0,9% z počtu ochorení. Najčastejšie hlásená sinusitída.

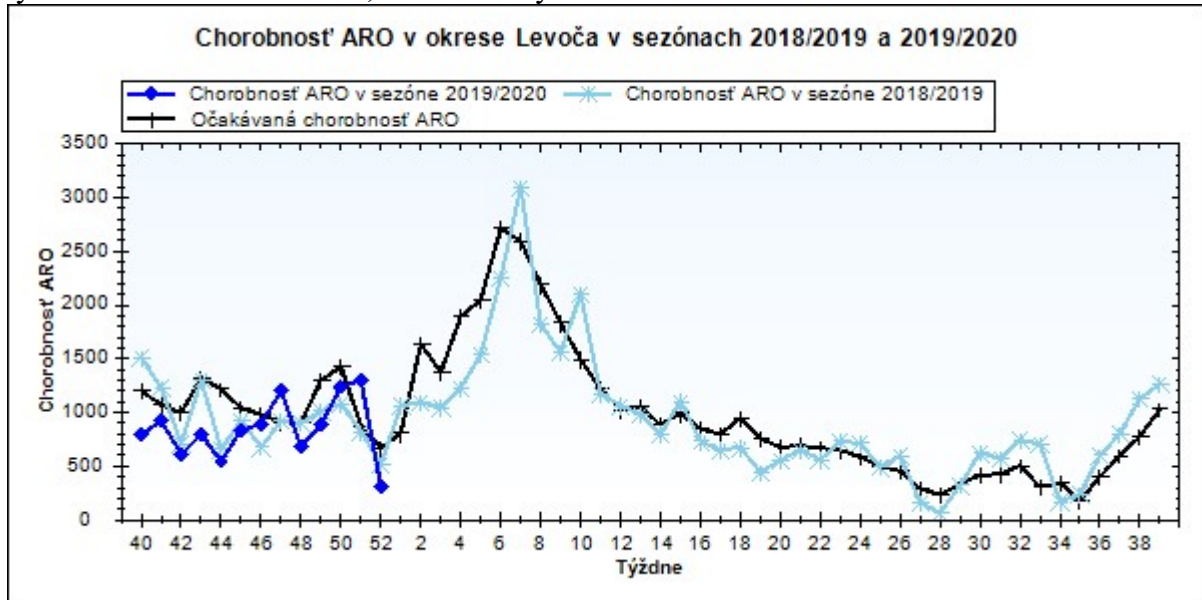
V roku 2019 v rámci sledovania vývoja epidemiologickej situácie vo výskyte ARO a chrípke podobných ochorení sentinelová lekárka vykonávala nasofaryngeálne výtery od pacientov s akútnym ochorením. Za toto obdobie bolo odobraných 14 nasofaryngeálnych výterov u neočkovaných osôb v sezóne 2018/19 a 3 výtery v sezóne 2019/20. Všetky pozitívne výsledky (6 prípadov hlásených ako J 10) boli zo sezóny 2018/19 u neočkovaných detí. V 5 prípadoch bola pozitívna na vírus chrípky A/H1N1/Michigan/45/2015(H1N1) pdm 09-like (odobraté v januári a februári), v 1 prípade pozitívna vírusu chrípky A/H3N2/Singapore/INF/MH/-16-0019/2016-like odobraté v marci, 11 výterov bolo s negatívnym výsledkom.

V roku 2019 bol hlásený 1 prípad SARI u 44-ročného muža, neočkovaného proti chrípke. Hospitalizácia na OAIM Nemocnice Poprad a.s. s bronchopneumóniou, sepsou, hepatorenálnym zlyhaním, rizikový faktor: závislosť na alkohole, fajčiar, odmietal akúkoľvek liečbu. RT-PCR - vírus chrípky typu B.

Hlásené 4 sporadické komunitné prípady chrípky J 10 (u všetkých vírus chrípky A – v 1 prípade potvrdený dôkazom antigénu imunochromaticky a u 3-och prípadov potvrdený PCR), v 2-och prípadoch hospitalizácia.

Okres Levoča

V roku 2019 bolo hlásených 6218 ARO, chorobnosť 49844,9/100000 obyv., CHPO bolo hlásených 388, chorobnosť 3110,3/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 7. kalendárnom týždni s chorobnosťou 3095,3/100000 obyv.



Bolo hlásených 7 komplikácií, čo je 0,1 % z počtu ochorení. K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 2 školských zariadeniach. V čase zvýšenej chorobnosti bol nariadený zákaz návštev vo VNŠP Levoča a.s.

Boli hlásené 3 prípady SARI v mesiaci február:

- exitus u 34-ročnej ženy, neočkovanej proti chrípke. Klinický obraz: katarálne príznaky, febrilie - do 39, kašeľ s expektoráciou ružových hlienov, dyspnoe s náhlym zhoršením, prevoz RZP z domu na interné odd. Levoča, kde len neúspešná resuscitácia po 1hod a 15 minútovej hospitalizácii, rizikový faktor: extrémna obezita BMI – 40,8. Potvrdený vírus chrípky A H1 pandemický z materiálu odobratého pri pitve.
- exitus u 79-ročného muža, neočkovaného proti chrípke, u miestneného v Domove dôchodcov. Klinický obraz: febrilie, krvácanie z DC, dyspnoe. Hospitalizácia na OAIM VNŠP Levoča a.s., rizikový faktor: demencia, st.p. CMP, HT, DM 2. typu. Potvrdený vírus chrípky A. Dopad ochorenia - exitus na hypoxicko-hyperkapnickú respiračnú insuficienciu pri BP bilat. - bez pitvy
- ochorenie u 89-ročnej ženy, neočkovanej proti chrípke, umiestnenej v Domove dôchodcov. Klinický obraz: febrilie, dyspnoe. Hospitalizácia na OAIM VNŠP Levoča a.s., rizikový faktor: ICHS, HT, st.p. CMP. Vírus chrípky nepotvrdený.

Hlásené 2 sporadické komunitné prípady chrípky J 10 (v 1 prípade vírus chrípky potvrdený PCR v NÚdTARCH Dolný Smokovec s hospitalizáciou na DO Poprad a v 1 prípade potvrdený vírus chrípky A/H1 izolačným pokusom s hospitalizáciou na DO Spišská Nová Ves).

Hlásené 2 prípady pneumónie vyvolanej Klebsiellou pneumoniae J 15.0 (ako NN), 1 prípad Pneumónia vyvolanej Pseudomonas J 15.1 (ako NN). Hlásených 5 prípadov bližšie neurčenej pneumónie J 18.0 ako NN. Hlásené 2 prípady akútneho zápalu priedušiek - bronchitis acuta J 20 ako NN. Hlásený 1 prípad akútnej bronchitídy vyvolanej inými špecifikovanými mikroorganizmami ako NN J 20.8 a 6 prípadov bližšie neurčenej akútnej bronchitídy hlásené ako NN - J 20.9.

A 15 – A 19 - Tuberkulóza

Okres Poprad

5 prípadov, chorobnosť 4,7/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom – index 0,7. Ochorenia hlásené u dospelých osôb bez údajov o očkovaní, 3 prípady z obce Hranovnica a po 1 prípade z Liptovskej Tepličky a Spišského Štiavniku. Prípady sa vyskytli u Rómov

Ochorenia boli hlásené ako tuberkulóza pľúc, tuberkulóza kostí a kĺbov. 3 prípady laboratórne potvrdené. 6 ochorení sa vyskytlo u Rómov (3 prípady z Hranovnice).

Z dôvodu vysokej chorobnosti v obci Hranovnica bolo v predchádzajúcom období nariadené očkovanie proti TBC u novorodencov medzi 4. dňom a šiestym týždňom života, žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania v týchto obciach. Očkovanie aj v roku 2019 vykonávala detská pneumologická ambulancia v Poprade

Okres Kežmarok

9 prípadov, chorobnosť 11,7/100 000 obyv. Výskyt vyšší ako v minulom roku – index 1,1. 4 prípady (44,4%) sa vyskytli u Rómov. Ochorenia hlásené ako tuberkulóza pľúc, tuberkulóza pleuritída a tuberkulóza kostí a kĺbov. 1 prípad hlásený ako miliárna tbc pľúc potvrdená CT vyšetrením, u pacienta hospitalizovaného v NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy po liečbe BCG kmeňom pre Ca močového mechúra - intravezikálne. 2 prípady zaznamenané u 3- a 5-ročných neočkovaných rómskych detí z Veľkej Lomnice (1 z nich ako rodinný výskyt z roku 2018 zo 4 exponovaných).

Z dôvodu vysokej chorobnosti v obciach Výborná, Križová Ves a Veľká Lomnica bolo v predchádzajúcom období nariadené očkovanie proti TBC u novorodencov medzi 4. dňom a šiestym týždňom života, žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania v týchto obciach. Očkovanie aj v roku 2019 vykonávala detská pneumologická ambulancia v Poprade.

Okres Levoča

Ochorenie v okrese nebolo hlásené od roku 2013.

A 48.1 - Legionárska choroba

- ochorenie u 25 roč. pacienta z okresu Kežmarok hospitalizovaného na infekčnom odd. v Trenčíne s respiračnými ťažkosťami v mesiaci máj, rizikový faktor – profesionálna expozícia (pracovník autoumývarne v Trenčíne), voda z pracovného prostredia vyšetrená, negatívna na Legionelly. Etiolog. agens ochorenia – Legionella pneumophilla – antigén v moči pozit.

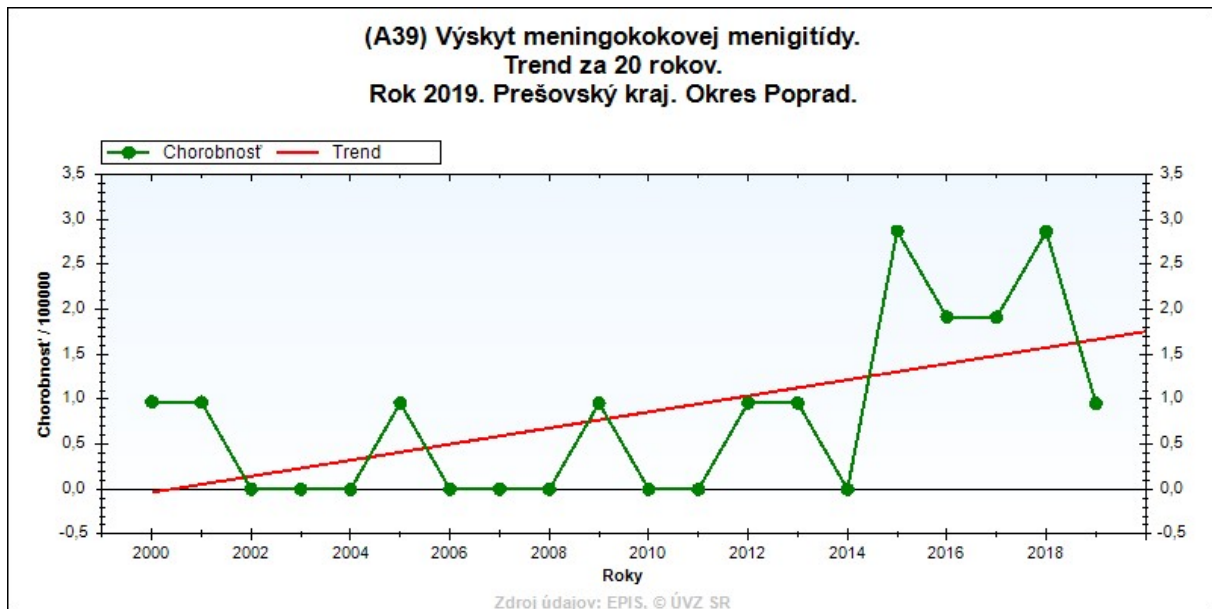
III. 5 Neuroinfekcie

A 39 - Meningokokové infekcie

Okres Poprad

1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv. Pokles ochorení oproti roku 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom, indexy 0,3 a 0,5. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.5.1).

Obrázok III.5.1 Graf výskytu meningokokových infekcií. Trend za 20 rokov



- vo februári 1 ochorenie na nešpecifikovanú meningokokcémiiu u 0-roč.dieťaťa žijúceho v Dobšínnej (s trvalým pobytom v Poprade). Dieťa bolo opakovane vyšetrené pediatrom, pre zhoršenie zdravotného stavu odoslané na hospitalizáciu na Detské oddelenie NsP Rožňava. Pri príjmovom vyšetrení bol prítomný rozvinutý petechiálny výsev, pre podozrenie na meningokokovú sepsu boli nasadené antibiotiká, preklad na KPAIM DFN v Košiciach. 5 kontaktom s chorým dieťaťom nariadená ATB profylaxia. HK kultivačne – negat.

Okres Kežmarok

2 prípady, chorobnosť 2,7/100 000 obyv. Chorobnosť vyššia ako minulý rok ale v porovnaní s 5-ročným priemerom bola nižšia – indexy 2,0 a 0,7. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.5.2).

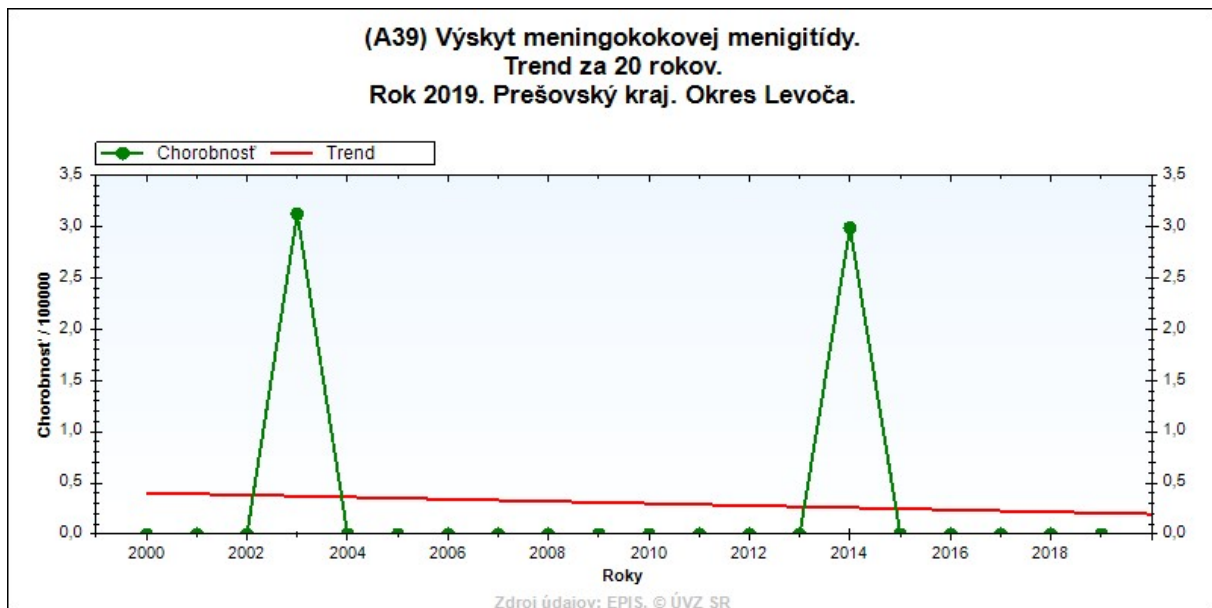
Obrázok III.5.2 Graf výskytu meningokokových infekcií. Trend za 20 rokov



- 2 prípady hlásené v mesiaci december:
- meningokoková meningitída – laboratórne nepotvrdený prípad u 6-mes. rómskeho dieťaťa privezeného RZP na detské odd. v Poprade s klinickým obrazom meningokok. meningitídy - petechiami, meningitídou a sepsou. Protiepidemické opatrenia vykonané u 11-tich rodinných kontaktov.
- Waterhouseov-Friderichsenov syndróm - úmrtie u 8-mesačného dieťaťa z majority, z obce Rakúsy. Dieťa hospitalizované na DO Kežmarok s febrilnými kŕčmi, prudký nástup sepsy s početnými sufúziami na tele. Preklad na JIS DO v Poprade, exitus. Vykonaná pitva s nálezom
- zakrvácaných nadobličiek. Krv, likvor a patologický materiál zaslané do NRC – Neisseria meningitidis W135. Kontakty - 6 dospelých v rodine nariadené užívanie ATB. Epid. anamnéza – v predchorobí hospitalizácia na DO v Kežmarku s rotavírusovou GE, prepustená domov v dobrom klinickom stave.

Okres Levoča

Ochorenie nebolo zaznamenané. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.5.3).
Obrázok III.5.3 Graf výskytu meningokokových infekcií. Trend za 20 rokov



A 85, A 86 - Iné nešpecifikované encefalitídy a meningitídy

A 87 - Vírusová meningitída

Ochorenia neboli hlásené.

G 00 - Bakteriálny zápal mozgových plien nezatriedený inde

Okres Poprad

1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom výskyt na rovnakej úrovni a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol nižší – indexy 1,0 a 0,7.

Ochorenie podľa etiológie:

G 00.2 – Streptokokový zápal mozgových plien - streptokoková meningitída so sepsou u 1-mes. dieťaťa hospitalizovaného pre pretrvávajúcu horúčku a akútnu infekciu horných dýchacích ciest na DO v Poprade. Etiolog. agens – *Streptococcus agalactiae*.

Okres Kežmarok

1 prípad, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – oba indexy 0,3.

G 00.9 – Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien – 1 prípad, **úmrtie** na septický šok pri neliečenej mikrobiologicky nešpecifikovanej hnisavej meningitíde u 8-roč. dieťaťa, diagnostikovanej na základe histologického vyšetrenia patologického materiálu. Rizikový faktor - patologický nález koarktácie aorty. Exitus doma po neúspešnej resuscitácii privolanou RLP.

Okres Levoča

G 00.8 – Iný bakteriálny zápal mozgových plien – 1 prípady u 70-roč.pacienta prepusteného z urologického odd. a hospitalizovaného na neurologickom odd. VNŠP Levoča, a. s., realizovaná LP - likvor krvavý, žltkasto sfarbený, Li - potvrdený *Enterococcus faecalis*.

G 04 - Zápal mozgu, miechy – encephalitis, myelitis

G 61 - Zápalová polyneuropatia

G 51 – Paréza n.facialis

Ochorenia neboli zaznamenané.

III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

A 21 – Tularémia

A 27 – Leptospiróza

A 32 – Listeriόza + P 37.2 – Novorodenecká listeriόza

A 70 – Infekcie Chlamýdia psittacii

A 81.0 – Creutzfeldtova - Jakobova choroba

A 84.1 - Stredoeurόpska kliešťovά encefalitída

Ochorenia v okresoch neboli zaznamenané.

B 58 - Toxoplazmόza

Okres Poprad

1 prípad, chorobnosť 0,95/100 000 obyv. Výskyt v porovnaní s predchádzajúcim rokom bol vyšší, v roku 2018 nebol zaznamenaný žiadny prípad tohto ochorenia, v porovnaní s 5 – ročným priemerom nižší – index 0,3. Klinická forma bezpríznaková, serologicky potvrdené – *Toxoplasma gondii*, v epidemiologickej anamnéze udaná konzumácia suši.

Okres Kežmarok

Ochorenie v okrese nebolo zaznamenané.

Okres Levoča

2 prípady, chorobnosť 5,9/100 000 obyv. Výskyt v porovnaní s predchádzajúcim rokom, ako aj v porovnaní s 5-ročným priemerom bol vyšší - indexy 2,0 a 2,5. V oboch prípadoch klinická forma uzlinová, serologicky potvrdené – *Toxoplasma gondii*, v jednom prípade v epidemiologickej anamnéze kontakt s mačkou v domácnosti, v druhom prípade faktor prenosu nezistený.

B 67.5 – Infekcia pečene Echinococcus multilocularis

Okres Poprad

Ochorenie v okrese nebolo zaznamenané.

Okres Kežmarok

1 prípad, chorobnosť 1,33/100 000 obyv. Ochorenie u 57-ročnej ženy si vyžiadalo hospitalizáciu, klinická forma hepatálna. Epidemiologická anamnéza – celý život v kontakte so

psami, aj z útulku. Laboratórne potvrdený Echinococcus multilocularis. U pacientky laparoskopicky vykonaná pravostranná hemihepatektómia pre alveolárnu echinokokovú cystu. Výskyt vyšší v porovnaní s rokom 2018, ochorenie nebolo v posledných 20 rokoch zaznamenané.

Okres Levoča

Ochorenie v okrese nebolo zaznamenané.

B 68 - Ténioza

B 75 - Trichinelóza

B 83.0 - Viscerálna larva migrans - Toxokaróza

Ochorenia v okresoch neboli zaznamenané.

A 69.2 - Lymeská choroba

Okres Poprad

1 prípad, chorobnosť 0,95/100 000 obyv. Výskyt vyšší oproti predchádzajúcemu roku, v roku 2018 nebol zaznamenaný žiadny prípad tohto ochorenia, v porovnaní s 5 - ročným priemerom nižší – index 0,09. Laboratórne potvrdená Borrelia burgdorferi. Ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na infekčnom odd. V tomto prípade nebol zistený faktor prenosu.

Okres Kežmarok

1 prípad, chorobnosť 1,33/100 000 obyv. Výskyt rovnaký s predchádzajúcim rokom – index 1,0, v porovnaní s 5 - ročným priemerom nižší – index 0,2. Laboratórne potvrdená Borrelia burgdorferi. Ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na infekčnom odd. V tomto prípade nebol zistený faktor prenosu.

Okres Levoča

5 prípadov, chorobnosť 14,8/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti predchádzajúcemu roku, ako aj v porovnaní s 5 - ročným priemerom – indexy 0,8 a 0,5. Laboratórne bola potvrdená Borrelia burgdorferi vo všetkých 5 prípadoch. V jednom prípade bolo udané prisatie kliešť'a, v ostatných prípadoch faktor prenosu nebol zistený. Ochorenia si nevyžiadali hospitalizáciu.

M 01.2 – Artritída pri lymeskej chorobe

G 63.0 – Polyneuropatia pri lymeskej chorobe

Ochorenia v okresoch neboli zaznamenané.

A 98.5 – Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom

Okres Poprad

1 importovaný prípad, chorobnosť 0,95/100 000 obyv. Ochorenie u 55 – ročného muža s pozitívnou cestovateľskou anamnézou (vodič kamiónu – Taliansko), ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na infekčnom oddelení. Laboratórne potvrdený Hantaavirus. Výskyt oproti predchádzajúcemu roku je rovnaký – index 1,0.

Okres Kežmarok

1 prípad, chorobnosť 1,33/100 000 obyv. Ochorenie u 70 – ročnej dôchodkyne, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na internom oddelení Nemocnice Poprad a.s. Laboratórne potvrdený

Hantaavirus. Faktor prenosu nezistený. Výskyt je vyšší v porovnaní s predchádzajúcim rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom, ochorenie bolo v tomto okrese zaznamenané prvýkrát.

Okres Levoča

Ochorenie v okrese nebolo zaznamenané.

Z 20.3 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou

Okres Poprad

15 prípadov, chorobnosť 14,3/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2018, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - indexy 0,9 a 0,7. Hospitalizácia pri vakcinácii nebola.

Prehľad o poraneniach a o antirabickej profylaxii je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

Rozdelenia podľa druhu zvierat'a:

Druh	Známe – Besnota Pozit.	Známe – vyšetrené negatívne	Známe – nevyšetrené	Neznáme	Poškriabanie	Pohryzenie	Kontakt
Pes	0	0	0	12	0	12	0
Mačka	0	0	0	3	1	2	0
Spolu	0	0	0	15	1	14	0

Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Noha	0	0	6	6
Ruka	0	1	8	9
Spolu	0	1	14	15

Na postexpozičnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie nebolo vo všetkých prípadoch úplné, z dôvodu nezodpovedného prístupu pacientov, ktorí sa na pokračovacie dávky nedostavili. Kompletnú 5 - dávkovú schému očkovania dodržalo 12 osôb. Antirabické sérum nebolo potrebné podať. Nebola hlásená nežiaduca reakcia po aplikácii vakcíny.

Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om:

Zviera (uviesť druh zvierat'a)		Besnota lab. potvrdená		Z besnoty podozrivé		Počet očkovaných osôb
		Počet zvierat	Počet poranených + kontaktov	Počet zvierat	Počet poranených	
Divoké						
Domáce	pes	0	0	12	12	12
	mačka	0	0	3	3	3

Veterinárna služba nehlásila žiadny prípad besnoty u zvierat.

Okres Kežmarok

14 prípadov, chorobnosť 18,7/100 000 obyv. Výskyt vyšší ako v roku 2018, ale nižší v porovnaní s 5 - ročným priemerom - indexy 1,17 a 0,8. Hospitalizácia pri vakcinácii nebola.

Prehľad o poraneniach a o antirabickej profylaxii je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

Rozdelenia podľa druhu zvierat'a:

Druh	Známe – Besnota Pozit.	Známe- vyšetrené negatívne	Známe – nevyšetrené	Neznáme	Poškriabanie	Pohryzenie	Kontakt
mačka	0	0	0	0	0	0	0
pes	0	1	0	12	1	12	0
netopier	0	0	0	1	0	1	0
Spolu	0	1	0	13	1	13	0

Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Ruka	0	1	4	5
Noha	0	0	9	9
Spolu	0	1	13	14

Na postexpozíčnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie nebolo vo všetkých prípadoch úplné, z dôvodu nezodpovedného prístupu pacientov, ktorí sa na pokračovacie dávky nedostavili. Kompletnú 5 - dávkovú schému očkovania dodržalo len 6 osôb, 1 osobe bola podaná 1 dávka vakcíny z dôvodu, že zviera bolo známe a vyšetrené s negat. výsledkom vyšetrenia. Antirabické sérum nebolo podané. Nebola hlásená nežiaduca reakcia po aplikácii vakcíny.

Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om:

Zviera (uviesť druh zvierat'a)		Besnota lab. potvrdená		Z besnoty podozrivé		Počet očkovaných osôb
		Počet zvierat	Počet poranených + kontaktov	Počet zvierat	Počet poranených	
Divoké	Netopier	0	0	1	1	1
Domáce	Pes	0	0	13	13	13
	Mačka	0	0	0	0	0

Veterinárna služba nehlásila žiadne potvrdené prípady besnoty u zvierat.

Okres Levoča

3 prípady, chorobnosť 8,9/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2018, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,6. 1 prípad ochorenia si vyžiadal hospitalizáciu na infekčnom oddelení. Hospitalizácia pri vakcinácii nebola potrebná.

Prehľad o poraneniach a o antirabickej profylaxii je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:
Rozdelenia podľa druhu zvierat'a:

Druh	Známe – Besnota Pozit.	Známe – nevyšetrené	Známe - vyšetrené negatívne	Neznáme	Poškriabanie	Pohryzenie	Kontakt
Pes	0	0	0	2	0	2	0
Mačka	0	0	0	1	0	1	0
Spolu	0	0	0	3	0	3	0

Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Noha	0	0	1	1
Ruka	0	0	2	2
Spolu	0	0	3	3

Na postexpozitnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie vo všetkých prípadoch bolo úplné. Kompletnú 5 - dávkovú schému očkovania dodržali 3 osoby. Antirabické sérum nebolo podané. Nebola hlásená žiadna nežiaduca reakcia po aplikácii vakcíny.

Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om:

Zviera (uviesť druh zvierat'a)	Besnota lab. Potvrdená		Z besnoty podozrivé		Počet očkovaných osôb
	Počet zvierat	Počet poranených + kontaktov	Počet zvierat	Počet poranených	
Divoké					
Domáce	pes	0	0	2	2
	mačka	0	0	1	1

Veterinárna služba nehlásila žiadny prípad besnoty u zvierat.

III.7. Nákazy kože a slizníc

A 33 – A 35 - Tetanus

A 48.0 - Plynová gangréna

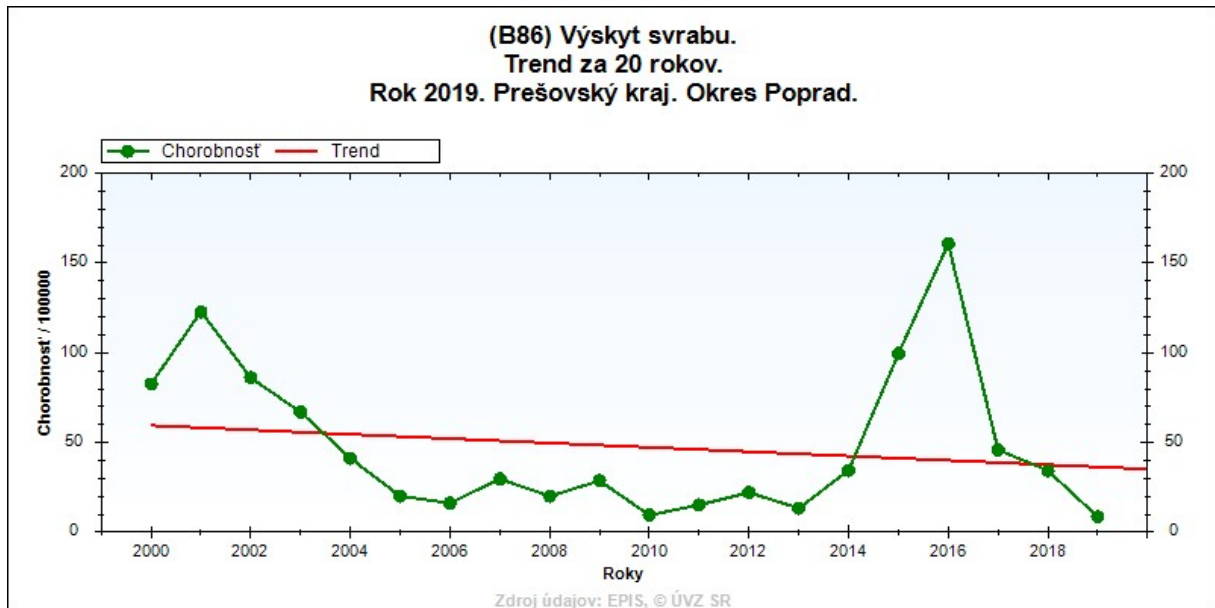
Ochorenia v roku 2019 neboli hlásené.

B 86 - Svrab

Okres Poprad

9 prípadov, chorobnosť 8,6/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti roku 2018 aj oproti 5 ročnému priemeru – indexy 0,3 a 0,1. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.7.1).

Obrázok III.7.1 Graf výskytu svrabu. Trend za 20 rokov.

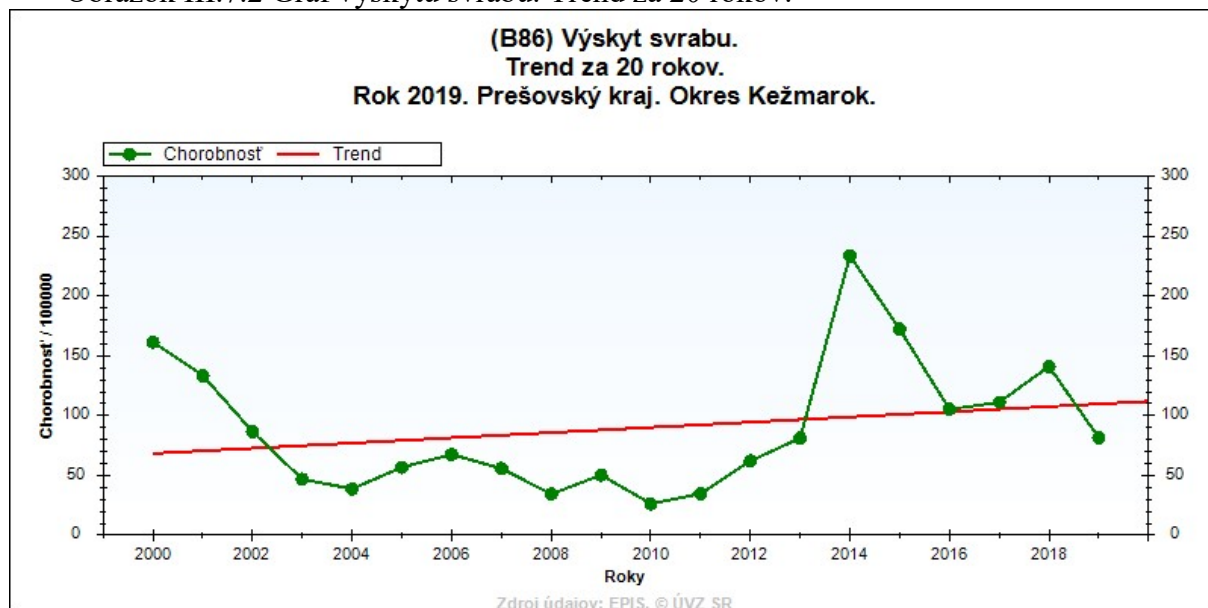


Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 0-ročných. 3 prípady sa vyskytli u Rómov, 1 u bezdomovca. Najviac prípadov v mesiaci september. 5 prípadov v obci Šuňava. Všetky prípady boli sporadické.

Okres Kežmarok

64 prípadov, chorobnosť 85,4/100 000 obyv. Výskyt bol nižší ako v roku 2018 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – oba indexy 0,6. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.7.2).

Obrázok III.7.2 Graf výskytu svrabu. Trend za 20 rokov.



Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 0-ročných. Najviac prípadov v mesiaci január. Evidovaných bolo 27 prípadov v 11 rodinných výskytoch, 37 prípadov bolo sporadických. Toto ochorenie sa vyskytlo zväčša u rómskej populácie a to až 76,6% prípadov.

Tabuľka III.7.2 Rodinné výskyty svrabu.

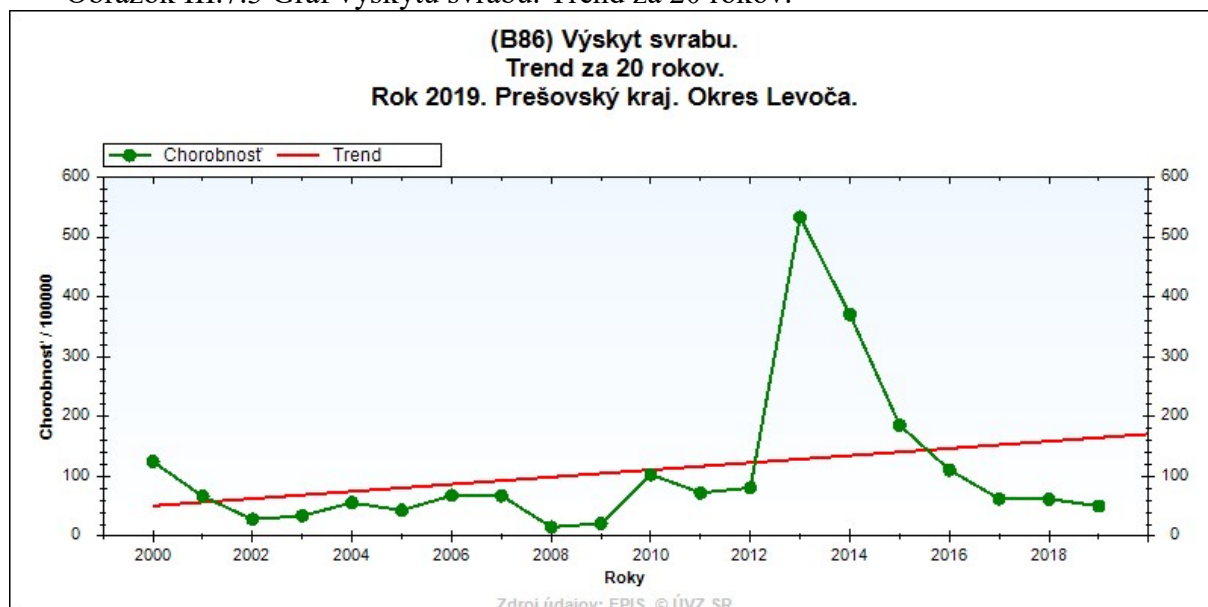
P. č.	Miesto/Okres	Čas	Počet och./vyl./exp.	Výskyt	Faktor potvrdený/hygienický štandard
1.	Stráne pod Tatrami	17.12.2018 – 15.1.2019	2/0/10	rodinný	kontakt s chorým/nízky
2.	Holumnica	1.1.– 1.2.2019	3/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky
3.	Ľubica	8.- 11.3.2019	2/0/2	rodinný	kontakt s chorým/štandardný
4.	Spišská Belá	19.1.- 18.2.2019	2/0/4	rodinný	kontakt s chorým/štandardný
5.	Lendak	1.- .21.1.2019	2/0/6	rodinný	kontakt s chorým/štandardný
6.	Lendak	1.1.- 7.3.2019	2/0/7	rodinný	kontakt s chorým/štandardný
7	Rakúsy	14.5.- 1.6.2019	2/0/4	rodinný	kontakt s chorým/nízky

8	Vrbov	7.- 20.5.2019	2/0/5	rodinný	kontakt s chorým/nízky
9	Krížová Ves	1.1.- 16.3.2019	2/0/10	rodinný	kontakt s chorým/nízky
10.	Lubica	10- 28.10.2019	6/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky
11.	Jurské	14.- 15.11.2019	2/0/5	rodinný	kontakt s chorým/nízky

Okres Levoča

17 prípadov, chorobnosť 50,5/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2018 aj oproti 5-ročnému priemeru - indexy 0,8 a 0,3. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.7.3).

Obrázok III.7.3 Graf výskytu svrabu. Trend za 20 rokov.



Ochorenie bolo najviac zaznamenané u rómskej populácie až v 76,5%. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 10-14 ročných. Zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt u Rómov v meste Levoča 2 prípady z 5 exponovaných, zvyšok prípadov bolo sporadických.

B 85.0 – Pedikulóza zavinená *pediculus humanus capitis*.

Okres Poprad

Ochorenia v roku 2019 neboli hlásené

Okres Kežmarok

10 sporadických prípadov, 80% u Rómov.

Okres Levoča

6 sporadických prípadov. 4 prípady sa vyskytli u Rómov.

B 35 - Dermatofytóza

Okres Kežmarok 1 prípad, u 14- ročnej študentky, epidemiologická anamnéza negatívna

B 36.8 - Iné nešpecifikované povrchové mykózy

Okres Levoča 2 prípady, u 7- ročného chlapca a 30-ročnej ženy, pravdepodobný prameň nákazy – mačka

L 03 - Celulitída – flegmóna

Okres Kežmarok 1 prípad u 7- ročného chlapca hospitalizovaného na DO Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, ster z rany – Staphylococcus aureus

III.8 Iné infekcie - nezaradené

A 40 - Streptokokové septikémie

Okres Poprad

8 prípadov

A 40.0 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.A – v mesiaci marec 1 prípad sepsa pri distorzii ľ. ramena s parézou plexus brachialis l. sin. u dieťaťa hospitalizovaného na detskom odd. Nemocnice Poprad, a.s. HK - Streptococcus beta-haemol. sk.A

A 40.1 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.B – 2 prípady

- v mesiaci september 1 prípad sepsy pri cholangitide na podklade tu pankreasu a tu recta u pacienta interného odd. Nemocnice Poprad a.s. HK - Streptococcus agalactiae
- v mesiaci október 1 prípad sepsy pri erysipelas u pacientky interného odd. Nemocnice Poprad a.s. HK - Streptococcus agalactiae

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D – 3 prípady, chorobnosť 2,9/100 000 obyv. Prípady hlásené z Nemocnice Poprad a.s. ako NN.

A 40.8 – Iná streptokoková septikémia – 2 prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. 1 prípad hlásený ako NN a 1 prípad komunitného pôvodu hlásený v mesiaci marec - sepsa z abscesového ložiska v okolí proximálneho femuru vpravo u pacientky hospitalizovanej na internom odd. Nemocnice Poprad, a.s. HK - Streptococcus beta-haemol. sk. G:

Okres Kežmarok

8 prípadov

A 40.0 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.A – 1 prípad komunitného pôvodu, v mesiaci február urosepsa u pacienta hospitalizovaného pre febrilitu, bolesti v podbrušku na internom odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK - Strept. oralis

A 40.1 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.B – 3 prípady

- v mesiaci marec 1 prípad sepsy u onkologickej pacientky hospitalizovanej pre febrílie, hypotenziu na internom odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK - Streptococcus agalactiae
- v mesiaci jún 1 prípad sepsy u pacientky hospitalizovanej na internom odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK - Streptococcus agalactiae
- v mesiaci december úmrtie na septický šok s leptomeningitídou pri obštrukčnej hypertrofickej kardiomyopatii a akútnom hnisavom zápale stredného ucha u 14-mesačného rómskeho dieťaťa z nízkeho hygienického štandardu. V úvode ochorenia prítomné hnačky, TT do 39 st. C. Dieťa čiastočne dojčené. HK - Streptococcus agalactiae

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D – 1 prípad komunitného pôvodu:

- v mesiaci júl sepsa pri kardiálnom zlyhávaní u pacientky hospitalizovanej na internom odd., na OAIM Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK - Enterococcus faecium

A 40.8 – Iná streptokoková septikémia – 3 komunitné prípady hospitalizované v Nemocnici Dr. V. Alexandra v Kežmarku, chorobnosť 2,7/100 000 obyv.:

- v júli sepsa u 69-ročnej pacientky oštrenej na ÚPS internej Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. následne preloženej na kožné odd. do Prešova. HK - Streptococcus spp.
- v júli sepsa u pacienta hospitalizovaného s horúčkou, tachykardiou, hypertenziou na internom odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK- Streptococcus betaheolytický sk. C.
- v septembri sepsa spolu s clostridiovou enterokolitídou u imobilného pacienta hospitalizovaného na internom odd., OAIM Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK Streptococcus oralis

Okres Levoča

A 40.1 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.B – 1 prípad v máji - sepsa pri erysipeli ľavého predkolenia u pacienta hospitalizovaného na internom odd. VNŠP Levoča, a.s. HK - Streptococcus agalactiae

A 41 - Iné septikémie

Okres Poprad

V roku 2019 bolo hlásených 62 iných septikémií:

A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 18 prípadov, chorobnosť 17,2/100 000 obyv., 13 prípadov NN. Z 5 komunitných 2 prípady vyvolal MRSA.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 4 prípady, chorobnosť 3,8/100 000 obyv. 2 prípady NN. Komunitné sepsy vyvolali: 1 prípad Staphylococcus epidermidis a 1 prípad Staphylococcus spp. koaguláza negatívny - MRCoNS.

A 41.5 - septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 28 prípadov, chorobnosť 26,7/100 000 obyv. 9 prípadov NN. Komunitné sepsy vyvolali: 11 prípadov E.coli, 4 prípady Klebsiella pneumoniae, 3 prípady Proteus mirabilis a 1 prípad ochorenia vyvolala Pseudomonas aeruginosa.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok - 12 prípadov, chorobnosť 11,5/100 000 obyv. 6 prípadov ako NN. U šiestich komunitných seps HK negatívna.

Okres Kežmarok

V roku 2019 bolo hlásených 38 iných septikémií.

A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 6 prípadov, chorobnosť 8,0/100 000 obyv., 2 prípady NN, 4 komunitné prípady (MRSA zaznamenaný v 1 prípade).

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 1 komunitný prípad, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. vyvolaný Staphylococcus caprae.

A 41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 23 prípadov, chorobnosť 30,7/100 000 obyv. 3 prípady hlásené ako NN. Všetky sepsy komunitného pôvodu vyvolali: 11 prípadov E.coli, 3 prípady Enterobacter cloacae, 2 prípady Klebsiella pneumoniae, 3 prípady Proteus mirabilis a 1 prípad Pseudomonas aeruginosa. Z uvedených prípadov hlásený 1 **exitus** na sepsu pri akútnej obojstrannej BP s uroinfektom u pacienta hospitalizovaného na internom odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK - Klebsiella pneumonie ESB

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 8 prípadov, chorobnosť 10,7/100 000 obyv. 1 prípad hlásený ako NN. Z 8-ich komunitných prípadov 7x HK negatívna a 1x neodobratá.

Okres Levoča

V roku 2019 bolo hlásených 12 iných septikémií

A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 2 komunitné prípady, chorobnosť 5,9/100 000 obyv., MRSA nezaznamenané.

A 41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 10 prípadov, chorobnosť 29,7/100 000 obyv. 3 prípady hlásené ako NN. 7 komunitných prípadov vyvolané 5x E.coli, 1x Enterobacter cloacae a 1x Proteus mirabilis.

P 36 – Bakteriálna sepsa novorodenca

Okres Poprad:

P 36.2 – Sepsa novorodenca vyvolaná Staphylococcus aureus - 1 prípad z oddelenia patologických novorodencov Nemocnice Poprad a.s. HK – Staphylococcus aureus

Okres Levoča

P 36.8 – Iná bakteriálna sepsa novorodenca - 1 prípad z jednotky resuscitačnej starostlivosti o novorodencov Nemocnice Poprad a.s. HK – Klebsiella pneumoniae

Okres Kežmarok

Ochorenia neboli hlásené

B 37.7 – Kandidová sepsa

Prípady neboli v roku 2019 hlásené.

B 77.0 – Askarióza s črevnými komplikáciami – 2 prípady v okrese Kežmarok u detí vo veku 3 a 6 rokov z Rakús z nízkeho hygienického štandardu. 2 prípady u 4-ročných rómskych detí z obcí Dolňany a Dlhé Stráže v okrese Levoča.

B 77.9 – Nešpecifikovaná askarióza – 1 prípad u 7-ročného chlapca z okresu Poprad a 7 prípadov u rómskych detí vo veku 2-10 rokov z okresu Kežmarok.

B 80 – Enterobióza – 11 prípadov v okrese Kežmarok, 1 rodinný výskyt u dvoch detí, súrodencov z obce Lendak v mesiaci jún z 5-tich exponovaných osôb, ostatné prípady sporadické.

P 39.1 - Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída – 5 prípadov v okrese Poprad vyvolané 3x Staphylococcus aureus (z toho 1x MRSA), 1x Staphylococcus iný špecifikovaný a 1x Klebsiella pneumoniae.

B 20 – B 24 - Choroby vyvolané vírusom HIV

Ochorenia nehlásené.

Z 21 – Bezpríznakový stav infekcie HIV – 1 prípad u 19-ročného muža z okresu Poprad a u 33-ročného muža z okresu Levoča

Infekcie s prevažne sexuálnym spôsobom prenášania :

Okres Poprad

A 54.0 – Gonokokové inf.dolných častí močovopohl.sústavy bez abscesu – 1 prípad u 21-ročného muža

Okres Kežmarok

A 51.0 – Primárny genitálny syfilis – 1 prípad u 33-ročného muža

A 51.4 – Iné formy sekundárneho syfilisu – 1 prípad u 28-ročného muža

A 56.0 – Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy – 1 prípad u 24-ročnej ženy.

A 54.0 – Gonokokové inf.dolných častí močovopohl.sústavy bez abscesu – 1 prípad u 52-ročnej ženy

Okres Levoča

A 59.0 – Urogenitálna trichomonóza – 6 prípadov u žien vo veku 15-54 rokov.

Profesionálne nákazy

Okres Poprad

Z 20.5 - Kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatitídou – 1 prípad v mesiaci november – kontakt s krvou HBsAg pozitívneho pacienta u 47-ročnej zdravotnej sestry, riadne očkovanej, pracujúcej na dialyzačnom odd.

A 37.0 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertusis – 2 prípady v decembri u lekárky pracujúcej na bronchoskopii v NÚTPCHaHCH a u zdravotnej sestry na diabetologickej ambulácii.

Okres Kežmarok

A 37.0 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertusis – 1 prípad v decembri u zdravotnej sestry v ADOS.

Okres Levoča

Z 20.5 - Kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatitídou – 1 prípad v mesiaci máj u 43-ročnej zdravotnej sestry Oddelenia neurológie v VNŠP Levoča, a.s. Pri výkone povolania sa pichla do prsta pravej použitou kontaminovanou ihlou od pacienta HBsAg pozit. Sestra je riadne očkovaná proti VHB pred 20 rokmi.

Úmrtia na infekčné choroby

Okres Poprad

J 10.7 - SARI - 2 prípady v januári:

- **exitus** u 44-ročného muža z Popradu neočkovaného proti chrípke, hospitalizácia s pneumóniou a resp. insuficienciou na internom odd. a OAIM Nemocnice Poprad a.s., napojený na UPV, rizikový faktor – Downov syndrom a obezita – BMI 29,4. Potvrdený vírus chrípky A(H1N1)pdm 09.
- **exitus** u 61-ročnej ženy z Popradu neočkovanej proti chrípke, hospitalizácia s respiračnou insuficienciou s poruchou vedomia pri bronchopneumónii na OAIM Nemocnice Poprad a.s., Plúcnej klinike a KAIM UNM v Martine, rizikový faktor: dlhodobá domácaj

oxygenoterapii - chronické ochorenie pľúc, extrémna obezita BMI – viac ako 40.

Potvrdený vírus chrípky A H1 pandemický.

J 10 - Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – exitus u 67-ročnej ženy v januári – súčasť epidémie chrípky na 2 oddeleniach NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, potvrdený vírus chrípky A.

A 41.0 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus - v septembri exitus na nozokomiálnu sepsu pri abscese ľavého stehna po operácii zlomeniny krčka stehrovej kosti u polymorbídnej pacientky interného a traumatologického odd. Nemocnice Poprad a.s. Vzniknuté na traumatologickom odd. HK, rana - MRSA

B 16.2 - Akútna hepatitída B bez ag.delta s pečeň.kómou – 1 prípad v mesiaci jún u 63-ročného muža s anamnézou ICHS, stav po opak. kardiacálnych dekompenzáciách, s ca prostaty, po RAT, akútne prijatý na JIMS interného odd. v Poprade pre dyspeptický sy. so zvracaním. Laboratórne zaznamenaná ťažká cytolytická hepatitída, získaná hypokoagulácia, hyperbilirubinémia a mierne zvýšená zápal. reakcia. Napriek symptomatickej liečbe a rehydratácii dochádza k progresii stavu s rozvojom kompletného akútneho hepatálneho zlyhania, stav uzavretý ako akútna fulminantná infekcia hepatitídou B. Na 9. deň ochorenia – exitus letalis. Pri epidemiologickom vyšetrení bolo zistené, že pacientovi boli vo februári 2019 podávané transfúzie a absolvoval endoskopické vyšetrenia. Osobám v úzkom kontakte, darcom krvi a pacientom, ktorí boli vyšetrení rovnakým endoskopom, boli nariadené potrebné vyšetrenia a opatrenia.

Okres Kežmarok

G 00.9 – Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien – v novembri **úmrť** na septický šok pri neliečenej mikrobiologicky nešpecifikovanej hnisavej meningitíde u 8-roč. dieťaťa, diagnostikovanej na základe histologického vyšetrenia patologického materiálu. Rizikový faktor - patologický nález koarktácie aorty. Exitus doma po neúspešnej resuscitácii privolanou RLP.

A 39.1 – Waterhouseov-Friderichsenov syndróm – v decembri **úmrť** u 8-mesačného dieťaťa z majority, z obce Rakúsy. Dieťa hospitalizované na DO Kežmarok s febrilnými krčmi, prudký nástup sepsy s početnými sufúziami na tele. Preklad na JIS DO v Poprade, exitus. Vykonaná pitva s nálezom zakrvácaných nadobličiek. Krv, likvor a patologický materiál zaslané do NRC – Neisseria meningitidis W135. Kontakty - 6 dospelých v rodine - nariadené užívanie ATB. Epid. anamnéza – v predchorobí hospitalizácia na DO v Kežmarku s rotavírusovou GE, prepustená domov v dobrom klinickom stave.

A 41.0 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus - v decembri **úmrť** na septický šok s leptomeningitídou pri obštrukčnej hypertrofickej kardiomyopatii a akútnom hnisavom zápale stredného ucha u 14 mesačného rómskeho dieťaťa z nízkeho hygienického štandardu. V úvode ochorenia prítomné hnačky, TT do 39 st. C. Dieťa čiastočne dojčené. HK - Streptococcus agalactiae.

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - v januári exitus na sepsu pri akútnej obojstrannej BP s uroinfektom u pacienta hospitalizovaného na internom odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK - Klebsiella pneumoniae ESBL.

Okres Levoča

J 10.7 - SARI - 2 prípady vo februári:

- **exitus** u 34-ročnej ženy, neočkovanej proti chrípke. Klinický obraz: katarálne príznaky, febrilie - do 39, kašeľ s expektoráciou ružových hlienov, dyspnoe s náhlym zhoršením, prevoz RZP z domu na interné odd. Levoča, kde len neúspešná resuscitácia po 1hod a 15 minútovej hospitalizácii, rizikový faktor: extrémna obezita BMI – 40,8. Potvrdený vírus chrípky A H1 pandemický z materiálu odobratého pri pitve.

- **exitus** u 79-ročného muža, neočkovaného proti chrípke, u miestneného v Domove dôchodcov. Klinický obraz: febrilie, krvácanie z DC, dyspnoe. Hospitalizácia na OAIM VNŠP Levoča a.s., rizikový faktor: demencia, st.p. CMP, HT, DM 2. typu. Potvrdený vírus chrípky A. Dopad ochorenia - exitus na hypoxicko-hyperkapnickú respiračnú insuficienciu pri BP bilat. - bez pitvy

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - v marci úmrtie na sepsu pri perforovanom ulcuse pyloru s difúznou purulentnou peritonidídou u pacientky hospitalizovanej na chirurgickej JIS a na OAIM VNŠP Levoča, a.s. HK - Proteus mirabilis, Enterococcus faecalis.

b. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz

III.9. Nozokomiálne nákazy

Okres Poprad

V okrese Poprad sa nachádza 1 nemocnica /13 oddelení + 1 oftalmologické odd. JZS*/ s lôžkovou kapacitou 611 lôžok, 4 polikliniky, 2 očné kliniky – jednodňová zdravotná starostlivosť, 302 neštátnych ambulantných zariadení (19 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 44 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 67 stomatologických ambulancií, 18 gynekologických ambulancií a 150 odborných ambulancií, 44 lekární), 1 dialyzačné pracovisko, 2 liečebné ústavy s lôžkovou kapacitou 574 lôžok, 2 sanatóriá s lôžkovou kapacitou 271 lôžok a 3 kúpeľné zariadenia s lôžkovou kapacitou 731 lôžok.

V roku 2019 pribudla 1 ambulancia praktického lekára pre dospelých, 1 gynekologická ambulancia a 1 odborná ambulancia. Začala sa rekonštrukcia Oddelenia centrálného príjmu Nemocnice Poprad a.s. a Polikliniky v Novom Smokovci.

Oddelenia klinickej mikrobiológie sa nachádzajú v Nemocnici Poprad a.s., v NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, v NÚdTaRCH Dolný Smokovec. 7 lôžkových zdravotníckych zariadení (z počtu 8) má zabezpečený zdravotný dohľad nad zamestnancami v zmysle platnej legislatívy.

V roku 2019 bolo hlásených 301 NN, proporcia výskytu predstavuje 0,6%, je to na mierne nižšie ako v minulom roku. 69% NN v roku 2019 bolo hlásených z Nemocnice Poprad a.s. s proporciou výskytu 0,8%, čo je pokles oproti predchádzajúcemu roku o 0,35%. /tab. III.9.1/

Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Poprad

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
Nemocnica Poprad a.s.	210	26773	0,8
NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy	37	8645	0,4
NÚdTaRCH Dolný Smokovec	11	2776	0,4
Kúpele	20	5861	0,3
Sanatóriá	21	3342	0,6
Spolu lôžkové zariadenia	298	45325	0,7
FMC dialyzačné služby Poprad	2	232	0,9
Spolu dialyzačné pracoviská	2	232	0,9
Spolu	301	47629	0,6

Nozokomiálne nákazy boli hlásené z 13 oddelení Nemocnice Poprad a.s., z NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, NÚdTaRCH Dolný Smokovec, Kúpelov Lučivná, Kúpelov Horný Smokovec, Sanatóriá Tatranská Kotlina a z dialyzačného strediska FMC Poprad. Najvyšší výskyt bol

hlásený z OAIM – 71 NN (proporcía výskytu 19,3% - pokles o 4,3%). Chirurgické odd. hlásilo 44 NN – 1,5%. 35 NN hlásilo pneumologické a ftizeologické odd. z Vyšných Hágov – 0,7%, 25 NN hlásilo detské odd. – 0,6%, 21 NN hlásilo Sanatórium Tatranská Kotlina – 0,6%, po 20 NN Hlásilo interné odd. – 0,5% a Kúpele (Lučivná + Horný Smokovec) – 0,03%, 13 NN hlásila jednotka resuscitačnej starostlivosti o novorodenca – 5,4%, po 11 NN hlásilo geriatrické oddelenie – 0,6% a pneumologické a ftizeologické odd. z NÚdTARCH Dolný Smokovec – 0,4%, 9 NN hlásilo neurologické oddelenie – 0,4%, 6 NN hlásilo ortopedické odd. 0,3%, 4 nn hlásilo odd. úrazovej chirurgie – 0,1%, 3 NN hlásilo urologické odd. s proporciou výskytu 0,2%, po 2 NN hlásilo fyziatricko-rehabilitačné odd. – 0,2%, dialýza – 0,9% a očné odd. z Vyšných Hágov – 0,4% a po 1 NN hlásilo gynekologicko-pôrodnické odd. – 0,05% a ORL odd. – 0,06%. /tab. III.9.2/

Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Poprad

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
Vnútorné lekárstvo, JIMS, OAKJ, JZS v odbore gastroenterológia	20	4081	0,5
Neurologické s JIS	9	2448	0,4
Pediatria, odd., JIS pediatrická, nov. odd.,	25	4023	0,6
Jednotka resuscitačnej starostlivosti o novorodenca	13	239	5,4
Gyn.-pôrodnické	1	1960	0,05
Chirurgické s JIS	44	2956	1,5
OÚCH s JIS	4	2691	0,1
Ortopedické s JIS	6	2190	0,3
Urologické	3	1338	0,2
ORL	1	1555	0,06
OAIM	71	368	19,3
Fyziatric.-rehabilitačné	2	1139	0,2
Geriatrické	11	1765	0,6
ODCH	-	20	-
Oftalmologické odd. JZS	-	-	-
Dialýza	2	232	0,9
Dolný Smokovec – pneumológia a ftizeológia	11	2776	0,4
V.Hágy – pneumológia a ftizeológia	35	5224	0,7
V.Hágy – chirurgia	-	2505	-
V.Hágy - OAIM	-	383	-
V.Hágy – očné	2	533	0,4
Kúpele	20	5861	0,03
Sanatória	21	3342	0,6
Spolu	301	47629	0,6

Najviac hlásených NN bolo z diagnózy Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile – A
04.7 /tab. III. 9.3 /

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Poprad

Diagnóza - MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
A020	Salmonelová enteritída	16	5,3
A045	Kampylobakteriálna enteritída	1	0,3
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	48	15,8
A080	Rotavírusová enteritída	25	8,2
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	4	1,3
A082	Adenovírusová enteritída	2	0,7
A083	Iné vírusové enteritídy	1	0,3
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	21	7,0
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	3	1,0
A408	Iná streptokoková septikémia	1	0,3
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	13	4,3
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	2	0,7
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	9	3,0
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	6	2,0
B019	Varicella bez komplikácie	1	0,3
B029	Zoster bez komplikácie Zoster, NS	1	0,9
H10	Zápal spojovky	9	3,0
J069	Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest	1	0,3
J10	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	30	10,0
J150	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	4	1,3
J151	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	1	0,3
J152	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	1	0,3
J155	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1	0,3
J156	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami	1	0,3
J160	Chlamýdiová pneumónia	2	0,7
J18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	1	0,3
L01	Impetigo	1	0,3
N10	Akútna tubulointerstiálna nefritída	2	0,7
N30	Cystitída	1	0,3
N390	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	1	0,3
T802	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	5	1,7
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	41	13,6
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	16	5,3
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	29	9,6
Spolu		334	100,0

Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres Poprad

Oddelenie	Nemocnica Poprad a.s.		NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy		NÚdTARCh Dolný Smokovec		FMC dialyzačné služby Poprad	
	abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	abs.	%
anesteziológia a intenzívna medicína	71	23,6	-	-	-	-	-	-
dialyzačné	-	-	-	-	-	-	2	0,7
FBLR	2	0,7	-	-	-	-	-	-
geriatria	11	3,7	-	-	-	-	-	-
gynekológia a pôrodníctvo	1	0,3	-	-	-	-	-	-
chirurgia	44	14,6	-	-	-	-	-	-
interné (vnútorné lekárstvo)	20	6,6	-	-	-	-	-	-
JIS o novorodencov resuscitačná	13	4,3	-	-	-	-	-	-
neuroológia	9	3,0	-	-	-	-	-	-
oftalmológia	-	-	2	0,7	-	-	-	-
ortopédia	6	2,0	-	-	-	-	-	-
otorinolaryngológia	1	0,3	-	-	-	-	-	-
pediatria	25	8,3	-	-	-	-	-	-
pediatrická pneumológia a ftizeológia	-	-	-	-	11	3,7	-	-
pneumológia a ftizeológia	-	-	35	11,6	-	-	-	-
úrazová chirurgia	4	1,3	-	-	-	-	-	-
urológia	3	1,0	-	-	-	-	-	-
Spolu	210	69,8	37	12,3	11	3,7	2	0,7

Oddelenie	Kúpele Lučivná		Kúpele Horný Smokovec		Sanatórium Tatranská Kotlina		Spolu	
	abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	abs.	%
anesteziológia a intenzívna medicína	-	-	-	-	-	-	71	23,6
dialyzačné	-	-	-	-	-	-	2	0,7
FBLR	19	6,3	1	0,3	-	-	22	7,3
geriatria	-	-	-	-	-	-	11	3,7
gynekológia a pôrodnictvo	-	-	-	-	-	-	1	0,3
chirurgia	-	-	-	-	-	-	44	14,6
interné (vnútorné lekárstvo)	-	-	-	-	-	-	20	6,6
JIS o novorodencov resuscitačná	-	-	-	-	-	-	13	4,3
neuroológia	-	-	-	-	-	-	9	3,0
oftalmológia	-	-	-	-	-	-	2	0,7
ortopédia	-	-	-	-	-	-	6	2,0
otorinolaryngológia	-	-	-	-	-	-	1	0,3
pediatria	-	-	-	-	-	-	25	8,3
pediatrická pneumológia a ftizeológia	-	-	-	-	-	-	11	3,7
pneumológia a ftizeológia	-	-	-	-	21	7,0	56	18,5
úrazová chirurgia	-	-	-	-	-	-	4	1,3
urológia	-	-	-	-	-	-	3	1,0
Spolu	19	6,3	1	0,3	21	7,0	301	100,0

Najviac hlásených NN bolo zo skupiny črevných infekcií 118 (39,2%), infekcií v mieste chirurgického výkonu v počte 41 (13,6%). Zo skupiny infekcií dolných dýchacích ciest bolo hlásených 40 NN (13,3%), zo skupiny seps 34 NN, čo tvorilo 11,3% všetkých hlásených NN. Zo skupiny infekcií horných dýchacích ciest bolo hlásených 31 NN (10,3%). Zo skupiny urologických infekcií bolo hlásených 20 NN (6,6%). Zo skupiny infekcií kože a slizníc bolo hlásených 12 NN (4,0%), zo skupiny iných nákaz hlásených 5 NN, čo tvorí 1,7%. /tab. III.9.5/

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		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.	%
anesteziológia a intenzívna medicína	7	2,3	33	11,0	-	-	-	-	-	-	5	1,7	-	-	-	-	14	4,7	12	4,0	71	23,6
dialyzačné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	-	-	2	0,7
FBLR	20	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	1	0,3	22	7,3
geriatria	10	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	11	3,7
gynekológia a pôrodníctvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
chirurgia	10	3,3	1	0,3	-	-	-	-	-	-	26	8,6	-	-	-	-	5	1,7	2	0,7	44	14,6
interné (vnútorné lekárstvo)	12	4,0	2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,3	2	0,7	20	6,7
JIS o novorodencov resuscitačná	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,3	-	-	2	0,7	1	0,3	13	4,3
neuroológia	-	-	3	1,0	-	-	-	-	4	1,3	-	-	-	-	-	-	2	0,7	-	-	9	3,0
oftalmológia	-	-	-	-	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7
ortopédia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,0
ORL	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
pediatria	21	7,0	-	-	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	-	-	25	8,3
pediatrická pneumológia a ftizeológia	9	3,0	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	11	3,7
pneumológia a ftizeológia	29	9,6	1	0,3	-	-	26	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	18,6
úrazová chirurgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,0	-	-	-	-	1	0,3	-	-	4	1,3
urológia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	2	0,7	3	1,0
Spolu	118	39,2	40	13,3	-	-	31	10,3	5	1,7	41	13,6	12	4,0	-	-	34	11,3	20	6,6	301	100

15,6% NN vyvolalo Clostridium difficile a po 10,3% NN bolo nezistených alebo nezadaných. /tab. III.9.6/

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie

Etiol. Agens	Lokalizácia infekcie																						
	Črevná		dolné dýchacie cesty		gyneko-logické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chir. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popálen.		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu		
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
Acinetobacter sp.	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,3	
adenovírus	2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	
astrovírus	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	
Campylob. jejuni	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	
Candida albicans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	
Citrobacter nešpec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	
Clostridium difficile	47	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	15,6	
E.coli nešpec.	-	-	7	2,3	-	-	-	-	-	-	5	1,7	-	-	-	-	2	0,7	5	1,7	19	6,3	
Enterobacter aerogenes	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	
Enterococcus faecalis	-	-	3	1,0	-	-	-	-	-	-	4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	4	1,3	11	3,6
Enterococcus faecium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	2	0,7
Enterococcus nešpec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	
Haemophilus influenzae nešpec.	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	
Chlamydia pneumoniae	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	
Klebsiella pneumoniae	-	-	11	3,6	-	-	-	-	-	-	3	1,0	1	0,3	-	-	4	1,3	4	1,3	23	7,6	
Mikroorg.G-iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	

nezistené	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	5	1,7	4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	11	3,6
norovírus	4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,3
Proteus mirabilis	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-	3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,7
Prot.vulgaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Pseud. aeruginosa	-	-	8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	2	0,7	12	4,0
Pseudom. nešpec.	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	2	0,7	4	1,3
Pseudom. nešpec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	
rotavírus	25	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	8,3
S.Enteritidis	6	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,0
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	-	-	2	0,7	
Staph. aureus	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	6	2,0	7	2,3	-	-	13	4,3	2	0,7	29	9,6
Staph. iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,7	1	0,3	-	-	-	-	-	-	6	2,0
Strept. iný špecifik.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	
Streptoc. skup.B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Streptoc. skup.D (enterokoky)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	3	1,0	-	-	4	1,3
Chřipka A	-	-	-	-	-	-	7	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2,3
Chřipka B	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
ZES-kult.nevyš.	31	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	10,3
nezadané	1	0,3	-	-	-	-	22	7,3	-	-	-	-	2	0,7	-	-	6	2,0	-	-	31	10,3
Spolu	118	39,2	40	13,3	-	-	31	10,3	5	1,7	41	13,6	12	4,0	-	-	34	11,3	20	6,6	301	100

Nezadané sú prípady, u ktorých nie je možné v EPISe zadať špecifikáciu etiologického agens „nezistené“. Jedná sa o 22x J 10 - Chrápka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – pravdepodobné prípady, 1x B 01.9 - Varicella bez komplikácie, 1x B 02.9 - Zoster bez komplikácie Zoster, NS, o 6x A 41.9 – nešpecifikovaná sepsa a 1x A 04.7 – potvrdené na základe klinického nálezu, dôkaz toxínu negatívny.

Komisie pre sledovanie a analýzu NN sú zriadené v týchto zariadeniach: NÚTPChaHCh V.Hágy, NÚdTaRCH Dolný Smokovec.

Črevné infekcie - bolo hlásených 118 NN:

- A 02.0 – 16 prípadov:

V mesiaci máj 1 prípad z Kúpeľov Horný Smokovec u 3-ročného dieťaťa vyvolaný S. enteritidis, faktor prenosu nezistený.

V mesiaci október epidemický výskyt s 15 ochoreniami – nozokomiálna epidémia vyvolaná S. Enteritidis z Tatranských Kúpeľov Lučivná (5 potvrdených prípadov a 10 pravdepodobných), počet exponovaných 294. Faktor prenosu nezistený.

- A 04.5 – 1 prípad v mesiaci máj zaznamenaný na detskom odd. Nemocnice Poprad a.s.

- A 04.7 – 48 prípadov:

Z NÚdTaRCH Dolný Smokovec v máji hlásený 1 prípad u 15-ročného dieťaťa po dlhodobej liečbe antituberkulotikami.

Z Nemocnice Poprad zaznamenaných 39 prípadov: 12 prípadov clostrídiovej enterokolitídy z interného oddelenia, 10 prípadov z geriatrického oddelenia, 7 prípadov z OAIM, 10 prípadov z chirurgického odd.

Z NÚTPChaHCh Vyšné Hágy hlásených 8 prípadov z oddelenia pneumológie a ftizeológie.

- A 08.0 – 25 prípadov

Z Tatranských kúpeľoch v Lučivnej v mesiaci október hlásená nozokomiálna epidémia rotavírusovej gastroenteritídy u 4 detí na liečebnom pobyte. Vo všetkých 4 prípadoch hospitalizácia na DO Nemocnice Poprad, vo všetkých 4 prípadoch zo stolice laboratórne potvrdený rotavírus. Počet exponovaných 267 detí.

Z detského odd. Nemocnice Poprad hlásených 14 sporadických prípadov.

Z NÚdTaRCH Dolný Smokovec hlásených 7 sporadických prípadov.

- A 08.1 - 4 sporadické prípady s potvrdeným Norovírusom: 3 z detského odd. Nemocnice Poprad a 1 zo Národného ústavu detskej tuberkulózy a respiračných chorôb v Dolnom Smokovci.

- A 08.2 – 2 sporadické prípady z detského odd. Nemocnice Poprad a.s. s potvrdeným Adenovírusom.

- A 08.3 - 1 prípad z detského odd. Nemocnice Poprad a.s. s potvrdeným Astrovírusom

- A 09 – 21 prípadov - epidémia v septembri zo 147 exponovaných u pacientov, ktorí boli na kúpeľnom pobyte v Sanatóriu T.Kotlina n.o. Klinické príznaky - hnačky, zvracanie. Materiál na mikrobiologické vyšetrenie neodobraný

Infekcie dolných dýchacích ciest - bolo hlásených 40 NN:

NÚTPChaHCh Vyšné Hágy hlásil vo februári 1 prípad chlamýdiovej pneumónie J 16.0 z oddelenia pneumológie a ftizeológie.

39 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s.:

- Chirurgické oddelenie hlásilo: 1 prípad J 16. chlamýdiovej pneumónie u 74-ročnej pacientky.

- Interné odd. hlásilo 2 prípady: J 15.2 – Pneumónia vyvolaná Staphylococcus u 56-ročného muža a J 15.0 – Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae u 54-ročného muža.

- Neurologické odd. hlásilo 3 prípady: J 15.0 – Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae u 69-ročného muža, J 15.5 – Pneumónia vyvolaná E.coli u 70-ročného muža a J 18 - Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom u 65-ročného muža.
- OAIM hlásilo 33 prípadov:

J 15.0 – Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae – 2 prípady u 82- a 59-ročného muža.

J 15.1 – Pneumónia vyvolaná Pseudomonas – 1 prípad u 62-ročného muža.

J 15.6 - Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami – 1 prípad u 70-ročnej ženy vyvolaný Proteus mirabilis

T 85.7 - pneumónie po UPV hlásilo OAIM v priebehu celého roka. Vyvolávatelia: V 8-ich prípadoch Pseudomonas aeruginosa, v 7-ich prípadoch Klebsiella pneumoniae, v 6-ich prípadoch E.coli, v 3-och prípadoch Enterococcus faecalis, v 2-och prípadoch Acinetobacter spp., po 1 prípade vyvolali Enterobacter aerogenes, Haemophilus influenzae a Proteus mirabilis.

Infekcie horných dýchacích ciest hlásených 31 prípadov

NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy hlásil 28 prípadov J 10 - Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky epidemický výskyt vyvolaný vírusom chrípky A v januári, kde 1 prípad skončil exitom z očného odd. a odd. pneumológie a ftizeológie. V 6-tich prípadoch potvrdený vírus chrípky A, z toho 1 prípad A/H1/pdm09

NÚdTaRCH Dolný Smokovec hlásil 1 prípad J 10 - Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – vyvolaný vírusom chrípky B v júni.

Nemocnica Poprad a.s. – detské odd. hlásilo 2 prípady:

J 10 - Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – vyvolaný vírusom chrípky A v marci

J 06.9 - Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest – v marci bez odberu biologického materiálu

Nákazy kože a slizníc: bolo hlásených 12 prípadov:

- NÚdTaRCH Dolný Smokovec - 1 prípad varicelly B 01.9

- Nemocnica Poprad a.s. 11 prípadov:

Jednotka resuscitačnej starostlivosti o novorodenca hlásila 10 prípadov:

- 9 prípadov zápalu spojoviek H 10 - 6 prípadov vyvolaných Staphylococcus aureus (1x MRSA), 1 prípad staphylococcus iný špecifikovaný, 1 prípad Pseudomonas aeruginosa, 1 prípad Klebsiella pneumoniae

- 1 prípad impetiga L 01 vyvolaného Staphylococcus aureus

Oddelenie FBLR hlásilo 1 prípad B 02.9 Zoster bez komplikácie Zoster, NS

Urologické infekcie: Z Nemocnice Poprad a.s hlásených 20 prípadov:

OAIM hlásilo 12 prípadov T 83.5 - infekcie močových ciest po zavedenom PMK vyvolané 4 prípady Enterococcus faecium, 2 prípady Klebsiella pneumoniae, 2 prípady Pseudomonas nešpecifikovaná a po 1 prípade vyvolai E.coli, Enterococcus faecium, Pseudomonas aeruginosa a Staphylococcus aureus

Odd. FBLR hlásilo 1 prípad N 30 – Cystitídy vyvolanej E.coli

Chirurgické odd. hlásilo 2 prípady T 83.5 - infekcie močových ciest po zavedenom PMK vyvolané E.coli a Pseudomonas aeruginosa

Interné odd. hlásilo 2 prípady T 83.5 - infekcie močových ciest po zavedenom PMK vyvolané MRSA a Klebsiella pneumoniae

Jednotka resuscitačnej starostlivosti o novorodenca hlásila 1 prípad N 39.0 – infekcia močových ciest vyvolaná E.coli

Urologické odd. hlásilo 2 prípady N 10 - Akútna tubulointersticiálna nefritída vyvolané E.coli a Klebsiella pneumoniae

V skupine Infekcií v mieste chir. výkonu bolo hlásených 41 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

- OAIM hlásilo 5 prípadov vyvolaných 2x Enterococcus faecalis a po 1 prípade vyvolané Enterococcus faecium, Klebsiella pneumoniae a Acinetobacter spp.
- Oddelenie gynekológie a pôrodnictva hlásilo 1 nešpecifikovaný prípad bez odobratia materiálu na mikrobiologické vyšetrenie.
- Chirurgické oddelenie hlásilo 26 prípadov vyvolaných 5x E.coli, 4x Staphylococcus aureus (z nich 2x MRSA), 3x bez mikrobiologického potvrdenia, po 2 prípady vyvolali Candida albicans, Enterococcus faecalis, Proteus mirabilis a po 1 prípade vyvolali Acinetobacter spp., Citrobacter spp., Enterobacter spp., Klebsiella pneumoniae, Proteus vulgaris, Pseudomonas spp., Enterococcus faecium a Streptococcus agalactiae
- Ortopedické odd. hlásilo 6 prípadov vyvolaných 4x Staphylococcus iný špecifikovaný a po 1 prípade Staphylococcus aureus a Proteus mirabilis
- Oddelenie úrazovej chirurgie hlásilo 3 prípady vyvolané Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus iný špecifikovaný a Staphylococcus aureus.

V tabuľke III.9.7 predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán, hlásených z Nemocnice Poprad a.s.: z chirurgického, urologického, ortopedického a gynekologicko-pôrodnického oddelenia. Ostatné oddelenia chirurgických smerov nehlásili infikované rany vôbec. 1 prípad flegmóny krku po tracheostómii hlásilo OAIM Nemocnice Poprad a.s. NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy hlásil 2 infikované operačné rany.

Tab. III.9.7 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN

Oddelenie (útvár)	Počet		
	operácií	operačných rán bez komplikácií	infekcií v mieste chirurgického výkonu
-Nemocnica Poprad, a.s., -NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy -ŠÚDTaRCH,n.o. D.Smokovec			
Chirurgické s JIS	1930	1904	26
Urologické	1506	1506	-
OÚCH s JIS	1751	1748	3
Ortopedické s JIS	2911	2905	6
Gynekologicko-pôrodnicke	1619	1618	1
ORL	1586	1586	-
Očné JZD*	7915	7915	-
JZS v odbore gastroenterológia	10	10	-
NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy	2117	2117	-
ŠÚDTaRCH,n.o. Dolný Smokovec (JZS)*	174	174	-
Spolu	21519	21483	36

JZS* - jednodňová zdravotná starostlivosť, 5 prípadov hlásilo OAIM

Zo skupiny septikémií bolo hlásených 34 prípadov:

32 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – 3 prípady vyvolané *Enterococcus faecium*. 2 prípady hlásené z OAIM a 1 prípad z chirurgického odd.

A 40.8 – Iná streptokoková septikémia – 1 prípad u pacienta OAIM. Vyvolávateľ *Streptococcus* iný špecifikovaný.

A 41.0 – Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* – 12 prípadov (3x MRSA). 3 prípady z OAIM, po 2 prípady z jednotky resuscitačnej starostlivosti pre novorodenca a neurologického odd., po 1 prípade z interného odd., detského odd., geriatrického odd., chirurgického odd. a z oddelenia úrazovej chirurgie.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 2 prípady z OAIM a interného odd., obidva prípady vyvolal *Staphylococcus* iný špecifikovaný.

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 8 prípadov: 5 prípadov z OAIM, po 1 prípade z interného odd., urologického odd. a DO. 3 prípady vyvolala *Klebsiella pneumoniae*, 2 prípady vyvolala *E.coli*, po 1 prípade nefermentujúce paličky, *Pseudomonas* nešpecifikovaná a *Pseudomonas aeruginosa*.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 6 prípadov: 2 prípady z OAIM, 3 prípady z chirurgického odd., a 1 prípad z interného odd., všetky kultivačne negatívne.

FMC - dialyzačné služby, s.r.o. Poprad hlásili 2 prípady:

A 41.0 – Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* – 1 prípad vyvolaný *Staphylococcus aureus*

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 1 prípad vyvolaný *Klebsiella pneumoniae*.

V skupine Iné bolo hlásených 5 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

- 5 prípadov infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb.injekcii T 80.2: 1 prípad hlásilo ORL a 4 prípady neurologické odd. Všetky mikrobiologicky nezistené.

Úmrtie na NN.

- 2 prípady úmrtia – J 10 – 1 prípad, A 41.0 – 1 prípad obidva majú popis v časti úmrtia na infekčné choroby.

Realizácia projektov:

HELICS – pracovníci oddelenia epidemiológie vykonávali tento projekt zameraný na sledovanie nozokomiálnych nákaz na OAIM Nemocnice Poprad a.s. už deviaty rok.

Okres Kežmarok

V roku 2019 bolo v okrese Kežmarok hlásených 63 nozokomiálnych nákaz, incidencia 0,9%. V porovnaní s predchádzajúcim rokom je počet hlásených nozokomiálnych nákaz vyšší. /tab. III.9.1/

Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Kežmarok

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
Nemocnica Dr. V.Alexandra v Kežmarku, n.o.	61	6337	1,0
Hospic Ľubica	1	147	0,7
Kúpele Červený kláštor	-	478	-
Spolu lôžkové zariadenia	62	6940	0,9
Dialýza	1	45	2,2
Spolu dialyzačné pracoviská	1	45	2,2
Spolu	63	7007	0,9

V okrese Kežmarok je 1 nemocnica, ktorá má 8 oddelení s lôžkovou kapacitou 184 lôžok a 1 odd. JZS, ďalej 1 poliklinika a 123 neštátnych ambulantných zariadení - 15 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 21 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 23 stomatologických ambulancií, 7 gynekologických ambulancií a 58 odborných ambulancií, 1 dialyzačné pracovisko, 1 hospic, 19 lekární a 1 kúpeľné zariadenie s lôžkovou kapacitou 130 lôžok.

V roku 2019 sa počty a druhy zdravotníckych zariadení nezmenili v porovnaní s predchádzajúcim rokom.

Nemocnica Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku a Kúpele Smerdžonka Červený Kláštor majú zazmluvnenú pracovnú zdravotnú službu.

Nozokomiálne nákazy hlásilo detské oddelenie, novorodenecké oddelenie, oddelenie pre dlhodobu chorých, interné oddelenie a OAIM Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku. Ďalej NN hlásilo Dialyzačné stredisko B-Braun a Hospic Ľubica. Najviac hlásilo OAIM s proporciou výskytu 5,5%, ODCH 3,0%, dialýza 2,2%, interné odd. 1,5%, detské odd. 1,1%, Hospic Ľubica 0,7% a novorodenecké odd. Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok 0,1%. /tab. III.9.2/. NN vôbec nehlásilo gynekologicko-pôrodnice, chirurgické oddelenie, JIS interné odd., JIRS pre novorodencov Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku a Kúpele Smerdžonka Červený Kláštor.

Mikrobiologickú diagnostiku v roku 2019 pre Nemocnicu Dr. V. Alexandra v Kežmarku zabezpečovalo OKM vo Zvolene

Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Kežmarok

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
OAIM	7	127	5,5
Interné	19	1305	1,5
Gyn.pôrodnické	-	1652	-
Novorodenecké	1	796	0,1
Detské	15	1385	1,1
JIS interné	-	333	-
JIRS pre novorodencov	-	111	-
ODCH	19	628	3,0
Dialýza	1	45	2,2
Hospic	1	147	0,7
Kúpele	-	478	-
Spolu	63	7007	0,9

Najviac hlásených NN bolo enterokolitíd zapríčinených Clostridiom difficile – 54,0%./tab. III.9.3/

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Kežmarok

Diagnóza - MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	34	54,0
A080	Rotavírusová enteritída	13	20,6
A082	Adenovírusová enteritída	1	1,6
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	1	1,6
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	2	3,2
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	3	4,7
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1	1,6
T802	Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	1	1,6
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	6	9,5
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	1	1,6
Spolu		63	100

Najviac NN hlásilo oddelenie dlhodobo chorých a interné oddelenie Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku. /Tab. III.9.4/

Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres Kežmarok

Oddelenie	Nemocnica Dr.V. Alexandra Kežmarok		Dialýza B-Braun Kežmarok		Hospic Lubicica		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	7	11,1	-	-	-	-	7	11,1
Detské	15	23,8	-	-	-	-	15	23,8
Novorodenecké	1	1,6	-	-	-	-	1	1,6
ODCH	19	30,2	-	-	-	-	19	30,2
Interné	19	30,2	-	-	-	-	19	30,2
Dialyzačné	-	-	1	1,6	-	-	1	1,6
Ústavná hospicová starostlivosť	-	-	-	-	1	1,6	1	1,6
Spolu	61	96,8	1	1,6	1	1,6	63	100

Lokalizácia infekcie bola najčastejšie črevná, 77,8%. /Tab. III.9.5/

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie

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	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9,5	7	11,1	
Detské	12	19,0	-	-	-	-	-	-	1	1,6	-	-	-	-	-	-	-	2	3,2	-	-	15	23,8
Novorod.	1	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6
ODCH	17	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,2	-	-	19	30,2
Interné	18	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6	-	-	19	30,2
Dialyzačné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6	-	-	1	1,6
Ústavná hospicová starostlivosť	1	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6
Spolu	49	77,8	1	1,6	-	-	-	-	1	1,6	-	-	-	-	-	-	-	6	9,5	6	9,5	63	100

Najviac prípadov NN vyvolaných Clostridiom difficile – 35,6% /Tab. III.9.6/

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie

Etiologický agens	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.	%
adenovírus	1	1,6																			1	1,6
Candida albicans																			1	1,6	1	1,6
Clostridium difficile	34	54,0																			34	54,0
E.coli nešpecifikované																			1	1,6	1	1,6
Enterobacter cloacae																	1	1,6			1	1,6
Enterococcus faecalis																			1	1,6	1	1,6
Enterococcus faecium																			1	1,6	1	1,6
Klebsiella pneumoniae																	1	1,6			1	1,6
kultivačne nevyšetrený	1	1,6																			1	1,6
nezistené									1	1,6											1	1,6
Pseudomonas aeruginosa																	1	1,6	1	1,6	2	3,2
rotavírus	13	20,6																			13	20,6
Staphylococcus aureus			1	1,6													2	3,2	1	1,6	4	6,3
nezadané																	1	1,6			1	1,6
Spolu	49	77,8	1	1,6					1	1,6							6	9,5	6	9,5	63	100

Nezadané sú prípady, u ktorých nie je možné v EPISe zadať špecifikáciu etiologického agens „nezistené“. Jedná sa o 1x A 41.9 – nešpecifikovaná sepsa .

Komisia pre sledovanie a analýzu NN v nemocnici nevykazuje žiadnu činnosť. V r. 2019 sa hláseniu venovala slabá pozornosť, okrem oddelenia dlhodobo chorých a interného. Naopak na oddelení gynekologicko-pôrodníckom a chirurgickom nebola hlásená ani jedna NN. Prevažná časť NN bola hlásená až po aktívnom vyhládaní epidemiológom, ide o pasívny zber údajov.

Nemocnica Dr. V. Alexandra v Kežmarku hlásila 61 prípadov NN.

Črevné nákazy – 48 prípadov:

A 04.7 Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile – 33 sporadických prípadov clostrídiovej enterokolitídy - z interného oddelenia hlásených 17 prípadov, z ODCH 16 prípadov.

A 08.0 Rotavírusová gastroenteritída – 13 sporadických prípadov rotavírusovej gastroenteritídy – 12 prípadov z detského oddelenia a 1 prípad z interného odd.

A 08.2 Adenovírusová enteritída – 1 prípad z novorodeneckého oddelenia.

A 09 Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu – 1 prípad z oddelenia dlhodobo chorých

Nákazy dolných dýchacích ciest: 1 prípad z OAIM vyvolaný Staphylococcus aureus

Nákazy horných dýchacích ciest

Nákazy kože a povrchových slizníc

Infekcie v mieste chirurgického výkonu

– neboli v okrese Kežmarok hlásené.

V tabuľke /tab. III.9.7/ predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán. Ranové infekcie vôbec nehlásili oddelenia chirurgických smerov.

Tab. III.9.7 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN v okrese Kežmarok

Oddelenie (útvár)	Počet		Počet nozokomiálnych nákaz	
	operácií	operačných rán bez komplikácií	Infikovaných operačných rán	iných NN
Chirurgické (JZS)	240	240	-	-
Gyn.-pôrodnícke	383	383	-	-
Ortopedické (JZS)	297	297		
ORL (JZS)	42	42		
Spolu	962	962	-	-

Urologické infekcie : hlásených 6 prípadov z OAIM vyvolané po 1 prípade Candidou albicans, E.coli, Enterococcus faecium, Enterococcus faecalis, Pseudomonas aeruginosa a Staphylococcus aureus

Septikémie: hlásených 5 prípadov:

A 41.0 – Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 1 prípad u pacienta interného odd.

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 3 prípady: 2 prípady z detského odd. a 1 prípad z ODCH. Prípady vyvolala Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa a Enterobacter cloacae.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 1 prípad z oddelenia dlhodobo chorých kultivačne negatívny.

Hospic Lúbrica hlásil 1 prípad A 04.7 – Enterokolitída vyvolaná Clostridium difficile, Dialyzačné stredisko B-Braun Kežmarok hlásilo 1 prípad A 41.0 – Septikémia vyvolanej Staphylococcus aureus.

- Úmrtie na NN – nebolo zaznamenané.

Okres Levoča

V okrese Levoča sa nachádza 1 nemocnica so 8-mi oddeleniami s lôžkovou kapacitou 302 lôžok, 1 poliklinika a 66 neštátnych ambulantných zariadení (8 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 13 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 11 stomatologických ambulancií, 2 gynekologické ambulancie, 34 odborných ambulancií a 11 lekární). V roku 2019 začala prevádzku ambulancia hrudníkovej chirurgie.

VNsP Levoča a.s. má zazmluvnenú pracovnú zdravotnú službu. Zdravotnícke zariadenie z okresu Levoča hlásilo 82 nozokomiálnych infekcií, čo predstavuje proporciu výskytu 0,7% čo je v porovnaní s predchádzajúcim rokom pokles o 0,2%. /tab. III.9.1/

Mikrobiologickú diagnostiku v roku 2019 pre VNsP Levoča a.s. zabezpečovalo OKM vo Zvolene.

Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Levoča

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
VNsP Levoča a.s.	82	10998	0,7
Spolu lôžkové zariadenia	82	10998	0,7
Spolu dialyzačné pracoviská	-	-	-
Spolu	82	10998	0,7

Z 8 lôžkových oddelení VNsP Levoča hlásilo NN 8 oddelení. Interné oddelenie hlásilo 23 prípadov (proporcía výskytu 1,2%), psychiatrické odd. 20 prípadov (1,0%), OAIM 19 prípadov (14,7%), chirurgické odd. 7 prípadov (0,4%), po 5 prípadov hlásilo detské odd. (0,4%) a urologické odd. (0,5%), neurologické odd. 2 prípady (0,1%) a ODIS hlásilo 1 prípad (16,6%) /tab.III.9.2/

Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Levoča

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
OAIM	19	129	14,7
Dlhodobá intenzívna starostlivosť	1	6	16,6
Detské	5	1192	0,4
Interné + JIS	23	1923	1,2
Neurologické + JIS	2	2945	0,1
Psychiatrické	20	2041	1,0
Urologické	5	979	0,5
Chirurgické + JIS	7	1783	0,4
Spolu	82	10998	0,7

Najviac hlásených NN bolo A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile - 24,4%. /tab. III.9.3/

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Levoča

Diagnóza - MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
A045	Kampylobakteriálna enteritída	1	1,2
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	20	24,4
A080	Rotavírusová enteritída	1	1,2
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	3	3,7
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	6	7,3
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	3	3,7
J01	Akútny zápal prínosových dutín - sinusitis acuta	1	1,2
J069	Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest	7	8,5
J150	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	2	2,4
J151	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	1	1,2
J180	Bližšie neurčená pneumónia	5	6,1
J20	Akútny zápal priedušiek - bronchitis acuta	2	2,4
J208	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1	1,2
J209	Bližšie neurčená akútna bronchitída	6	7,3
L89	Dekubitálny vred - preležanina	2	2,4
N390	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	2	2,4
T802	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb.injekcii	3	3,7
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	2	2,4
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	7	8,5
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	7	8,5
Spolu		82	100,0

41,7% prípadov hlásilo interné odd., 20,4% prípadov hlásilo OAIM, 20,3% prípadov hlásilo psychiatrické odd., 7,4% prípadov detské odd., 6,5% prípadov hlásilo urologické odd., 2,8% prípadov hlásilo neurologické odd. a 0,9% chirurgické odd. /Tab. III.9.4/

Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres Levoča

Oddelenie	VNŠP Levoča a.s.		Zdravotnícke zariadenie 2		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	19	23,2			19	23,2
Dlhodobá intenzívna starostlivosť	1	1,2			1	1,2
Detské	5	6,1			5	6,1
Interné + JIS	23	28,0			23	28,0
Neurologické + JIS	2	2,4			2	2,4
Psychiatrické	20	24,4			20	24,4
Urologické	5	6,1			5	6,1
Chirurgické + JIS	7	8,5			7	8,5
Spolu	82	100,00		100,00	82	100,00

37,8% prípadov tvorili črevné infekcie a najviac boli hlásené z interného odd. – 15 prípadov. /Tab. III.9.5/

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie																						
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		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	3	3,7	7	8,5	-	-	1	1,2	-	-	1	1,2	2	2,4	-	-	2	2,4	3	3,7	19	23,2	
Dlhodobá intenzívna starostlivosť	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	
Detské	4	4,9	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,1	
Interné + JIS	15	18,3	6	7,3	-	-	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	23	28,0	
Neurologické + JIS	-	-	1	1,2	-	-	-	-	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,4	
Psychiatrické	4	4,9	7	8,5	-	-	6	7,3	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,4	20	24,4
Urologické	-	-	1	1,2	-	-	-	-	1	1,2	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	2	2,4	5	6,1
Chirurgické + JIS	4	4,9	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,4	7	8,5
Spolu	31	37,8	24	29,3	-	-	8	9,8	3	3,7	2	2,4	2	2,4	-	-	3	3,7	9	11,0	82	100	

Najviac prípadov bolo mikrobiologicky nezistených 26,8% a vyvolaných Clostridiom difficile 24,4%. /Tab. III.9.6/

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																						
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		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.	%	
Acinetobacter baumannii	-	-	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	
Campylobacter nešpecifikovaný	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	
Clostridium difficile	20	24,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	24,4	
E.coli nešpecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4,9	4	4,9
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	-	-	-	-	1	1,2	2	2,4	
Enterococcus faecium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,4	2	2,4	
Haemophilus influenzae nešpecifikovaný	-	-	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	
Klebsiella pneumoniae	-	-	7	8,5	-	-	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,4	2	2,4	12	14,6	
kultivačne negatívny	6	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7,3	
nezistené	-	-	11	13,4	-	-	7	8,5	3	3,7	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	22	26,8	
norovírus	3	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,7	
Proteus mirabilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	1	1,2	-	-	2	2,4	
Pseudomonas aeruginosa	-	-	4	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4,9	
rotavírus	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	
Streptococcus skup.B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	-	-	-	-	1	1,2	
Spolu	31	37,8	24	29,3	-	-	8	9,8	3	3,7	2	2,4	2	2,4	-	-	3	3,7	9	11,0	82	100	

Hlásenie NN bolo v priebehu roka nedostatočné. Nedostatočné je hlásenie infekcií v mieste chirurgického výkonu najmä z chirurgického odd, kde nebola hlásená žiadna NN. V roku 2019 sa uskutočnilo 1 zasadnutie komisie pre sledovanie a analýzu NN vo Všeobecnej nemocnici s poliklinikou Levoča a.s., kde bola prizvaná aj epidemiologička RÚVZ so sídlom v Poprade.

Črevné infekcie: hlásených 31 prípadov

- A 04.5 – 1 prípad z DO – potvrdený *Campylobacter* spp.
- A 04.7 – 20 prípadov - 12 prípadov z interného, 4 prípady z chirurgického, 1 prípad z ODIS a 3 prípady z OAIM.
- A 08.0 – 1 prípad z detského odd.
- A 08.1 – 1 prípad z interného odd. a 2 prípady z detského odd.
- A 09 – 4 prípady z psychiatrického odd. a 2 prípady z interného odd.

Nákazy dolných dýchacích ciest - bolo hlásených 25 NN:

- J 15.0 – Pneumónia vyvolaná *Klebsiella pneumoniae* - 1 prípad z urologického odd. a 1 prípad z chirurgického odd.
- J 15.1 – 1 prípad pneumónie vyvolanej *Pseudomonas* z neurologického odd.
- J 18.0 - bližšie neurčená pneumónia – 5 prípadov z psychiatrického odd.
- J 20 - Akútny zápal priedušiek - bronchitis acuta – 2 prípady & z interného odd. vyvolané *Haemophilus influenzae* a *Klebsiella pneumoniae*
- J 20.8 - Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými mikroorganizmami z detského odd. vyvolaná *Pseudomonas aeruginosa*
- J 20.9 - Bližšie neurčená akútna bronchitída – 4 prípady z interného odd. a 2 prípady z psychiatrického odd.
- T 85.7 - 7 prípadov pneumónie po UPV v priebehu celého roka hlásené z OAIM. Vyvolávatelia: 4 prípady *Klebsiella pneumoniae*, 2 prípady *Pseudomonas aeruginosa* a 1 prípad *Acinetobacter baumannii*.

Nákazy horných dýchacích ciest - bolo hlásených 8 prípadov:

- J 06.9 – Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest – 7 sporadických prípadov – 6 z psychiatrického odd. a 1 z interného odd.
- J 01 - 1 prípad akútneho zápalu prínosových dutín - sinusitis acuta z OAIM

Iné nákazy:

22 prípadov T 80.2 - Infekcie po infúzii 3 prípady - chirurgické oddelenie hlásilo 1 prípad, urologické odd. 1 prípad a psychiatrické odd. 1 prípad. Ochorenia mikrobiologicky neverifikované.

Infekcie v mieste chirurgického výkonu

- T 81.4 – 2 prípady - OAIM hlásilo 1 prípad, urologické odd. 1 prípad. Ochorenia vyvolané v 1 prípade *Klebsiella pneumoniae* a v 1 prípade mikrobiologicky neverifikované.

V tabuľke III.9.7 predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán.

III.9.7 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN v okrese Levoča

Oddelenie (útvár)	Počet		Počet nozokomiálnych nákaz	
	Operácií	operačných rán bez komplikácií	infikovaných operačných rán	iných NN
Chirurgické	627	627	0	7
Urologické	821	820	1	4
SPOLU	1448	1447	1	11

Infekcie kože a slizníc:

L 89 – dekubitálny vred - preležanina – 2 prípady z OAIM vyvolané Streptococcus skup.B a Proteus mirabilis.

Sepsy: 3 prípady :

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 2 prípady z OAIM a 1 prípad z interného odd., vyvolané 1x Proteus mirabilis a 2x Klebsiella pneumoniae. 1 prípad skončil úmrtím.

Urologické infekcie: hlásených 9 prípadov:

- infekcie močových ciest po zavedenom PMK T 83.5: 3 prípady hlásilo OAIM, po 2 prípady urologické odd. a chirurgické odd, vyvolané 4x E.coli, 2x Enterococcus faecium, 2x Klebsiella pneumoniae a 1x Enterococcus faecalis.

- N 39.0 - 2 prípad infekcie močovej sústavy z psychiatrického odd. vyvolané E.coli.

- Úmrtie na NN – v marci úmrtie na sepsu pri perforovanom ulcuse pyloru s difúznou purulentnou peritonitídou u pacientky hospitalizovanej na chirurgickej JIS a na OAIM VNŠP Levoča, a.s. HK - Proteus mirabilis, Enterococcus faecalis.

IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

a. IV.I. ŠZD v ZZ

Okres Poprad

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu – HER sa vykonávali v roku 2019 na oddeleniach Nemocnice Poprad, a.s., NÚTPCHAHCH Vyšné Hágy, Kúpele Horný Smokovec a odborných ambulanciách. V rámci kontrol sa odoberali vzorky zo sterilných materiálov, z prostredia, dezinfekčných roztokov, aqua purificata, vykonala sa kontrola kvality ovzdušia aeroskopickou metódou a vykonávala sa kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov.

V okrese Poprad z celkového počtu 393 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 60 kontrol. V okrese Poprad pribudli 1 ambulancia praktického lekára pre dospelých, 1 gynekologická ambulancia a 1 odborná ambulancia. /Tab. IV.1.1/

Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ okres Poprad

*Zdravotnícke zariadenie/oddelenie -Nemocnica Poprad, a.s., -NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy -ŠÚDTaRCH,n.o. D. Smokovec	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
*Lôžk. odd. - OIKM/JIS	1+1+0/6+2+1	2/8	-	-	1/5	16
*Lôžk. odd.- chirurg. smer	6+3+1	6+3+0	-	-	1	10
*Lôžk. odd. - nechirurg. smer	6+6+2	6+6+0	-	-	-	12
Nelôžk. odd		3	-	-	-	3
Amb. všeobecní lekári	71	-	-	-	-	-
Amb. odborní lekári	169	10	-	-	-	10
Stomatológovia	67	5	-	-	-	5
Kúpele	3	-	-	-	-	-
Zar.jednodň. star.	3	3	-	-	-	3
Lekárne	44	-	-	-	-	-
Dialýza	1	-	-	-	1	1
SPOLU	393	52	-	-	8	60

V rámci kontrol bolo odobratých 158 vzoriek sterilných, z ktorých bolo 32 pozitívnych, čo predstavuje 20,25%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek bolo na oddelení úrazovej chirurgie s JIS, ortopedickom oddelení s JIS a ORL oddelení Nemocnice Poprad a.s. (50,0%), ale tam sa jednalo o malý počet odobratých vzoriek. Pri vyššom počte odobratých vzoriek bolo najvyššie percento pozitívnych vzoriek na oddelení vnútorného lekárstva, jednalo sa o vzorky z endoskopických prístrojov (38,46% pozitívnych).

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 646, pričom pozitívnych bolo 84 vzoriek – 13,00%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo v OAIM – 35,59 % a na druhom mieste najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na oddelení vnútorného lekárstva s JIS Nemocnice Poprad a.s. (20,00 %). /tab. IV.1.2/

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia okres Poprad

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
OAIM	14	0	0	59	21	35,59
OÚCH s JIS	4	2	50,00	19	3	15,79
Ortopédia s JIS	2	1	50,00	20	2	10,00
Urologické	8	0	0	20	1	5,00
Chirurgické s JIS	7	0	0	30	1	3,33
Gyn.-pôrodnické	6	1	16,67	25	1	4,00
Pediatrica	2	0	0	30	4	13,33
Vnútorné lekárstvo s JIS	52	20	38,46	30	6	20,00
Neurologické s JIS	0	0	0	15	1	6,67
ORL	2	1	50,00	10	1	10,00
Očné JZS*	8	1	12,50	15	1	6,67
Fyziatric.-rehabilitačné	-	-	-	13	0	0
Geriatrické	2	0	0	16	0	0
Dialýza	-	-	-	20	0	0
OCS	4	0	0	20	1	5,00
COS	6	2	33,33	20	2	10,00
Centrálny príjem	4	0	0	20	3	15,00
Kožný stacionár	2	0	0	15	0	0
Nukleárna medicína	0	0	0	10	0	0
OLÚ	18	3	16,6	169	30	17,75
Kúpele	-	-	-	14	2	14,29
Sanatória	-	-	-	-	-	-
Lekárne	-	-	-	-	-	-
Ambulancie	17	2	11,76	56	4	7,14
SPOLU	158	33	20,8	646	84	13,00

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný testovaný materiál. V sledovanom roku bolo 33 vzoriek pozitívnych – 20,8 % (nárast o 17% oproti minulému roku). /tab. IV.1.3/

Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Poprad

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v															% pozit.
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetá ch hdózac h		kontajne-roch		kazetá ch dózach		v inom obale (hárky)		voľne		SPOLU			
	CP	P	C P	P	CP	P	C P	P	C P	P	CP	P	CP	P		
Kov	45	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	52	7	13,5
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	0
Textil	38	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	4	10,5
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy 2. kat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	15	49	15	30,6
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	-	-	9	7	77,8
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	93	10	-	-	-	-	-	-	-	9	7	56	16	158	33	20,8
% pozit	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	77,8	-	28,6			

P - pozitívne

Nasledujúca tabuľka ukazuje, v akých typoch sterilizátorov boli sterilizované testované vzorky. 17 pozitívnych vzoriek bolo sterilizovaných v autoklávoch a 15 pozitívnych vzoriek VSD. /tab. IV.1.4/

Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Poprad

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit	
	HVS		autokláv		chemick y		fyzikálne chemick y		plazma		inak		VSD					
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	C P	P	C P	P	C P	P	CP	P		
Kov	12	1	40	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	7	13,5	
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	-	-	10	0	0,00	
Textil	-	-	38	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	4	10,5	
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	15	49	15	30,6	
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Roztoky	-	-	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	77,7	
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPOLU	12	1	87	17	-	-	-	-	-	-	-	10	0	49	15	158	33	20,8

V roku 2019 bolo kontrolovaných celkovo 51,67%, z toho 43,75% horúcovzduchových sterilizačných prístrojov, 67,95% parných sterilizačných prístrojov. V sledovanom období bola zistená pozitivita u 1 parného sterilizačného prístroja a u 3 horúcovzduchových sterilizačných prístrojov. Opakovane bol testovaný 1 parný sterilizačný prístroj a 3 horúcovzduchové sterilizačné prístroje v ambulantných zariadeniach. Nemocnica Poprad, a.s., vrátane oddelenia centrálnej sterilizácie si vo vlastnej kompetencii vykonávala kontrolu funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov jedno a viac-parametrovými chemickými indikátormi, kontrolu biologickými indikátormi – ich vyšetrenie v počte 23 z horúcovzduchových sterilizačných prístrojov – vykonalo mikrobiologické laboratórium RÚVZ so sídlom v Poprade. Väčšina prevádzkovateľov vykonáva kontroly funkčnej schopnosti sterilizačnej techniky chemickými indikátormi. Kontrolu bioindikátormi na požiadanie vykonávajú odborní pracovníci RÚVZ. /Tab. IV.1.5/

Pozn. Bolo vykonané aj testovanie funkčnej schopnosti 22 sterilizačných prístrojov v nezdravotníckych zariadeniach - pedikúrach, kde bola zistená opakovaná pozitivita u 1 horúcovzduchového sterilizačného prístroja.

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Poprad

	Výsledky testovania							
	Počet evid. prístrojov	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit.	počet vyradených
AUT	78	53	67,95	1	1,89	1	0	0
HVZ	160	70	43,75	3	4,29	3	0	0
FS	1	1	100,00	0	0	0	0	0
Plazma	1	0	0	0	0	0	0	0
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	240	124	51,67	4	3,26	4	0	0

Z nasledujúcej tabuľky je zrejmé, že z výsledkov mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov, najvyššie percento pozitívnych vzoriek tvorí pokožka a ruky pacientov – 100,00% na OAIM Nemocnice Poprad, a.s. Enterokoky a plesne sa podieľali najvyššou mierou na kontaminácii prostredia. /tab.IV.1.6/

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
abs.		%				
Ruky personálu	19	5	26,32	1x B.cereus 2x enterokoky 1x Micrococcus sp. 1x Staph. epidermidis 1x Staph. haemolyticus		
Pokožka a ruky pac.	5	5	100,0	3x Staph. haemolyticus 2x Streptococcus sp. 1x Staph. hominus 2x enterokoky		
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	38	10	26,32	4x enterokoky 5x Staph. haemolyticus 1x Micrococcus sp. 1x Staph. hominus	1x Klebsiella pneumoniae 1x Enterobacter cloacae	
Inkubátory	-	-	-			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	28	3	10,71	1x enterokoky 1x Streptococcus sp.	1x E. coli 1x Pseudomonas sp.	
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	185	12	6,49	3x Staph. aureus 3x mikrokoky 4x B. cereus	2x Pantoae sp.	6x plesne 3x kvasinky
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	50	13	26,00	3x enterokoky 4x mikrokoky 2x Streptococcus sp.	1x Eikenella corrodens 2x Acinetobacter sp. 1x Chryseobacterium indologenes	3x plesne (Cladosporium sp.) 3x kvasinky
Dezinfekčné roztoky	29	1	3,45			
Lekárske roztoky a H ₂ O	13*	3	23,08		3x žľč tolerujúce G-	
Masti a gély	-	-				
Pomôcky na stravovanie pacientov	21	0	0,00			
Lôžkoviny a bielizeň	25	4	16,00	3x enterokoky 1x Streptococcus sp. 1x mikrokoky	1x Pantoea agglomerans	1x plesne

Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	30	8	26,67	3x mikrokoky 3x Streptococcus sp. 1x B. cereus	1x Acinetobacter 1x Pseudomonas aeruginosa	2x kvasinky
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	145	11	7,59	3x mikrokoky 2x B. cereus 1x Streptococcus sp.	2x Acinetobacter sp. 1x Pantoea sp.	3x plesne
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	65	7	10,77	1x mikrokoky 2x B. cereus 1x Staph. aureus 3x Streptococcus sp.		
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	15	5	33,33	1x Streptococcus sp. 3x enterokoky		3x plesne (Penicillium sp.) 2x kvasinky
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	20	1	5,00	1x mikrokoky		
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopická metóda)	6	3**	50,00			
SPOLU	694	91	13,11	10x B. cereus 18x enterokoky 2x Micrococcus sp. 1x Staph. epidermidis 9x Staph. haemolyticus 2x Staph. hominus 4x Staph. aureus 14x Streptococcus sp. 16x mikrokoky	1x Klebsiella pneumoniae 1x Enterobacter cloacae 1x E. coli 1x Pseudomonas sp. 1x Pseudomonas aeruginosa 3x Pantoea sp. 1x Pantoea agglomerans 5x Acinetobacter sp. 1x Chryseobacterium indologenes 3x žľč tolerujúce G-	16x plesne (Cladosporium sp., Penicillium sp.) 10x kvasinky

* Aqua purificata

**prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

Pre Nemocnicu Poprad. a.s., detské oddelenie – banku ženského mlieka bolo vyšetrených 61 vzoriek ženského mlieka, toho 40 vzoriek bolo pozitívnych - 65,6%.

V rámci ŠZD bolo vydaných 23 kladných posudkov. Boli vydané 3 záväzné stanoviská a 2 stanoviská resp. vyjadrenia ku projektovej dokumentácii zdravotníckych zariadení.

Okres Kežmarok

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu sa vykonávali na operačných sálach, oddeleniach a JIS Nemocnice Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku, n.o., odborných ambulanciách a dialyzačnom pracovisku. V rámci kontrol sa odoberali vzorky zo sterilných materiálov, z prostredia, dezinfekčných roztokov, vykonala sa kontrola kvality ovzdušia aeroskopickou metódou a vykonávala sa kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov. Vykonával sa odber aqua purificata v lekárňach.

Z celkového počtu 154 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 24 kontrol hygienicko-epidemiologického režimu. Nedošlo k zmene v počte zdravotníckych zariadení. /Tab. IV.1.1/

Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ okres Kežmarok

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	1/2	1/2	-	-	4	7
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	2	-	-	-	2
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	5	5	-	-	2	7
Amb. všeobecní lekári	36	-	-	-	-	-
Amb. odborní lekári	65	5	-	-	-	5
Stomatológovia	23	1	-	-	-	1
Lekárne	19	-	-	-	1	1
Dialýza	1	-	-	-	1	1
SPOLU	154	16	-	-	8	24

V rámci týchto kontrol bolo odobratých 21 vzoriek sterilných materiálov, pričom pozitívnych bolo 3 vzoriek – 14,29%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek zo sterilného materiálu bolo na oddelení vnútorného lekárstva – 100,00 %.

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 155, z toho pozitívnych bolo 21 vzoriek, čo predstavuje 13,55%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na detskom oddelení Nemocnice Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku, n.o. - 40,00 %. /tab.IV.1.2/

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia okres Kežmarok

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
OAIM	2	0	0,00	20	1	5,00
Vnútorné lekárstvo, JIS	1	1	100,00	20	2	10,00
Chirurgia	3	1	33,33	15	3	20,00
Gyn.pôrodnictvo	-	-	-	15	2	13,33
Neonatológia, JIRS	-	-	-	20	8	40,00
Pediatrica	1	0	0,00	20	3	15,00
ODCH	4	0	0,00	20	1	5,00
Dialýza	-	-	-	10	0	0,00
Lekárne	-	-	-	5	1	20,00
Kúpele	-	-	-	-	-	-
Ambulancie	10	1	10,00	10	0	0,00
SPOLU	21	3	14,29	155	21	13,55

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný testovaný materiál. V sledovanom roku boli 3 vzorky pozitívne – 14,29 %./tab. IV.1.3/

Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Kežmarok

Názov zdravot. Pomôcky	Vzorky sterilizované v												SPOLU		% pozit.	
	jednoráz. Kombin. Obaloch		kazetá ch dózach		kontaj ne-roch		kazetá ch, dózach		v inom obale (hárky)		voľne					
	CP	P	CP	P	C P	P	C P	P	CP	P	CP	P	CP	P		
Kov	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0
Textil	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	33,3
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	9	1	11,1
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	0
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1	21	3	14,3
% pozit	-	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0			

Nasledujúca tabuľka ukazuje v akých typoch sterilizátorov boli sterilizované testované vzorky. Dve pozitívne vzorky boli sterilizované v autoklávoch a 1 pozitívna vzorka - VSD. /tab.IV.1.4/

Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Kežmarok

Názov zdravot. Pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.	
	HVS		autokláv		chemick y		fyzikáln e chemick y		plazma		inak		VSD					
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P		
Kov	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0,00
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0,00
Textil	-	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	33,33
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	9	1	11,11	
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0,00
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	4	0	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	21	3	14,29	

Testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov bolo celkovo vykonané u 59,75%, z toho u 57,38% horúcovzduchových sterilizačných prístrojov a u 66,66% parných sterilizačných prístrojov. Opakovane boli kontrolované 2 PS na operačných sálach (spolu 19 kontrol) a 2 HVZ (spolu 11 kontrol) a na odborných ambulanciách boli opakovane kontrolované 1 PS (2 kontroly) a 1 HVZ (2 kontroly). Vyraďený nebol žiadny sterilizačný prístroj. V sledovanom období bola zistená pozitivita u 1 parného sterilizačného prístroja v ambulanciách a u 2 pozitivita u horúcovzduchového sterilizačného prístroja. /Tab.IV.1.5/

Pozn. Bolo vykonané aj testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov v 5 nezdravotníckych zariadeniach - pedikúrach, kde nebola zistená pozitivita u horúcovzduchového sterilizačného prístroja.

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Kežmarok

	Výsledky testovania							
	Počet evid. prístrojov	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovan a ne pozit	počet vyradených
AUT	21	14	66,6	1	7,1	1AUT/1testovaní	0	0
HVZ	61	35	57,38	2	5,7	2HVS/23testovaní	0	0
FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	82	49	59,75	3	6,1	9/33	0	0

Z nasledujúcej tabuľky je zrejmé, že z výsledkov mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov a ovzdušia najvyššie percento pozitívnych vzoriek je z merania kvality ovzdušia – aeroskopickou metódou – 100,00 %. /tab.IV.1.6/

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Požit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
abs.		%				
Ruky personálu	5	4	80,00	3x Strept.sp. 1x enterokoky		1x plesne
Pokožka a ruky pac.	-	-	-			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	12	1	8,33			1x kvasinky
Inkubátory	1	0	0,00			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	10	0	0,00			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	42	3	7,14	2x B. cereus 3x enterokoky	1x Pantoea sp.	
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	22	1	4,55		1x Acinetobacter	
Dezinfekčné roztoky	5	0	0,00			
Lekárske roztoky a H ₂ O*(pitná voda)	12*	1	8,33		1x žľč tolerujúce G-	
Masti a gély	-	-	-			
Pomôcky na stravovanie pacientov	4	3	75,00	3x Strept. sp.		
Lôžkoviny a bielizeň	8	0	0,00			
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	6	1	16,67	1x Strept. sp.		
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	10	5	50,00	1x B. cereus 1x enterokoky	1xPantoea sp.	2x plesne (Penicillium sp., Mycelia sterilia)
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	15	1	6,67	1x enterokoky		
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	15	3	20,00	1xEnterobacter sp. 1x B.cereus	3x Acinetobacter	
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	5	0	0,00			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopická metóda)	4	4**	100,0			
SPOLU	155	21	13,55	7x Strept. sp. 6x enterokoky 4x B. cereus 1x Enterobacter sp.	2x Pantoea sp. 4x Acinetobacter 1x žľč tolerujúce G-	3x plesne (Penicillium sp. , Mycelia sterilia) 1x kvasinky

*Aqua purificata,

**prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

V rámci ŠZD bolo vydaných 10 kladných posudkov formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, 1 záväzné stanovisko a stanovisko k projektovej dokumentácii zdravotníckych zariadení.

Okres Levoča

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu (HER) sa vykonávali na operačných sálach, oddeleniach a ambulanciách Všeobecnej nemocnice s poliklinikou Levoča, a.s. V rámci kontrol sa odoberali vzorky zo sterilných materiálov, z prostredia, dezinfekčných roztokov, vykonala sa kontrola kvality ovzdušia aeroskopickou metódou, odber aqua purificata na operačných sálach a vykonávala sa kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov. Vykonával sa odber vzoriek z prostredia, odber aqua purificata a kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov v lekárňach.

Z celkového počtu 88 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 32 kontrol hygienicko-epidemiologického režimu. Nepribudlo žiadne zdravotnícke zariadenie. /Tab. IV.1.1/

Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ okres Levoča

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	1/3	1/3	-	-	3	7
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	2	-	-	5	7
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	5	5	-	-	5	10
Nelôžk. odd.		-	-	-	-	-
Amb. všeobecní lekári	21	1	-	-	-	1
Amb. odborní lekári	34	3	-	-	-	3
Stomatológovia	11	-	-	-	-	-
Lekárne	11	1	-	-	2	3
SPOLU	88	17	-	-	15	32

V rámci týchto kontrol bolo odobratých 15 vzoriek sterilných materiálov, z toho 3 vzoriek bolo pozitívnych, čo predstavuje 20,00 Najvyššie percento pozitívnych vzoriek sterilných materiálov bolo na COS (40,00%) VNŠP Levoča, a.s..

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 239, z toho pozitívnych bolo 29 vzoriek, čo predstavuje 12,13%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo z ambulantných zariadení – 64,29 % / Tab. IV.1.2 /

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia okres Levoča

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
OAIM	4	1	25,00	20	6	30,00
Urologické	1	0	0,00	20	3	15,00
Chirurgické s JIS	1	0	0,00	20	2	10,00
Pediatrica	-	-	-	20	3	15,00
Vnútorne lekárstvo s JIS	-	-	-	20	3	15,00
Neurologické s JIS	-	-	-	20	1	5,00
Očné JZS*	4	0	0,00	15	0	0,00
Fyziatric.-rehabilitačné	-	-	-	20	4	20,00
Psychiatrické	-	-	-	20	4	20,00
COS	5	2	40,00	40	3	7,50
Lekárne	-	-	-	10	0	0,00
Ambulancie	-	-	-	14	9	64,29
SPOLU	15	3	20,00	239	29	12,13

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný materiál. V sledovanom roku boli zaznamenané 3 pozitívne vzorky z textilu. /Tab. IV.1.3/

Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Levoča

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v												SPOLU		% pozit.	
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetách dózách		kontajneroch		kazetách, dózách		v inom obale (hárky)		volne					
	CP	P	C	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P		
Kov	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0,00
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	2	0												2	0	0,00
Textil	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	50,00
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	3	15/3
% pozit		20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00

Z nasledujúca tabuľky vyplýva, aké materiály sú sterilizované akým druhom sterilizácie. 3 pozitívne vzorky boli sterilizované v autoklávoch. /Tab. IV.1.4/

Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Levoča

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD		C	P	
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	C	P			
Kov	-	-	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0,00
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0,00
Textil	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	50,00
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU			15	3											15	3	20,00

Testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov bolo celkovo vykonané u 29,03%. U horúcovzduchových sterilizačných prístrojov - 27,91% a u parných sterilizačných prístrojov - 31,58%. V sledovanom období bola zistená pozitivita u horúcovzduchového sterilizačného prístroja. Opakovane boli kontrolované 2 PS (25 kontrol) na operačných sálach. /Tab. IV.1.5/

Pozn. Vykonané bolo aj testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov v 6 nezdravotníckych zariadeniach – pedikúrach, kde nebola zistená pozitivita u horúcovzduchového sterilizačného prístroja.

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Levoča

	Výsledky testovania							
	Počet evid. prístroj. j.	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit	počet vyradených
AUT	19	6	31,58	0	0	2AUT/25test	0	-
HVZ	43	12	27,91	1	0	-	-	-
FS		-	-	-	-	-	-	-
Plazma		-	-	-	-	-	-	-
EO		-	-	-	-	-	-	-
Iný		-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	62	18	29,03	0	0	2/25	0	-

Z nasledujúcej tabuľky sú zrejme výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov a merania ovzdušia. Najväčšie percento pozitívnych vzoriek je z vyšetrenia ovzdušia – aeroskopickou metódou – 71,43 a na druhom mieste najväčšie percento

pozitívnych vzoriek je z prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií a lekárenské roztoky a H₂O - 50,0%. Najvyššou mierou na kontaminácii prostredia sa podieľala *Pantoea* spp. / Tab. IV.1.6 /

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	7	1	14,29	1x <i>B.cereus</i>		
Pokožka a ruky pac.	1	0	0,00			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	10	5	50,00	3x <i>B.cereus</i>	2x <i>Pantoea</i> sp.	
Inkubátory	-	-	-			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	-	-	-			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	51	1	1,96	1x <i>Streptococcus</i> sp.		
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	31	6	19,35	1x <i>Streptococcus</i> sp.		3x plesne 2x kvasinky
Dezinfekčné roztoky	9	1	11,11			
Lekárske roztoky a H ₂ O*	4	2	50,00		2x žľč tolerujúce G-	
Masti a gély	-	-	-			
Pomôcky na stravovanie pacientov	12	2	16,67	1x <i>B.cereus</i>	1x <i>Pantoea</i> sp.	
Lôžkoviny a bielizeň	5	0	0,00			
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	8	2	25,00	2x enterokoky		
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	67	5	7,46	2x mikrokoky 1x <i>Staph.haemolyticus</i>	2x <i>Pantoea</i> sp.	
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	20	1	5,00	1x <i>Streptococcus</i> sp.		
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	17	3	17,65	2x mikrokoky		1x plesne
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	10	3	30,00	1x mikrokoky 1x <i>Streptococcus</i> sp.	1x <i>Pantoea</i> sp.	
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopická metóda)	7	5	71,43			
SPOLU	259	37	14,28	5x <i>B. cereus</i> 4x <i>Strept. sp.</i> 2x enterokoky 5x mikrokoky 1x <i>Staph. haemolyticus</i>	6x <i>Pantoea</i> sp. 2x žľč tolerujúce G-	4x plesne 2x kvasinky

*aqua purificata

**prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

V rámci ŠZD bolo vydaných 6 kladných posudkov formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, 1 záväzná stanovisko a 1 stanovisko k projektovej dokumentácii.

b. IV.I. ŠZD v ohniskách nákaz/ alebo Výkony v ohniskách

Za rok 2019 bolo hlásených v informačnom systéme a spracovaných 3314 prípadov infekčných ochorení. Zaznamenaných bolo 50 epidémií. Ako ohnisko nákazy bolo riešených 1510 prípadov, najčastejšie to bola dg. Norovírusová gastroenteritída. Opakovane bolo potrebné ohnisko navštíviť v 10 prípadoch. V ohniskách bolo vyšetrených 957 kontaktov. Lekársky dohľad bol nariadený 93 osobám.

V rámci šetrenia v ohnisku nákazy boli odobraté vzorky na mikrobiologické vyšetrenie:

- 3x vajce na Salmonellu, 1x vajecné škrupiny na Salmonellu, 1x hotový pokrm na

Salmonellu, 4x identifikácia hmyzu

Činnosť odboru/oddelenia epidemiológie

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Poprade			Počet
1.	Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)	počet ohnisk zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad spolu:	1510 0 93 1603
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	0 4 0 4 4 12
3.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania) kontrola očkovania (počet očkovaných) ¹⁾ kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie spolu:	45 15295 45 11 0 15396
4.	Práca v EPIS-e	zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV spolu:	3314 3314 50 14 6692
5.	Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)	týždenná mesačná ročná na požiadanie spolu:	53 12 1 10 76
6.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	0 13 13

7.	Publikačná činnosť	Spolu ²⁾ :	0
8.	Účasť na konferenciách ³⁾	aktívna	2
		pasívna	11
		spolu:	13
9.	Práca na osobitných štúdiách a programoch ⁴⁾	príprava zadania	1
		zber podkladov	910
		sumarizácia	910
		analýza	910
		iné (príprava)	0
		spolu:	1831
10.	vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		2
11.	Posudková činnosť	štúdie projektovej dokumentácie	6
		konzultácie	302
		kolaudácia	5
		vydanie posudkov (čiastkové stanoviská)	5
		záväzné stanoviská	
		spolu:	318
12.	Podnety	počet	1
13.	Sankcie	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	Rozhodnutia	v zmysle § 12 ods. 2	194
		v zmysle § 13 ods. 4	50
15.	Odvolania	počet	0

1) Ak sa v jednom ročníku kontrolovalo viac druhov očkovania, kontrolovaný očkovanec sa počíta 1x

2) publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch je uvedená

3) účasť na konferenciách 2x aktívna: Martinské dni zdravia a Červenkové dni preventívnej medicíny, 11x pasívna: Tematický kurz o nových poznatkoch v epidemiológii infekčných chorôb, základy intervenčnej epidemiológie Bratislava

Surveillance nemocničných nákaz – Tále – 4 pracovníčky

Vakcinologický kongres, Štrbské Pleso

Diskusné sústreďenie lekárov pracujúcich vo VZ, SZÚ Bratislava

Východoslovenský vakcinologický deň, Košice

Školenie o rezistencii ATB, Banská Bystrica

2x manažérske vzdelávanie

4) práca na osobitných štúdiách a programoch: Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu rómskej populácie na základe analýzy listov o prehliadke mŕtveho a Helics.

V. Ostatné činnosti:

a. Preventívne programy a projekty:

1. NÁRODNÝ IMUNIZAČNÝ PROGRAM SR (NIP SR)

Realizácia imunizačného programu prebiehala v roku 2019 v pôsobnosti RÚVZ Poprad podľa plánu. Imunizačný program sa realizoval podľa vydaného očkovacieho kalendára platného od 1.1.2019. Očkovací kalendár bol v čase vydania uverejnený na webovej stránke úradu aj v novej praktickej podobe. Išlo o povinné pravidelné očkovanie detí a dospelých. Realizáciu imunizácie vykonávali ošetrojúci lekári.

V rámci surveillancie ochorení preventabilných očkovaním bolo v regióne hlásených 67 ochorení na pertussis. Je to 10-násobne vyšší počet než minulého roku. Zaznamenali sme 1 epidémiu v obci Veľká Lomnica v rómskej osade s 15-timi prípadmi (10 prípadov u 0-ročných, 3 prípady vo vekovej skupine 1-4 ročných a u 7- a 12-ročných detí), z nich len 2 prípady boli očkované riadne. Ďalej sme zaznamenali 4 rodinné výskyty - 3x po 3 prípady a 1x s dvomi prípadmi. Ostatné prípady boli sporadické. Riadne očkovanie bolo zaznamenané v 22 prípadoch (intervaly od 7 dní po 45 rokov od očkovania). Hlásené boli 2 prípady akútnej hepatitídy B u dospelých mužov, neočkovaných. Hlásených bolo 43 prípadov novozistených nosičstiev vírusu hepatitídy B. Hlásený bol 1 potvrdený prípad osýpok u riadne očkovaného 10 ročného dieťaťa a 1 prípad mumpsu bez laboratórneho potvrdenia u riadne očkovaného dieťaťa.

V priebehu mesiaca augusta bola podľa usmernenia ÚVZ SR vykonaná kompletná kontrola povinného očkovania, pri ktorej v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča bola zistená zaočkovanosť – od 89,4% (preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 13. roku života v ročníku narodenia 2005 v okrese Levoča) do 99,0% u kontrolovaných druhov pravidelného očkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia.

Väčšina očkujúcich pediatrov nám zasiela mesačné písomné hlásenia o vykonaných očkovacích výkonoch.

V apríli sme sa zúčastnili aktivít Európskeho imunizačného týždňa 2019 (EIW): uverejnený článok o EIW v 6 lokálnych printových médiách, umiestnený článok o EIW 2019 na webovom sídle RÚVZ so sídlom v Poprade, vytvorená nástienka o očkovaní v priestoroch RÚVZ a v priestoroch Strednej zdravotníckej školy v Levoči, zorganizovaná prednáška o očkovaní pre študentov 2. ZAC triedy Strednej zdravotníckej školy v Poprade v priestoroch SZŠ Poprad a pre študentov 1.MD triedy Strednej zdravotníckej školy v Levoči v priestoroch SZŠ Levoča, v rámci poradne očkovania bolo v tomto týždni pozvaných na konzultáciu o očkovaní 8 rodičov odmietajúcich očkovanie svojich detí. 6 rodičov sa zúčastnilo osobne a 2 rodičia konzultovali telefonicky.

V mesiaci jún sme vykonali 3 prednášky pre všeobecných lekárov o výsledkoch imunologického prehľadu z roku 2018.

2. SURVEILLANCE INFEKČNÝCH CHORÔB

Surveillance infekčných ochorení sa realizovala v zmysle platnej legislatívy (zák. č. 355/2007 Z.z.) a štandardných definícií prenosných ochorení.

Hlásenie infekčných ochorení podľa skupín A, B, C, D sa prevažne dodržiava. Každý mesiac bola vypracovaná analýza výskytu prenosných ochorení v našom regióne, ktorá bola zaslaná ošetrojúcim lekárom a ústavným zdravotníckym zariadeniam a v januári bola vykonaná analýza výskytu prenosných ochorení za rok 2018.

Informovali sme verejnosť o výskyte prenosných ochorení formou mesačných hlásení o výskyte prenosných ochorení a týždenných hlásení o výskyte ARO a CHPO na internetovej stránke nášho úradu.

Osobitná pozornosť bola venovaná ochoreniam preventabilných očkovaním, najmä pokiaľ ide o laboratórnu dg. týchto chorôb. Pri epidémii pertussis vo Veľkej Lomnici sme zabezpečili odber biologického materiálu na možnú kultiváciu Bordetelly pertussis v NRC pri RÚVZ Banská Bystrica. Zatiaľ bez pozitívneho výsledku.

Oddelenie epidemiológie sa aktívne snaží udržiavať dobrú spoluprácu so zdravotníckymi zariadeniami v regióne, hlavne s oddeleniami klinickej mikrobiológie v oblasti surveillancie infekčných ochorení.

V rámci surveillancie chrípky bolo do NRC pre chrípku odoslaných 23 materiálov od sentinelových lekárov.

Zvýšená pozornosť v tomto roku bola venovaná ochoreniam na tuberkulózu u rómskych detí, kde pokračuje nariadené očkovanie detí z nižšieho hygienického štandardu v obciach Hranovnica, Výborná, Veľká Lomnica a Krížová Ves. V tomto roku bolo zaočkovaných na základe rozhodnutia 96 detí.

3. INFORMAČNÝ SYSTÉM PRENOSNÝCH OCHORENÍ

Pokračovali sme v surveillancie a kontrole infekčných ochorení používaním epidemiologického informačného systému EPIS a využívaním všetkých možností, ktoré poskytuje - centrálnej databázy prípadov infekčných ochorení hlásených individuálne, centrálnej databázy prípadov chrípky, chrípke podobných ochorení a akútnych respiračných ochorení hlásených hromadne, centrálnej databázy vyšetrení vykonaných v NRC a oddeleniach klinickej mikrobiológie, systému rýchleho varovania, manažmentu epidémií a manažmentu kontaktov a ohnísk.

V roku 2019 bolo hlásených a v informačnom systéme spracovaných 3315 prípadov infekčných ochorení, z nich 446 bolo nozokomiálnych nákaz (NN). Akútne respiračné ochorenia a chrípka sa hlásili telefonicky. V roku 2019 bolo zaevidovaných 45 epidémií. Zabezpečoval sa aj systém rýchleho varovania, kde bolo zadaných 14 hlásení. Nedostatočné je hlásenie prípadov do systému od samotných ošetrojúcich lekárov, taktiež z mikrobiologického laboratória OKM Zvolen, ktoré patrí do siete AGEL, hlásenie pozitívnych výsledkov z OKM Nemocnice Poprad je vykonávané.

4. NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY

Surveillance vybraných nozokomiálnych nákaz sa naďalej vykonáva v rámci hlásenia v EPISe. Hlásených bolo 448 nozokomiálnych nákaz, z nich sme zaznamenali 4 epidémie. Naďalej sa prešetroval každý pozitívny výsledok hemokultúry hlásený OKM Nemocnice Poprad, a.s. a OKM Zvolen. V roku 2019 sme sa už po deviaty krát zapojili do programu HELICS – sledovania NN na jednotke intenzívnej starostlivosti – na OAIM Nemocnice Poprad a.s., kde pri retrospektívnom incidenčnom sledovaní bola zistená incidencia nozokomiálnych nákaz 26,1%.

V rámci ŠZD bolo vykonaných 216 kontrol aj so zameraním na kontrolu dodržiavania hygienicko – epidemiologického režimu, bariérovej ošetrovateľskej techniky, pri ktorých bolo odobraných 1015 vzoriek z prostredia, 207 vzoriek na sterilitu, 44 vzoriek dezinfekčných roztokov, 32 vzoriek ovzdušia. Súčasťou ŠZD bola aj kontrola účinnosti sterilizácie zdravotníckych pomôcok akreditovanou metódou odberu vzorky a to u 121 horúcovzduchových a 121 parných sterilizačných prístrojov. Podrobná analýza bude vo Výročnej správe oddelenia epidemiológie za rok 2019.

Začiatkom mája sme sa zúčastnili kampane „hygiena a dezinfekcia rúk“ v rámci ktorej sme vykonali 7 aktivít na podporu tejto kampane (prednášky, ukážky správnej techniky umývania a dezinfekcie rúk, stery z rúk zdravotníckych pracovníkov, sledovanie príležitostí hygienickej dezinfekcie rúk).

V mesiacoch marec – máj sa uskutočnilo 5 školení v rámci projektu vzdelávania zdravotníckych pracovníkov v hygiene rúk s celkovým počtom 335 účastníkov. V mesiaci

november sa uskutočnili 3 školenia v rámci projektu vzdelávania zamestnancov domovov sociálnych služieb v hygiene rúk s celkovým počtom 83 účastníkov

5. MIMORIADNE EPIDEMIOLOGICKÉ SITUÁCIE

V roku 2019 sa priebežne aktualizovali plány opatrení pre prípad pandémie chrípky a havarijný plán hlavne so zameraním na aktualizáciu kontaktných osôb jednotlivých dotknutých inštitúcií.

6. ENVIRONMENTÁLNA SURVEILLANCE POLIOMYELITÍDY A SLEDOVANIE VDPV

V rámci tejto surveillancie hlásenie akútnych chabých obrn (ACHO) v týždenných intervaloch zainteresovanými oddeleniami je nedostatočné. Hlásia sa len hospitalizované prípady, nie negatívny stav. Tieto informácie sa získavajú aktívne epidemiológom. V roku 2019 nebol hlásený žiadny prípad ACHO. V pravidelných intervaloch podľa plánu virologického laboratória RÚVZ so sídlom v Košiciach sa vykonávali odbery odpadových vôd na čističke odpadových vôd vo Veľkej Lomnici na sledovanie VDPV. V priebehu roku 2019 bolo odobratých 6 vzoriek odpadových vôd podľa harmonogramu virologického laboratória RÚVZ so sídlom v Košiciach s negatívnym výsledkom.

7. PREVENCIA HIV/AIDS

Na RÚVZ so sídlom v Poprade je súčasťou poradenského centra ako jedna z nadstavbových poradní Poradňa pre AIDS. Na webovej stránke úradu sú uvedené kontakty pre verejnosť. Poradenstvo vykonáva lekár epidemiológ, ktorý zároveň koordinuje činnosť v prevencii AIDS na úrade, v úzkej spolupráci s oddelením Podpory zdravia a oddelením hygieny detí a mládeže. Klienti okrem poradenstva dostanú informáciu o možnosti vyšetrenia HIV protilátok. V roku 2019 bol vykonaný 1 odber anonymných samoplatcov na anti HIV vyšetrenie v Oddelení klinickej biochémie Poprad s negatívnym výsledkom. 6 klienti po konzultácii v poradni pre AIDS pri RÚVZ Poprad boli odporučení na vyšetrenie do RÚVZ Košice.

V rámci prevencie AIDS boli rozdané vzdelávacie materiály (letáky) do 112 školských zariadení. V priestoroch RÚVZ Poprad (na chodbe a v Poradni zdravia) a Strednej zdravotníckej školy v Levoči bola umiestnená nástenka o HIV/AIDS. Bola vykonaná 1 prednáška pre 26 žiakov ZŠ. RÚVZ so sídlom v Poprade vykonával edukačnú činnosť a zároveň obyvateľstvo regiónu informoval o epidemiologickej situácii vo výskyte AIDS v rámci Slovenska na webovej stránke RÚVZ

Vyhodnotenie tejto úlohy bolo zaslané koncom roka 2019 na RÚVZ so sídlom v Košiciach.

8. PORADNE OČKOVANIA

V novembri 2011 bola na oddelení epidemiológie zriadená Poradňa očkovania. Na webovej stránke úradu sú uvedené kontakty o možnosti telefonického poradenstva aj osobnej návštevy po telefonickom dohovore.

V roku 2019 bolo do poradne pozvaných 8 rodičov, ktorí odmietajú očkovanie svojich detí. Dostavilo sa 6 rodičov. Aj napriek pohovoru rodičia svoje dieťa nedali zaočkovať.

V roku 2019 poradňu navštívilo 5 cestovateľov, telefonicky sa poradilo 17 cestovateľov, ktorí sa prišli poradiť o očkovaní pri cestách do zahraničia. Následne po vykonaní očkovania ošetrojúcim lekárom boli vydané 2 očkovacie preukazy.

9. ZVÝŠENIE POVEDOMIA BUDÚCICH RODIČOV O OCHORENIACH PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM A VÝZNAME OČKOVANIA.

Projekt sme realizovali v mesiacoch február-marec 2019 na troch stredných školách v okrese Poprad, Kežmarok a Levoča. Zúčastnilo sa ho 60 študentov. Kompletne vyplnené dotazníky odovzdalo 60 študentov. Dotazníky boli k ďalšiemu spracovaniu zaslané na RÚVZ so sídlom v Komárne.

b) Špecializované činnosti

1 lekárka z oddelenia epidemiológie sa podieľala na činnosti Poradne zdravia na RÚVZ Poprad, zároveň je vedúcou tímu Pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov RÚVZ Poprad.

Oddelenie úzko spolupracuje na šetrení chorôb z povolania infekčnej etiológie s oddelením preventívneho pracovného lekárstva.

Oddelenie pokračuje v projekte Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu rómskej populácie na základe analýzy listov o prehliadke mŕtveho. V roku 2019 bolo analyzovaných 841 listov o prehliadke mŕtveho.

c) Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení

Na oddelení epidemiológie funguje poradňa očkovania a poradňa pre AIDS popisované v časti a.

d) Zdravotno-výchovné aktivity

Zapojenie do intervencií v rámci dňa hygieny rúk, v rámci Európskeho imunizačného týždňa, účasť na projekte zvýšenie povedomia budúcich rodičov o očkovaní a školenia o hygiene rúk pre zdravotníkov a pracovníkov v DSS sú popísané v časti a.

Lekárka oddelenia sa podieľa na vyučovaní predmetu Preventívne lekárstvo v Strednej zdravotnej škole Levoča a predmetu Patológia na Strednej zdravotníckej škole v Poprade.

e) Mimoriadne úlohy

f) Členstvo v pracovných skupinách

Lekárka oddelenia je členkou nozokomiálnej komisie VNŠP Levoča a členkou Odbornej pracovnej skupiny MZ SR pre epidemiológiu pre „tvorbu nových a inovovaných štandardných klinických postupov a ich zavedenie do medicínskej praxe“

g) Členstvo a účasť na práci ECDC

VI. Tabuľkové výstupy

Počet prípadov v okrese Poprad podľa obcí

Diagnóza/ Obec	Batizovce	Gánovce	Gerlachov (PP)	Hôrka	Hozelec	Hranovnica	Jánovce (PP)	Kravany (PP)	Liptovská Teplička	Lučivná	Mengusovce	Mlynica	Nová Lesná	Poprad	Spišská Teplica	Spišské Bystré	Spišský Štiavnik	Svit	Štola	Štrba	Šuňava	Švábovce	Veľký Slavkov	Vernár	Vikartovce	Výdrník	Vysoké Tatry	Ždiar	PP
A02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A020	1	0	1	0	0	1	0	0	1	16	0	1	2	26	2	1	1	4	0	1	1	0	5	0	1	0	5	1	71
A031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A040	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	7	1	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18
A045	6	2	0	0	0	2	6	0	2	1	2	2	0	30	0	3	2	7	0	0	1	1	1	0	0	0	5	0	73
A047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	60
A080	4	1	0	1	0	8	8	0	6	6	0	1	2	78	5	5	5	9	0	2	2	8	4	0	5	4	10	3	177
A081	2	0	0	1	0	0	2	2	0	1	1	1	1	27	2	1	2	5	0	4	0	0	1	0	0	1	167	1	222
A082	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0	10	0	1	2	4	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	28
A083	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A09	0	0	0	0	0	1	0	0	16	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	151
A150	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A151	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	17	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	22
A38	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	43	1	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	55
A392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
A402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	18
A411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A415	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	18	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	28

A419	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	12	
A46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	
A540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A692	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A985	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
B019	16	2	5	11	2	19	14	0	66	7	1	3	0	111	4	0	3	13	0	80	7	2	29	0	0	2	7	0	404	
B029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
B082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
B083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
B15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
B162	0	0	0	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	1
B172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
B182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
B271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
B278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
B279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
B589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
B779	0	0	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	1	
B86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	9	
G002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
H10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
J069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
J10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	29	0	53	
J107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
J14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
J150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
J151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
J152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
J155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
J156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
J160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
J18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

N10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
N30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
P391	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5
T802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
T857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Z203	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	4	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	15	
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z225	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14

Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Poprad

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
A02	a	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	1	4
	r	0,00	44,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28	0,00	6,18	3,82
A020	a	3	14	20	12	2	1	3	5	4	5	2	71
	r	272,23	309,73	330,09	210,08	36,28	16,50	19,09	30,12	29,11	36,67	12,36	67,72
A031	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
A033	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
A039	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
A040	a	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	r	635,21	243,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,17
A045	a	16	28	6	5	8	0	6	2	0	1	1	73
	r	1451,91	619,47	99,03	87,54	145,11	0,00	38,17	12,05	0,00	7,33	6,18	69,63

A047	a	0	0	0	0	1	0	1	2	4	6	46	60
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00	6,36	12,05	29,11	44,00	284,37	57,23
A080	a	43	88	33	3	2	1	0	0	0	2	5	177
	r	3902,00	1946,90	544,64	52,52	36,28	16,50	0,00	0,00	0,00	14,67	30,91	168,83
A081	a	16	27	16	18	18	29	39	22	17	10	10	222
	r	1451,91	597,35	264,07	315,13	326,50	478,47	248,11	132,53	123,74	73,34	61,82	211,76
A082	a	8	14	3	1	0	0	0	1	0	0	1	28
	r	725,95	309,73	49,51	17,51	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	6,18	26,71
A083	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	181,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
A09	a	0	17	52	31	16	1	4	3	6	5	16	151
	r	0,00	376,11	858,23	542,72	290,22	16,50	25,45	18,07	43,67	36,67	98,91	144,03
A150	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	7,28	7,33	0,00	2,86
A151	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	0,95
A180	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,95
A370	a	3	0	1	4	0	0	3	4	3	2	2	22
	r	272,23	0,00	16,50	70,03	0,00	0,00	19,09	24,10	21,84	14,67	12,36	20,98
A38	a	0	23	31	1	0	0	0	0	0	0	0	55
	r	0,00	508,85	511,64	17,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,46
A392	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	90,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
A400	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	90,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
A401	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,36	1,91
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	12,36	2,86
A408	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	6,18	1,91
A410	a	4	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	18
	r	362,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28	22,00	61,82	17,17

A411	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,73	3,82
A415	a	3	0	0	0	0	0	0	0	2	5	18	28
	r	272,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,56	36,67	111,28	26,71
A419	a	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	6	12
	r	90,74	22,12	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	7,28	14,67	37,09	11,45
A46	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28	0,00	18,55	3,82
A540	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
A692	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
A985	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,95
B019	a	11	138	164	75	12	1	1	2	0	0	0	404
	r	998,19	3053,10	2706,72	1313,03	217,67	16,50	6,36	12,05	0,00	0,00	0,00	385,36
B029	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,72	0,00	0,00	14,67	24,73	7,63
B082	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
B083	a	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	33,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
B084	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
B15	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
B162	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,95
B172	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	6,18	1,91
B182	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	0,00	0,95
B271	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95

B278	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
B279	a	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	22,12	16,50	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86
B589	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	0,00	0,95
B779	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
B86	a	1	0	2	3	2	0	1	0	0	0	0	9
	r	90,74	0,00	33,01	52,52	36,28	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58
G002	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	90,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
H10	a	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	r	816,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58
J069	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
J10	a	4	11	5	3	1	0	0	3	2	11	13	53
	r	362,98	243,36	82,52	52,52	18,14	0,00	0,00	18,07	14,56	80,67	80,37	50,55
J107	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	7,33	6,18	2,86
J14	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28	0,00	0,00	0,95
J150	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28	7,33	12,36	3,82
J151	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,95
J152	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,95
J155	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	0,95
J156	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	0,95
J160	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,36	1,91

J18	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00	6,18	1,91
L01	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	90,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
N10	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	6,18	1,91
N30	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	0,95
N390	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	90,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
P362	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	90,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
P391	a	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	453,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77
T802	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	6,02	0,00	0,00	18,55	4,77
T814	a	0	0	0	0	1	1	3	2	5	7	22	41
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	16,50	19,09	12,05	36,39	51,33	136,00	39,11
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	12	16
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,56	14,67	74,18	15,26
T857	a	0	0	0	0	0	1	0	3	4	2	19	29
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	0,00	18,07	29,11	14,67	117,46	27,66
Z203	a	0	1	1	2	2	0	5	1	0	2	1	15
	r	0,00	22,12	16,50	35,01	36,28	0,00	31,81	6,02	0,00	14,67	6,18	14,31
Z205	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28	0,00	0,00	0,95
Z21	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
Z225	a	0	0	0	0	0	1	0	4	5	3	1	14
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	0,00	24,10	36,39	22,00	6,18	13,35

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Poprad

Dg/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	4
A020	4	0	7	4	4	7	8	8	5	17	2	3	69
A031	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A033	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A039	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A040	2	1	4	1	1	0	1	3	4	0	0	1	18
A045	4	5	3	1	10	6	8	6	11	8	6	4	72
A047	5	7	7	8	9	8	3	1	3	2	1	1	55
A080	27	29	22	6	9	5	5	15	4	9	19	22	172
A081	2	4	5	1	2	17	156	7	12	7	2	7	222
A082	1	1	1	4	0	2	2	7	6	1	1	2	28
A083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
A09	42	0	0	0	26	43	0	0	39	0	0	1	151
A150	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A180	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A370	1	0	1	4	1	6	0	0	2	4	3	0	22
A38	0	0	0	2	4	19	18	0	1	4	3	4	55
A392	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A400	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A401	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
A402	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
A408	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A410	2	0	3	3	1	2	2	0	0	0	1	0	14
A411	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	4
A415	5	2	3	5	6	1	3	0	0	1	0	0	26
A419	2	2	2	0	1	1	3	0	0	0	1	0	12
A46	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	4
A540	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A548	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A985	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B019	14	13	28	60	66	83	13	5	7	32	27	62	410
B029	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	4	0	8
B082	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B083	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B162	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B172	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
B182	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B271	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B279	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3
B589	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B779	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B86	1	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	9
G002	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

H10	2	0	2	0	2	1	0	1	1	0	0	0	9
J069	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J10	30	14	2	0	0	1	0	0	0	2	1	1	51
J107	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J150	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3
J151	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J155	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J160	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
L01	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
N10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
N30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
N390	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P362	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
P391	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5
T802	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	4
T814	8	5	2	9	2	1	2	1	6	3	2	0	41
T835	1	1	2	3	2	0	2	0	2	1	0	1	15
T857	3	5	3	2	1	0	3	0	6	1	0	0	24
Z203	1	0	0	1	0	0	0	1	1	6	2	0	12
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Z21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z225	2	2	1	0	0	2	1	2	0	0	0	0	10

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Poprad

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	1	3	4
	r	1,96	5,58	3,82
A020	a	29	42	71
	r	56,83	78,06	67,72
A031	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
A033	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
A039	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
A040	a	11	7	18
	r	21,55	13,01	17,17
A045	a	43	30	73
	r	84,26	55,76	69,63
A047	a	38	22	60
	r	74,46	40,89	57,23
A080	a	93	84	177
	r	182,24	156,12	168,83
A081	a	104	118	222
	r	203,79	219,31	211,76
A082	a	15	13	28
	r	29,39	24,16	26,71
A083	a	1	1	2
	r	1,96	1,86	1,91
A09	a	58	93	151
	r	113,65	172,85	144,03
A150	a	2	1	3
	r	3,92	1,86	2,86
A151	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
A180	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
A370	a	13	9	22
	r	25,47	16,73	20,98
A38	a	26	29	55
	r	50,95	53,90	52,46
A392	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
A400	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
A401	a	1	1	2
	r	1,96	1,86	1,91
A402	a	3	0	3
	r	5,88	0,00	2,86
A408	a	1	1	2
	r	1,96	1,86	1,91
A410	a	11	7	18
	r	21,55	13,01	17,17

A411	a	2	2	4
	r	3,92	3,72	3,82
A415	a	16	12	28
	r	31,35	22,30	26,71
A419	a	5	7	12
	r	9,80	13,01	11,45
A46	a	3	1	4
	r	5,88	1,86	3,82
A540	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
A692	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
A985	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B019	a	188	216	404
	r	368,39	401,46	385,36
B029	a	4	4	8
	r	7,84	7,43	7,63
B082	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B083	a	1	1	2
	r	1,96	1,86	1,91
B084	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B15	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B162	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B172	a	1	1	2
	r	1,96	1,86	1,91
B182	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B271	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B278	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B279	a	1	2	3
	r	1,96	3,72	2,86
B589	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
B779	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
B86	a	5	4	9
	r	9,80	7,43	8,58
G002	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
H10	a	4	5	9
	r	7,84	9,29	8,58
J069	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
J10	a	24	29	53
	r	47,03	53,90	50,55

J107	a	2	1	3
	r	3,92	1,86	2,86
J14	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
J150	a	4	0	4
	r	7,84	0,00	3,82
J151	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
J152	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
J155	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
J156	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
J160	a	1	1	2
	r	1,96	1,86	1,91
J18	a	2	0	2
	r	3,92	0,00	1,91
L01	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
N10	a	2	0	2
	r	3,92	0,00	1,91
N30	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
N390	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
P362	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
P391	a	4	1	5
	r	7,84	1,86	4,77
T802	a	2	3	5
	r	3,92	5,58	4,77
T814	a	28	13	41
	r	54,87	24,16	39,11
T835	a	10	6	16
	r	19,60	11,15	15,26
T857	a	23	6	29
	r	45,07	11,15	27,66
Z203	a	9	6	15
	r	17,64	11,15	14,31
Z205	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,95
Z21	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,95
Z225	a	6	8	14
	r	11,76	14,87	13,35

Počet prípadov v okrese Kežmarok podľa obcí

Dg/ Obec	Bušovce	Červený Kláštor	Holíčnica	Hradisko	Huncovce	Ihľany	Jezerско	Jurské	Kežmarok	Križová Ves	Lendák	Lechnica	Lubica	Majere	Malá Franková	Malý Slavkov	Matiasovce	Mlynečky	Osturňa	Podhorany (KK)	Rakúsy	Rešov	Slovenská Ves	Spisská Belá	Spisská Stará Ves	Spisské Hanušovce	Stará Lesná	Stráne pod Tatrami	Toporec	Tvarožná	Veľká Franková	Veľká Lomnica	Vlková	Vlkovce	Vojňany	Vrbov	Výborná	Žakovce	KK
A02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A020	0	0	0	0	1	2	0	0	42	1	17	0	5	0	0	0	1	1	0	2	2	0	9	10	6	1	0	2	1	1	0	3	4	0	13	3	1	0	128
A021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A031	0	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
A033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A040	0	0	0	0	6	0	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	27
A045	2	1	1	0	7	3	1	0	12	5	10	0	2	0	0	2	1	0	13	4	1	5	13	4	3	0	1	2	1	0	11	0	1	0	1	4	0	111	
A047	0	0	0	0	1	0	0	0	34	0	0	3	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	1	1	54	
A071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
A080	1	0	1	0	8	3	0	4	29	6	15	0	5	0	0	2	2	1	16	9	1	3	17	2	0	3	5	4	0	0	27	0	0	2	5	7	1	179	
A081	0	0	2	0	2	2	0	2	1	1	3	0	3	0	0	1	0	0	0	3	0	0	3	0	0	2	1	1	0	0	8	1	1	0	2	1	2	42	
A082	0	0	0	1	1	1	0	0	4	1	2	0	1	0	0	1	1	0	4	4	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0	6	1	0	0	1	1	0	35	
A083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	
A09	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A153	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
A180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
A370	0	2	0	0	0	2	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	4	6	0	2	1	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	46
A38	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
A390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A400	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A401	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1

Z203	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	
Z225	0	0	1	0	1	0	0	0	3	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	0	0	1	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	22

Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Kežmarok

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KK
A02	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00	0,00	0,00	13,15	2,67
A020	a	6	32	21	9	6	7	14	8	7	6	12	128
	r	505,48	673,26	339,20	158,95	113,27	122,31	118,08	74,74	80,99	82,00	157,81	170,81
A021	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	0,00	1,33
A031	a	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	r	84,25	0,00	16,15	0,00	18,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00
A033	a	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	16,15	17,66	18,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00
A040	a	20	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27
	r	1684,92	126,24	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,03
A045	a	34	46	7	3	7	4	3	4	2	1	0	111
	r	2864,36	967,81	113,07	52,98	132,15	69,89	25,30	37,37	23,14	13,67	0,00	148,12
A047	a	0	0	0	0	0	1	1	1	5	12	34	54
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,47	8,43	9,34	57,85	164,00	447,13	72,06
A071	a	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,04	0,00	0,00	18,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,67
A080	a	74	73	14	3	3	0	1	0	1	2	8	179
	r	6234,20	1535,87	226,13	52,98	56,64	0,00	8,43	0,00	11,57	27,33	105,21	238,87
A081	a	10	25	4	1	1	0	0	0	0	1	0	42
	r	842,46	525,98	64,61	17,66	18,88	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	0,00	56,05
A082	a	23	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	r	1937,66	126,24	96,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,71
A083	a	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	252,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00

A09	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,15	1,33
A150	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,57	0,00	0,00	1,33
A153	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,15	1,33
A156	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A160	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,04	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,67
A180	a	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,88	0,00	0,00	0,00	23,14	0,00	13,15	5,34
A370	a	14	6	1	1	0	2	1	11	2	1	7	46
	r	1179,44	126,24	16,15	17,66	0,00	34,95	8,43	102,77	23,14	13,67	92,06	61,38
A38	a	2	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	r	168,49	126,24	129,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,35
A390	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	84,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A391	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	84,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A400	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	0,00	1,33
A401	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
	r	0,00	21,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,30	4,00
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,15	1,33
A408	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,57	13,67	13,15	4,00
A410	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	6
	r	0,00	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,33	39,45	8,01
A411	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	84,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A415	a	7	3	0	0	1	0	0	0	2	0	10	23
	r	589,72	63,12	0,00	0,00	18,88	0,00	0,00	0,00	23,14	0,00	131,51	30,69

A419	a	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	5	8
	r	0,00	21,04	0,00	0,00	18,88	0,00	0,00	0,00	11,57	0,00	65,75	10,68
A46	a	0	0	0	0	0	0	0	5	4	5	14	28
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,71	46,28	68,33	184,11	37,36
A481	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A510	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A514	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A540	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,57	0,00	0,00	1,33
A560	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A692	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
A985	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,15	1,33
B019	a	17	102	148	47	20	1	1	0	0	0	0	336
	r	1432,18	2146,01	2390,57	830,10	377,57	17,47	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	448,38
B029	a	0	0	1	0	2	1	1	4	5	5	10	29
	r	0,00	0,00	16,15	0,00	37,76	17,47	8,43	37,37	57,85	68,33	131,51	38,70
B059	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	17,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
B172	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00	11,57	0,00	0,00	2,67
B181	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	0,00	0,00	0,00	1,33
B269	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
B279	a	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	r	0,00	42,08	16,15	17,66	18,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67
B354	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	17,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33

B675	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	0,00	1,33
B770	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,04	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,67
B779	a	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	0,00	63,12	48,46	17,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34
B80	a	0	2	8	1	0	0	0	0	0	0	0	11
	r	0,00	42,08	129,22	17,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,68
B850	a	1	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	r	84,25	21,04	80,76	52,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,34
B86	a	4	7	13	5	13	8	3	2	4	1	4	64
	r	336,98	147,28	209,98	88,31	245,42	139,79	25,30	18,68	46,28	13,67	52,60	85,41
G009	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
J10	a	1	4	0	3	2	0	0	0	0	0	0	10
	r	84,25	84,16	0,00	52,98	37,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,34
J107	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	0,00	0,00	0,00	1,33
L03	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
T802	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	84,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,33	52,60	8,01
T857	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,15	1,33
Z203	a	0	2	3	0	1	2	2	1	3	0	0	14
	r	0,00	42,08	48,46	0,00	18,88	34,95	16,87	9,34	34,71	0,00	0,00	18,68
Z225	a	0	0	0	0	0	2	6	5	4	2	3	22
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,95	50,61	46,71	46,28	27,33	39,45	29,36

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Kežmarok

Dg/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
A020	1	2	4	16	8	9	12	4	8	54	7	2	127
A021	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A031	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	3
A033	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
A040	2	5	3	0	2	1	4	4	3	2	1	0	27
A045	8	8	6	6	12	15	5	13	12	12	11	2	110
A047	5	3	4	3	2	7	3	12	3	8	3	0	53
A071	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A080	31	17	14	2	14	6	12	8	6	12	44	10	176
A081	1	3	1	1	3	2	7	6	4	4	6	3	41
A082	1	3	3	0	2	3	4	3	4	7	4	1	35
A083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
A09	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A150	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A153	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A156	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A160	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A180	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
A370	1	2	2	0	3	0	2	3	4	14	13	2	46
A38	0	4	1	1	6	1	0	0	1	0	1	1	16
A390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A400	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A401	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
A402	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A408	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
A410	1	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	6
A415	3	0	3	2	1	1	1	1	6	2	1	1	22
A419	1	2	0	0	0	1	1	0	1	0	0	2	8
A46	1	2	2	2	0	1	5	5	3	3	1	3	28
A481	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A510	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A514	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A692	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A985	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B019	57	37	37	12	14	12	5	0	12	50	59	43	338
B029	1	1	5	1	0	4	2	2	3	0	2	6	27
B059	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B172	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
B181	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B269	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B279	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	6
B354	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B770	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
B779	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	1	7
B80	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	4	3	11
B850	1	0	2	3	1	0	0	1	1	1	0	0	10
B86	13	7	7	1	9	2	0	0	3	10	5	4	61

G009	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J10	0	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10
J107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
L03	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
T835	0	0	1	2	0	0	1	2	0	0	0	0	6
T857	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z203	2	0	3	1	2	0	0	3	0	2	0	0	13
Z225	0	2	2	1	0	1	0	2	2	1	0	0	11

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Kežmarok

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	1	1	2
	r	2,67	2,66	2,67
A020	a	61	67	128
	r	163,12	178,47	170,81
A021	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A031	a	3	0	3
	r	8,02	0,00	4,00
A033	a	1	2	3
	r	2,67	5,33	4,00
A040	a	14	13	27
	r	37,44	34,63	36,03
A045	a	63	48	111
	r	168,47	127,86	148,12
A047	a	20	34	54
	r	53,48	90,57	72,06
A071	a	0	2	2
	r	0,00	5,33	2,67
A080	a	88	91	179
	r	235,32	242,40	238,87
A081	a	29	13	42
	r	77,55	34,63	56,05
A082	a	21	14	35
	r	56,16	37,29	46,71
A083	a	3	0	3
	r	8,02	0,00	4,00
A09	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A150	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A153	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A156	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
A160	a	2	0	2
	r	5,35	0,00	2,67
A180	a	2	2	4
	r	5,35	5,33	5,34
A370	a	13	33	46
	r	34,76	87,90	61,38
A38	a	9	7	16
	r	24,07	18,65	21,35
A390	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
A391	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
A400	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A401	a	1	2	3
	r	2,67	5,33	4,00

A402	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
A408	a	2	1	3
	r	5,35	2,66	4,00
A410	a	3	3	6
	r	8,02	7,99	8,01
A411	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A415	a	12	11	23
	r	32,09	29,30	30,69
A419	a	4	4	8
	r	10,70	10,66	10,68
A46	a	10	18	28
	r	26,74	47,95	37,36
A481	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A510	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A514	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A540	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
A560	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
A692	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
A985	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
B019	a	188	148	336
	r	502,73	394,24	448,38
B029	a	8	21	29
	r	21,39	55,94	38,70
B059	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
B172	a	1	1	2
	r	2,67	2,66	2,67
B181	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
B269	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
B279	a	2	3	5
	r	5,35	7,99	6,67
B354	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
B675	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
B770	a	1	1	2
	r	2,67	2,66	2,67
B779	a	4	3	7
	r	10,70	7,99	9,34
B80	a	6	5	11
	r	16,04	13,32	14,68
B850	a	1	9	10
	r	2,67	23,97	13,34

B86	a	34	30	64
	r	90,92	79,91	85,41
G009	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
J10	a	6	4	10
	r	16,04	10,66	13,34
J107	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
L03	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
T802	a	0	1	1
	r	0,00	2,66	1,33
T835	a	4	2	6
	r	10,70	5,33	8,01
T857	a	1	0	1
	r	2,67	0,00	1,33
Z203	a	12	2	14
	r	32,09	5,33	18,68
Z225	a	11	11	22
	r	29,41	29,30	29,36

Počet prípadov v okrese Levoča podľa obcí

Diagnóza/ Obec	Baldovce	Beharovce	Bijacovce	Brutovce	Bugľovce	Dlhé Stráže	Dolňany (LE)	Domaňovce	Dravce	Dúbrava (LE)	Granč-Petrovce	Jablonov	Kľčov	Kurimany	Levoča	Nemešany	Oršavica	Ordzovany	Spisské Podhradie	Spisský Hrhov	Spisský Štvrtok	Studenec	Torýsky	Uloža	Vyšný Slavkov	LE
A02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A020	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	20
A040	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	19
A045	0	0	1	1	0	0	3	1	1	1	1	1	0	1	11	1	0	0	6	3	1	1	0	0	0	34
A046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A047	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	23	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	28
A071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A080	0	0	3	0	0	0	5	1	1	1	0	1	0	0	29	0	1	0	4	1	6	1	0	1	1	56
A081	0	0	1	2	0	3	1	0	1	0	0	0	1	0	15	2	0	0	2	3	3	1	1	0	0	36
A082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	1	0	0	2	2	1	1	0	0	0	15
A09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
A370	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	1
A38	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
A401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
A415	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	10
A590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
A692	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5
B011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B019	0	1	4	0	0	0	4	1	0	1	0	1	1	1	15	2	0	0	0	3	0	2	1	0	3	40
B029	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	2	1	0	14	1	1	0	4	0	1	0	0	0	1	30
B169	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	1
B171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
B368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
B589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
B770	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

B850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
B86	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
G008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
J01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
J10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
J107	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
J150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
J20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
L89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
N390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
P368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
T802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
T857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Z203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z225	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	9

Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Levoča

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	LE
A02	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
A020	a	4	5	1	3	0	1	1	1	0	3	1	20
	r	1069,52	316,66	46,99	146,99	0,00	42,43	19,60	19,76	0,00	72,39	22,69	59,35
A040	a	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
	r	3208,56	443,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,39
A045	a	6	10	3	4	0	1	1	4	2	1	2	34
	r	1604,28	633,31	140,98	195,98	0,00	42,43	19,60	79,02	45,93	24,13	45,37	100,90
A046	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	46,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
A047	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	23	28
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	0,00	22,97	72,39	521,78	83,10
A071	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,97	0,00	0,00	2,97
A080	a	20	21	11	2	0	0	0	1	0	0	1	56
	r	5347,59	1329,96	516,92	97,99	0,00	0,00	0,00	19,76	0,00	0,00	22,69	166,19
A081	a	9	19	2	1	0	0	1	0	0	0	4	36
	r	2406,42	1203,29	93,98	49,00	0,00	0,00	19,60	0,00	0,00	0,00	90,74	106,84
A082	a	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15
	r	1871,66	443,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	44,52
A09	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,13	113,43	17,81
A370	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	267,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
A38	a	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	63,33	46,99	146,99	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,81
A401	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	2,97
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,13	22,69	5,94

A415	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10
	r	267,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,39	136,12	29,68
A590	a	0	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	93,20	42,43	0,00	0,00	68,90	0,00	0,00	17,81
A692	a	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	5
	r	0,00	0,00	46,99	0,00	0,00	0,00	0,00	19,76	0,00	48,26	22,69	14,84
B011	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
B019	a	1	19	16	2	0	0	2	0	0	0	0	40
	r	267,38	1203,29	751,88	97,99	0,00	0,00	39,19	0,00	0,00	0,00	0,00	118,71
B029	a	0	0	0	0	2	0	2	0	5	8	13	30
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	93,20	0,00	39,19	0,00	114,84	193,05	294,92	89,03
B169	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
B171	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
B279	a	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	63,33	0,00	97,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,90
B368	a	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	46,99	0,00	0,00	0,00	19,60	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94
B589	a	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	97,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94
B770	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	126,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94
B850	a	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	63,33	93,98	146,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,81
B86	a	0	1	4	5	4	0	3	0	0	0	0	17
	r	0,00	63,33	187,97	244,98	186,39	0,00	58,79	0,00	0,00	0,00	0,00	50,45
G008	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	2,97
J01	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	2,97
J069	a	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	4	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,43	0,00	0,00	45,93	0,00	90,74	20,77

J10	a	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	46,99	0,00	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94
J107	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	0,00	0,00	0,00	45,37	8,90
J150	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,37	5,94
J151	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	2,97
J180	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	0,00	0,00	48,26	45,37	14,84
J20	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,97	0,00	22,69	5,94
J208	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	267,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
J209	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,97	0,00	113,43	17,81
L89	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,13	22,69	5,94
N390	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,37	5,94
P368	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	267,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
T802	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,97	24,13	22,69	8,90
T814	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,13	22,69	5,94
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,76	22,97	24,13	90,74	20,77
T857	a	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,19	19,76	0,00	48,26	45,37	20,77
Z203	a	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	46,60	0,00	0,00	39,51	0,00	0,00	0,00	8,90
Z205	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,76	0,00	0,00	0,00	2,97

Z21	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
Z225	a	0	0	0	0	0	0	1	3	1	4	0	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	59,27	22,97	96,53	0,00	26,71

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Levoča

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
A020	3	0	0	2	1	2	1	3	3	2	2	20
A040	3	4	0	0	0	1	1	7	1	0	0	18
A045	4	2	2	2	12	3	4	1	1	2	0	34
A046	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A047	5	0	2	0	1	6	3	3	2	1	1	26
A071	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A080	2	9	13	5	9	3	4	0	2	3	3	56
A081	2	2	5	5	0	1	2	2	11	3	1	36
A082	0	0	1	3	1	2	0	1	3	0	1	15
A09	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4
A38	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	6
A410	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
A415	2	2	1	0	0	1	3	0	0	0	0	9
A590	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
A692	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	5
B011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B019	5	1	6	1	5	4	0	2	7	2	4	39
B029	5	2	4	4	3	3	1	1	3	1	3	30
B169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B171	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B279	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
B368	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B589	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
B770	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
B850	1	0	0	1	0	0	0	1	0	2	1	6
B86	2	3	5	1	1	3	0	1	0	1	0	17
G008	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
J01	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
J069	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7
J10	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
J107	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J150	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
J151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J180	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	5
J20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
J209	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
L89	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
N390	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
T802	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
T814	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
T835	2	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	7
T857	3	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	7
Z203	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Z225	0	2	1	1	0	0	0	0	2	0	0	8

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Levoča

Diagnoza/Pohl.	Muži	Ženy	Spolu
A02	a	0	1
	r	0,00	5,91
A020	a	12	8
	r	71,50	47,30
A040	a	9	10
	r	53,62	59,13
A045	a	21	13
	r	125,12	76,87
A046	a	1	0
	r	5,96	0,00
A047	a	13	15
	r	77,45	88,69
A071	a	0	1
	r	0,00	5,91
A080	a	25	31
	r	148,95	183,30
A081	a	19	17
	r	113,20	100,52
A082	a	9	6
	r	53,62	35,48
A09	a	5	1
	r	29,79	5,91
A370	a	0	1
	r	0,00	5,91
A38	a	1	5
	r	5,96	29,56
A401	a	1	0
	r	5,96	0,00
A410	a	2	0
	r	11,92	0,00
A415	a	4	6
	r	23,83	35,48
A590	a	0	6
	r	0,00	35,48
A692	a	3	2
	r	17,87	11,83
B011	a	1	0
	r	5,96	0,00
B019	a	20	20
	r	119,16	118,26
B029	a	15	15
	r	89,37	88,69
B169	a	1	0
	r	5,96	0,00
B171	a	1	0
	r	5,96	0,00
B279	a	3	0
	r	17,87	0,00
B368	a	1	1
	r	5,96	5,91

B589	a	2	0	2
	r	11,92	0,00	5,94
B770	a	1	1	2
	r	5,96	5,91	5,94
B850	a	0	6	6
	r	0,00	35,48	17,81
B86	a	9	8	17
	r	53,62	47,30	50,45
G008	a	1	0	1
	r	5,96	0,00	2,97
J01	a	0	1	1
	r	0,00	5,91	2,97
J069	a	2	5	7
	r	11,92	29,56	20,77
J10	a	1	1	2
	r	5,96	5,91	5,94
J107	a	1	2	3
	r	5,96	11,83	8,90
J150	a	2	0	2
	r	11,92	0,00	5,94
J151	a	1	0	1
	r	5,96	0,00	2,97
J180	a	2	3	5
	r	11,92	17,74	14,84
J20	a	1	1	2
	r	5,96	5,91	5,94
J208	a	0	1	1
	r	0,00	5,91	2,97
J209	a	4	2	6
	r	23,83	11,83	17,81
L89	a	0	2	2
	r	0,00	11,83	5,94
N390	a	1	1	2
	r	5,96	5,91	5,94
P368	a	0	1	1
	r	0,00	5,91	2,97
T802	a	1	2	3
	r	5,96	11,83	8,90
T814	a	1	1	2
	r	5,96	5,91	5,94
T835	a	1	6	7
	r	5,96	35,48	20,77
T857	a	2	5	7
	r	11,92	29,56	20,77
Z203	a	1	2	3
	r	5,96	11,83	8,90
Z205	a	0	1	1
	r	0,00	5,91	2,97
Z21	a	1	0	1
	r	5,96	0,00	2,97
Z225	a	2	7	9
	r	11,92	41,39	26,71

CHEMICKÉ ANALÝZY

1. Názov

RÚVZ Poprad (ŠLIČHA)

2. Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia				platnosť do	
	VŠ	SZP	NZP	Spolu	počet skúšok / ukazovateľov		počet odberov / ukazovateľov			
					A	N	A	N		
RÚVZ Poprad	8	6	1	15	S	35	134	1	1	28.11.2023
z toho:					U	72	276	2	3	
- NRL pre mykotoxíny	1	0	0	1	S	2	6	0	0	28.11.2023
					U	2	9	0	0	
- NRC pre mat. prichádzajúce do kontaktu s potravinami (FCM)	4	3	0	7	S	6	61	0	0	28.11.2023
					U	10	138	0	0	

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
- strední zdravotnícki pracovníci (SZP)
- pomocný personál (NZP)

- A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- S – skúška
- U – ukazovateľ

3. Analytická činnosť pracovísk OCHA

a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Poprad	vzorky	535	368	9	423	0	1696	119	0	0	45	3195
	ukazovatele	7433	1057	117	1441	0	4097	1745	0	0	393	16283
	analýzy	8480	2236	176	1823	0	14826	2274	0	0	450	30265

b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky								Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Poprad	ukazovatele	1352	226	0	466	75	0	0	0	2119
	analýzy	2110	739	0	1355	181	0	0	0	4385

c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Poprad	0	0

4. Účasť na medzi laboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovnísk

Názov úradu		Typ vzorky								
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
RÚVZ Poprad	ukazovatele	8	22	0	8	0	0	0	0	38
	analýzy	36	102	0	73	0	0	0	0	211

5. Organizovanie medzi laboratórnych porovnávacích testov

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Poprad	BP-01/2019 (Okt-1-én v FCM)	BP	2	2

BP-bilaterálne porovnanie

6. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Poprad	Kozmetické výrobky	Bronopol (2-Bromo-2-nitropropane-1,3diol)	HPLC/DAD	Journal of Chromatographic Science, Vol.52, p.88-94
RÚVZ Poprad	PBP a OM Simulátor (A,B,C,D1,voda)	Kyselina o-ftalová [CAS No: 88-99-3] Kyselina tereftalová [CAS No: 100-21-0] Kyselina izoftalová [CAS No: 121-91-5]	HPLC/UV	STN EN 13130-2
RÚVZ Poprad	PBP a OM Simulátor (A,B,C,D1,voda)	PBT cyklický tetramér [CAS No: 29278-72-6] PBT cyklický pentamér [CAS No: 82298-33-7]	HPLC/UV	EURL-FCM analytical method for the determination of selected oligomers in food simulant D1, Technical Note Ref. Ares (2018) 1957065-12/04/2018

7. Odborná činnosť pracovnísk

a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 3.1	NÁZOV ÚLOHY: BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	6	6

Číslo úlohy: 3.2	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	41	41

Číslo úlohy: 7.13	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING CELKOVÉHO ORG. UHLÍKA V PRÍRODNÝCH A UMELÝCH KÚPALISKÁCH	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	368	368

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Poprad			0	0	0

c) Iná odborná činnosť

Okrem výkonu laboratórnych skúšok a meraní pracovníci OCHFA vykonávali nasledovné odborné činnosti:

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Poprad	ŠL1CHA	Členstvo v pracovných skupinách hlavného odborníka pre chemické analýzy
	ŠL1CHA/NRL(FCM)	Členstvo v sieti laboratórií EURL-NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami (FCM)
	ŠL1CHA	Členstvo v sieti OCCL-EDQM

OCCL-Official Cosmetics Control Laboratories

8. Medzinárodná činnosť pracovnísk

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Poprad	ŠL1CHA/NRL(FCM)	Plenárne zasadnutie siete laboratórií EURL- NRL pre FCM, 14.-16.10.2019, Ispra, Taliansko

9. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
JAKUBOVÉ, I., ROSIPALOVÁ, A.,	Porovnanie metód atómovej spektrometrie	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	25.9.2019
KUBIŠOVÁ, A.,	Nový zákon o metrológii (č.157/2018 Z.z.) a jeho aplikácia v praxi	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	13.11.2019

MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Názov

Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz, RÚVZ so sídlom v Poprade, kraj Prešovský.

spádová oblasť:

okresy Poprad, Kežmarok, Levoča, Stará Ľubovňa, Spišská Nová Ves, Gelnica,

organizačné začlenenie pracoviska:

laboratórium je súčasťou Laboratórií RÚVZ so sídlom v Poprade,

2. Personálne obsadenie:

Pracovníci vlastní			
VŠ	SZP	NZP	spolu
3	5	1	9

3. Akreditácia

Akreditácia	
počet skúšok/ukazovateľov	platnosť do
52/59	28.11. 2023

Laboratórium vlastní časovo neohraničené Rozhodnutie ŠÚKL zo 14.12.2007, povoľujúce vykonávať farmaceutické skúšanie *Aqua purificata* a krvných derivátov.

4. Činnosť ŠL2MA

4.1. Odborná činnosť

(komentáre k tabuľkám):

Analytická činnosť pracovísk MŽP podľa typu komodít

Tabuľka č.2-a

V stĺpci „iné“ je:

154 vzoriek kozmetiky (859 ukazovateľov, 12279 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 7 vzoriek,

130 vzoriek piesku (520 ukazovateľov, 2512 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 50 vzoriek,

449 vzoriek mykológie ŽP (677 ukazovateľov, 3757 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 271 vzoriek,

66 vzoriek testovania účinnosti dezinfekčných roztokov
(201 ukazovateľov, 1975 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 30 vzoriek

Tabuľka č.2-b

V stĺpci „Kozmetika a Predmety bežného používania“ je:

154 vzoriek kozmetiky (859 ukazovateľov, 12279 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 7 vzoriek,

76 vzoriek obalových materiálov (931 ukazovateľov, 3602 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 17 vzoriek,

14 vzoriek PBP (278 ukazovateľov, 581 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 4 vzorky.

V stĺpci „iné“ je:

449 vzoriek mykológie ŽP (677 ukazovateľov, 3757 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 271 vzoriek,

66 vzoriek testovania účinnosti dezinfekčných roztokov
(201 ukazovateľov, 1975 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 30 vzoriek,

130 vzoriek piesku (520 ukazovateľov, 2512 analýz)
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2018 o 50 vzoriek.

Druh analyzovaného materiálu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Voda	995	3522	11898
Ovzdušie	47	59	103
Potraviny	1294	5911	30398
Kozmetika a predmety bežného používania	244	2068	16462
Piesky	130	520	2512
Dekontaminácia prostredia (stery z prostredia)	3159	3180	33460
Skúšky sterility	409	829	2841
Skúšky sterilizačných procesov	1174	2910	1696
Vzorky zabezpečenia kvality meraní	3847	4031	8480
Iné	515	878	5732
S p o l u	11814	23908	113582

Vzostup celkového počtu vyšetrených vzoriek oproti roku 2018 o **523** vzoriek.

Špecifikácia vzoriek zabezpečenia kvality

Druh vzorky	VZ.	UKAZ.	ANAL.
Opakované skúšky MŽP	4	21	95
Verifikačné protokoly	1	6	35
Kontrola sterility živných pôd a ich produktivity, selektivity a špecificity	2695	2762	5266
Kontrola sterility skla a pomôcok	404	404	638
Ovzdušie a pracovné prostredie	488	488	1416
Sterilita baranej krvi	100	190	380
Overovanie kontrolných kmeňov	79	79	204
Overovanie činidiel	43	43	86
MPS mikrobiológia	17	22	328
Overovanie účinnosti germicídnych žiaričov	16	16	32
S p o l u	3847	4031	8480

Vzostup počtu vzoriek zabezpečenia kvality oproti roku 2018 o 421 vzoriek.

Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania

Vzostup počtu oproti roku 2018 o 100 vzoriek.

Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie a dezinfekcie pomôcok a prostredia

V stĺpci „sanitárne mikrobiologické testy“ 3159 vzoriek je:

2103 sterov z nemocničného prostredia,

1056 sterov z prostredia potravinárskych prevádzok.

Pokles počtu oproti roku 2018 o 147 vzoriek.

V stĺpci „kontrola sterilizačných prístrojov“ 1174 vzoriek je:

907 vzoriek HVS,

267 vzoriek autoklávov

Vzostup počtu oproti roku 2018 o 58 vzoriek.

4.2. Regionálne úlohy, programy a projekty, ciele úlohy

7.1 Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk

(30 vzoriek, 102 ukazovateľov, 1343 analýz)

7.2 Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení

(357 vzoriek, 2059 ukazovateľov, 4780 analýz + stanovenie *Legionella* spp. 54 vzoriek, 54 ukazovateľov, 560 analýz)

7.3 Materské mlieko

(67 vzoriek, 67 ukazovateľov, 282 analýz)

7.18 Monitoring výskytu *Vibrii* s cieľom ochrany verejného zdravia

(12 vzoriek, 12 ukazovateľov, 79 analýz)

Laboratórium zabezpečilo splnenie všetkých požiadaviek terénnych oddelení na mikrobiologické skúšanie.

na zabezpečenie mikrobiologických skúšok laboratórium pripravilo **1976,75** litrov kultivačných pôd, z toho:

633,12	litrov tekutých pôd
1129,03	litrov tuhých pôd
214,60	litrov iných roztokov

5. Metodická a konzultačná činnosť

Odborná stáž VŠ pracovníka Úradu hlavného lekára Ružomberok, odbor hygieny, epidemiológie, veterinárneho zabezpečenia a laboratórnej diagnostiky – raz týždenne.

Odborná prax študentov Katolíckej univerzity Ružomberok, odbor: Verejné zdravotníctvo.

6. Účasť na medzi laboratórnych porovnávacích testoch

- **MPS-HBR-4/2019** „Hydrobiologický rozbor“, VÚVH Bratislava, 9.4. 2019, ukazovatele sledované pri hydrobiologickom rozbere pitných a povrchových vôd. Stanovenie počtu živých organizmov biosestónu, stanovenie počtu mŕtvych organizmov biosestónu, stanovenie počtu organizmov biosestónu, stanovenie abiosestónu, kvalitatívne stanovenie fytoplanktónu (**100% úspešnosť**),
- **MPS-MBR-10/2019** „Mikrobiologický rozbor vôd“, VÚVH Bratislava, 22.10. 2020, ukazovatele sledované pri mikrobiologickom rozbere vôd. KM pri 22°C, KM pri 36°C, koliformné baktérie podľa STN EN ISO 9308-1:2015, *E.coli* podľa STN EN ISO 9308-1:2015, koliformné baktérie podľa STN EN ISO 9308-1:2003, *E.coli* podľa STN EN ISO 9308-1:2003, termotolerantné koliformné baktérie, črevné enterokoky, *Clostridium perfringens*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella* spp. (**100% úspešnosť**),
- **MŽP-MV- 36/2019**, stanovenie *Staphylococcus aureus* v bazénovej vode, 27.11. 2019, ÚVZ SR Bratislava - výsledky ešte nie sú známe,
- **MŽP-37/2019**, biologické indikátory - mikrobiologická skúška na kontrolu sterilizačných procesov (4vzorky), 27.11. 2019, ÚVZ SR Bratislava - výsledky ešte nie sú známe,
- **MŽP-38/2019**, identifikácia mikroorganizmov zo sterov z prostredia (3 vzorky), 27.11. 2019, ÚVZ SR Bratislava - výsledky ešte nie sú známe.

7. Prednášková a publikačná činnosť

Prednášky

PILKOVÁ, D.: Skúsenosti s testovaním horúcovzduchových sterilizátorov pomocou bioindikátorov, Konzultačný deň NRC pre mikrobiológiu životného prostredia a NRC pre legionely v životnom prostredí, ÚVZ SR Bratislava, 6.6. 2019.

PILKOVÁ, D., RAMS, R.: Skúsenosti s riešením výskytu legionel v zdravotníckom zariadení, Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 13.11. 2019.

VIRAVCOVÁ, T.: Využitie biologických metód pri hodnotení kvality zdrojov a procesov úpravy pitnej vody, Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 25.9. 2019.

KUZMIAKOVÁ, B.: Kontrola účinnosti sterilizačných procesov I. – *Geobacillus stearothermophilus*, Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 24.4. 2019.

KUZMIAKOVÁ, B.: Kontrola účinnosti sterilizačných procesov II. – *Bacillus atrophaeus*, Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 23.10. 2019.

PITOŇÁKOVÁ, D., TŔKŔLYOVÁ, M.: Vyšetovanie vzoriek tmelov v mikrobiologickom laboratóriu, Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 15.5. 2019.

1. Personálne obsadenie pracovísk MŽP v SR a stav akreditácie

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Poprad	3	5	1	9	S	52	17	1	1	28.11.2023
					U	59	17	3	3	
NRC pre mykológiu ŽP	1			1	S					
					U					

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ) A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
 strední zdravotníckí pracovníci (SZP) N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
 pomocný personál (NZP)
 MD – materská dovolenka

2. Analytická činnosť pracovísk MŽP

a) podľa typu komodít

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné	spolu
RÚVZ Poprad	vzorky	995	47	1294	90	4742	3847	799	11814
	ukazovatele	3522	59	5911	1209	6919	4031	2257	23908
	analýzy	11898	103	30398	4183	37997	8480	20523	113582

PBP – predmety bežného používania

b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	995	3522	11898
ovzdušie	47	59	103
potraviny	1294	5911	30398
kozmetika a predmety bežného používania	244	2068	16462
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	4742	6919	37997
vzorky zabezpečenia kvality meraní	3847	4031	8480
iné	645	1395	8244
<i>SPOLU</i>	11814	23908	113582

Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR

Názov úradu		Druh analyzovanej vody										
		vodovody	studne	pramene	vrty	technologické vody	nádrže	štrkoviská	bazény		iné	spolu
									termálne	netermálne		
RÚVZ Poprad	vzorky	424	137	29	0	20	18	0	80	263	24	995
	ukazovatele	426	667	146	0	28	54	0	480	1602	119	3522
	analýzy	2224	2074	697	0	356	841	0	955	4021	730	11898

Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v pracoviskách MŽP v SR

č.	Druh potraviny	Počet		
		vzoriek	ukazovateľov	analýz
1	Syry a bryndza	1	2	27
2	Ostatné mliečne výrobky	3	20	69
3	Vajcia a výrobky z vajec	9	9	154
4	Mäso a výrobky z mäsa	2	2	34
5	Ryby a morské živočíchy	12	14	333
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	0	0	0
8	Cereálie a pekárenské výrobky	47	144	690
9	Ovocie a zelenina	2	14	83
10	Byliny a koreniny	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0
12	Víno a alkoholické nápoje	3	8	45
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	188	881	4934
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0
15	Ovocné a bylinné čaje	6	12	117
16	Pokrm pre spoločné stravovanie	684	3313	16081
17	Polotovary	6	29	165
18	Detická a dojčenská výživa	35	232	1039
19	Výživové doplnky	11	21	194
20	Prídavné látky (aditíva)	0	0	0
21	Lahôdkárske výrobky	113	660	3899
22	Cukrárske výrobky	88	340	1921
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Minerálne, pramenité a balené vody	17	143	331
25	Materské mlieko	67	67	282
	SPOLU	1294	5911	30398
26	PBP	14	278	581
27	Kozmetika	154	859	12279
28	Ostatné	76	931	3602
	SPOLU	244	2068	16462

Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR

Názov úradu		Sanitárne mikrobiologické testy	Kontrola sterilizačných prístrojov	Zisťovanie účinnosti dezinfekčných roztokov	Kontrola sterility predmetov	Ovzdušie	Iný materiál	Spolu
RÚVZ Poprad	vzorky	3159	1174	66	409	47	449	5304
	ukazovatele	3180	2910	201	829	59	677	7856
	analýzy	33460	1696	1975	2841	103	3757	43832

Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení

Názov	Názov úradu											
	RÚVZ Banská Bystrica	RÚVZ Bratislava hl. mesto SR	RÚVZ Košice	RÚVZ Nitra	RÚVZ Poprad	RÚVZ Prešov	RÚVZ Prievidza	RÚVZ Trenčín	RÚVZ Trnava	RÚVZ Žilina	ÚVZ SR	Spolu
<i>Acinetobacter spp.</i>					27							
<i>Aeromonas hydrophila</i>					0							
<i>Aeromonas spp.</i>					0							
<i>Alcaligenes faecalis</i>					3							
<i>Bacillus cereus</i>					46							
<i>Bacillus subtilis</i>					0							
<i>Bacillus sp.</i>					221							
<i>Citrobacter spp.</i>					5							
<i>Clostridium perfringes</i>					0							
<i>Enterobacter aerogenes</i>					0							
<i>Enterobacter agglomerans</i>					0							
<i>Enterobacter spp.</i>					3							
<i>Enterococcus faecalis</i>					52							
<i>Escherichia coli</i>					0							
<i>Hafnia spp.</i>					0							
<i>Klebsiella spp.</i>					0							
<i>Klebsiella oxytoca</i>					3							
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>					0							
<i>legionella pneumophila ser.2-15</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>					0							
<i>Legionella sp.</i>					0							
<i>Pantoea spp.</i>					16							
<i>Proteus spp.</i>					0							
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					13							
<i>Pseudomonas spp.</i>					2							

<i>Salmonella sp.</i>					0							
<i>saprofitické plesne</i>					52							
<i>Serratia marcescens</i>					1							
<i>Serratia spp.</i>					2							
<i>Staphylococcus aureus</i>					15							
<i>Staphylococcus sp.</i>					874							
<i>iné</i>					167							

Tabuľky: (budú zaslané laboratóriám v excelovom formáte)

Salmonella

Campylobacter

Koliformné baktérie, *E. coli*/VTEC

Listeria monocytogenes

Koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny

Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1	09.05.2019	škrupiny vajec	epidemiologická súvislosť	<i>S. Enteritidis</i>	
2	10.05.2019	vajcia XL	epidemiologická súvislosť	<i>S. Enteritidis</i>	
3	18.06.2019	voda z biokúpaliska	ŠZD	<i>S. enterica subsp. diarizonae</i>	
4	18.06.2019	voda z biokúpaliska	ŠZD	<i>S. enterica subsp. diarizonae</i>	
5	24.07.2019	piesok	ŠZD	<i>S. Telhashomer</i>	
6	06.08.2019	piesok	ŠZD	<i>S. Infantis</i>	
7	21.08.2019	piesok	ŠZD	<i>S. enterica subsp. enterica</i>	
8	16.09.2019	piesok	ŠZD	<i>S. Enteritidis</i>	

Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej		počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej	
	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych
<i>Cronobacter spp.</i>	14	0	15	0

Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP

Baktériálny kmeň	Počet

Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí

Izolované kmene	Vody				Spolu
	pitné	bazénové	techno- logické	TÚV	
<i>Legionella pneumophila. ser.1</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>					
<i>Legionella pneumophila. ser.6</i>					
<i>Legionella pneumophila sér. 2-15</i>					
<i>Legionella species</i>					

Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov									
			A	B	C	D	TSS T	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C	
Potraviny												
Materské mlieko												
Stery												
Výtery												
Spolu												

Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae*

Izolované druhy	Povrchové vody				Spolu
	Dunaj	Váh	Štrkoviská	Iné **	
Počet izolovaných kmeňov					

Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)
<i>Aspergillus sp.</i>	2	67	93
<i>Penicillium sp.</i>	5	82	103
<i>Rhizopus sp.</i>	0	7	14
<i>Mucor sp.</i>	8	9	7
<i>Alternaria sp.</i>	0	15	36
<i>Cladosporium sp.</i>	1	83	118
<i>Paecilomyces sp.</i>	0	4	6
<i>Mycelia sterilia</i>	2	102	106
<i>Chaetomium sp.</i>	0	0	4
<i>Fusarium sp.</i>	2	15	28
<i>Trichoderma viride</i>	0	1	11
<i>Botrytis sp.</i>	0	0	2
<i>Stachybotrys chartarum</i>	0	0	2
<i>Geotrichum candidum</i>	2	1	1
<i>Gilmaniella humicola</i>	0	0	5
<i>Acremonium sp.</i>	0	0	4
<i>Chrysosporium sp.</i>	0	0	3
<i>Baudoinia compniacensis</i>	0	0	2
<i>Paecilomyces variotti</i>	0	4	6

Nadstavbová diagnostika NRC pre listeriózu

Druh vzorky	Počet LMO	Sérotyp LMO		Listeria sp.
		O1	O4	
Potraviny				
Klinický materiál				
Spolu				

3. Účasť na medzi laboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	
RÚVZ Poprad	testov	prihlásené	2	0	1	0	1	0	4
		ukončené	1	0	0	0	0	0	1
	ukazovateľov	prihlásené	11	0	3	0	3	0	17
		ukončené	10	0	0	0	0	0	10

4. Organizovanie medzi laboratórnych porovnávacích a bilaterálnych testov pracoviskami MŽP v SR

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách MŽP v SR

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Poprad	omietky	biocídna aktivita	kultivačná	Germ tube reduction test

6. Odborná činnosť pracovísk MŽP v SR

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	30	102

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	343	2082
	54 na legionelu	54 na legionelu

Číslo úlohy: 7.3	NÁZOV ÚLOHY: Materské mlieko	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	67	67

Číslo úlohy: 7.5	NÁZOV ÚLOHY: Nadstavbová diagnostika významných mikroorganizmov v životnom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.20	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring výskytu vibrií vo vodách na kúpanie s cieľom ochrany verejného zdravia	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	12	12

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> - technické komisie - redaktorské rady - výbory odborných organizácií - skúšobné komisie - členstvo v odborných a expertných skupinách - výuka - iné
RÚVZ Poprad	Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz	výuka- dlhodobá stáž pracovníka úradu hlavného lekára OSSR Ružomberok (1x týždenne)
		výuka - odborná prax študentov Katolíckej univerzity v Ružomberku, odbor: Verejné zdravotníctvo

7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> - medzinárodné siete NRL - kontaktný bod ECDC,EFSA - pracovné skupiny EK - medzinárodný monitoring - účasť v medzinárodných projektoch - medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami - iné
RÚVZ Poprad	Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz	mikrobiologické vyšetrenie obalových materiálov a PBP pre NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami
		vyšetrenie mykologických vzoriek pre NRC pre mykológiu životného prostredia (NRL pre mykotoxíny)

BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Personálne obsadenie pracovísk BŽP v SR a stav akreditácie

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Poprad	0,3	0,5	0	0,8	U					28.11.2023
					S	5	4	1	2	
					U	9	4	6	4	
					U					

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

SZP – strední zdravotníckí pracovníci N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

NZP – pomocný personál S – skúšky

MD – materská dovolenka U – ukazovatele

• POZNÁMKA 1:

Akreditovaný odber pitnej vody (S) pracovníkmi HŽP (terén): abiosestón, biosestón a producenty, konzumenty a Cyanobaktérie (U); neakreditované sú odbery vody na kúpanie a povrchová voda (S): producenty, konzumenty, abudancia fytoplanktónu, vajíčka helmintov(U)

2. Analytická činnosť pracovísk BŽP

a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne, pramenité, bal. pitné	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
RÚVZ Poprad	vzorky	606	17	313	18	0	0	0	130	0	0	0	23	8	1115
	ukazovatele	3636	65	626	18	0	0	0	130	0	0	0	56	8	4506
	analýzy	4242	82	946	100	0	0	0	743	0	0	0	451	23	6587

*POZNÁMKA: 2a (INÉ) sú vzorky hmyzu

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosestón a biosestón pitných vôd	Biosestón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosestón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
RÚVZ Poprad	vzorky	623	18	0	313	0	0	0	0	130	0	0	0	0	8
	ukazovatele	3701	18	0	626	0	0	0	0	130	0	0	0	0	8
	analýzy	4324	100	0	946	0	0	0	0	743	0	0	0	0	23

3. Účasť na medzi laboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovísk BŽP v SR

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Poprad	testov	prihlásené	3	0	0	0	0	3
		ukončené	3	0	0	0	0	3
	ukazovateľov	prihlásené	5	0	0	0	0	5
		ukončené	5	0	0	0	0	5

4. Organizovanie medzi laboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách BŽP v SR

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

6. Odborná činnosť pracovísk BŽP v SR

d) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a bio kúpalísk	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	18	18

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	313	626

Číslo úlohy: 7.8	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.9	NÁZOV ÚLOHY: Vedľajšie produkty dezinfekcie a kvalita pitnej vody	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.10	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring biologických alergénov v ovzduší (peľová informačná služba – PIS) a alergénov roztočov vo vnútornom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.14	NÁZOV ÚLOHY: Epidemiologická prevencia rizika karcinogenity v populácií	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

e) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	2. Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

f) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none">- technické komisie- redaktorské rady- výbory odborných organizácií- skúšobné komisie- členstvo v odborných a expertných skupinách- výuka- iné

7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none">- medzinárodné siete NRL- kontaktný bod ECDC,EFSA- pracovné skupiny EK- medzinárodný monitoring- účasť v medzinárodných projektoch- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami- iné

**NRC PRE PREDMETY BEŽNÉHO POUŽÍVANIA A OBALOVÉ
MATERIÁLY**

1. Názov

NRC pre predmety bežného používania a obalové materiály :

- je poverené listom MZ SR č. 15654-3/2007-ŠT zo dňa 15.5.2007 vykonávať činnosť *Národného referenčného laboratória pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami*
- je poverené rozhodnutím MZ SR č. 16700-5/2009-OP zo dňa 27.7.2009 *vyšetrovať bezpečnosť materiálov a predmetov určených na styk s pitnou vodou*
- menované listom ÚVZ SR č. ZHHSR/5109/2011 zo dňa 24.6.2011 ako *špecifické miesto prvého uvedenia zásielok pochádzajúcich alebo odoslaných z Číny a Hongkongu.*

2. Personálne obsadenie

Na realizáciu úloh, ktorými bolo oddelenie poverené sa podieľajú :

- odborní *pracovníci* NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami
 - 4 VŠ II. stupňa
 - 3 SŠ

a pracovníci špecializovaného laboratória 1 chemických analýz a špecializovaného laboratória 2 mikrobiologických analýz.

3. Akreditácia

Laboratórne vyšetrenia sú vykonávané v Laboratóriách RÚVZ so sídlom v Poprade (na oddeleniach : Národné referenčné laboratórium pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami, špecializované laboratórium 1 chemických analýz a špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz) akreditovaných SNAS podľa EN ISO/IEC 17025:2005 s osvedčením o akreditácii SNAS č. S-096.

Platnosť akreditácie od 28.11.2018 – 28.11.2023

Počet akreditovaných ukazovateľov:

- 6 skúšok / 10 ukazovateľov pre chemické vyšetrenie vrátane názorov a interpretácií
- 11 skúšok / 11 ukazovateľov pre mikrobiologické vyšetrenia vrátane názorov a interpretácií.

4. Činnosť NRC

4.1. Odborná činnosť

4.1.1. Ťažiskové úlohy

NRC plnilo s pôsobnosťou pre územie Slovenskej republiky v roku 2019 nasledujúce úlohy :

- na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb vykonalo laboratórne vyšetrenie a hodnotenie bezpečnosti 2018 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami a pitnou vodou,
- na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb vykonalo hodnotenie bezpečnosti 27 materiálov a predmetov určených na styk s pitnou vodou,
- na základe požiadaviek ÚVZ SR pripravilo 15 odborných podkladov v danej problematike (stanoviská k odosielaným a prijatým hláseniam RASFF,

- k problematickým výrobkom a k sťažnostiam spotrebiteľov – 2 sťažnosti spotrebiteľov, 7 príspevkov do médií),
- vykonalo 150 odborných konzultácií v danej problematike pre fyzické a právnické osoby a odborných pracovníkov RÚVZ v SR týkajúcich sa legislatívnych požiadaviek, vyhlásenia o zhode, hlásení RASFF resp. úpravy technologického procesu,
 - vypracovalo plán úradných kontrol a metodicky viedlo a usmerňovalo úradné kontroly pre oblasť materiálov a predmetov určených na styk s potravinami pre všetky RÚVZ v SR, ktorý je súčasťou viacročného plánu úradných kontrol,
 - v rámci úradných kontrol podľa Nariadenia EP a Rady č. 882/2004 bolo laboratórne
 - vyšetrených a odborne posúdených 135 výrobkov z toho 2 výrobky boli posúdené ako
 - nebezpečné a boli prijaté opatrenia na trhu,
 - výkon hraničných kontrol súvisiacich s implementáciou nariadenia Komisie (EÚ) č. 284/2011 z 22.marca 2011, ktorým sa ustanovujú osobitné podmienky a podrobné postupy dovozu polyamidových a melamínových plastových kuchynských potrieb pochádzajúcich alebo odosielaných z Čínskej ľudovej republiky a z čínskej osobitnej administratívnej oblasti Hongkong – celkovo bolo prepustených 39 zásielok z toho všetky zásielky boli po dokumentárnej kontrole posúdené ako vyhovujúce do režimu voľný obeh,
 - vyhodnotilo úradné kontroly v tejto oblasti za celú SR,
 - pripravovalo a pripomienkovalo legislatívne návrhy v danej problematike,
 - spolupracovalo pri deskaudite konaného v roku 2019 Európskou Komisiou DG SANTE so zameraním na zhodnotenie systému úradných kontrol týkajúcich sa materiálov a predmetov určených na styk s potravinami v rámci country profilu
 - vykonávalo konzultačnú a školiacu činnosť pre pracovníkov RÚVZ v SR, ŠVPS v SR vykonávajúcich úradné kontroly a pracovníkov finančnej správy pri dovoze materiálov určených na styk s potravinami,
 - spolupracovalo s inštitúciami EÚ :
 - DG SANTE - Working Group Meeting on Food Contact Materials,
 - Európskym úradom pre bezpečnosť potravín (EFSA) – FIP – pracovná skupina pre neplastové materiály a predmety),
 - Radou Európy – CoE - pracovná skupina pre ochranu spotrebiteľov zameraná na potravinárske obalové materiály,
 - sieťou EURL referenčných laboratórií Spoločenstva pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami,
 - školiaci projekt „Better Training for Safer Food“
 - školiaci projekt pre tretie krajiny TAIEX – EK DG Enlargement,
 - v rámci SR spolupracovalo s MPRV SR – kontaktný bod EFSA v SR, Finančnou správou SR, FCHaPT v Bratislave, Zväz chemického a farmaceutického priemyslu, Asociácia výrobcov nealkoholických nápojov, Chemosvit Folie s.r.o., Svit (odborná a konzultačná činnosť pri vývoji nových typov obalových materiálov, pri výrobe odrezkov z recyklátov, využití nových látok pri výrobe, odborná pomoc pri uvádzaní výrobkov na trh EÚ a v tretích krajinách, odborná pomoc pri príprave vyhlásení o zhode a podpornej dokumentácie atď.)
 - s inými zahraničnými partnermi : SZÚ v Prahe, Syba – obalová asociácia.

Tabuľky výkonov

Tabuľka č. 1: Počet odborných posudkov a konzultácií

Počet odborných posudkov pre fyzické a právnické osoby vydané na základe testovania vzoriek	249
Počet odborných posudkov pre fyzické a právnické osoby vydané na základe predloženej dokumentácie	27
Počet odborných posudkov vypracovaných v anglickom jazyku	63
Počet odborných posudkov vypracovaných pre potreby úradných kontrol	135
Počet odborných posudkov pre ÚVZ SR	15
Počet odborných posudkov na prepustenie zásielok z Číny a Hongkongu	39

Celkový počet odborných posudkov	Počet konzultácií
528	342

Tabuľka č. 2: Celkový počet vyšetrených vzoriek

Počet vyšetrených vzoriek		
Celkový počet vzoriek	Počet vzoriek vyšetrených chemicky	Počet vzoriek vyšetrených mikrobiologicky
2018	1655	363

Počet ukazovateľov		
Celkový počet ukazovateľov	Počet chemických ukazovateľov	Počet mikrobiologických ukazovateľov
5606	3886	1720

Počet analýz		
Celkový počet analýz	Počet chemických analýz	Počet mikrobiologických analýz
21033	13936	7097

4.1.2. Novozavedené metódy

V roku 2019 boli zavedené nasledujúce metódy :

Potravinové simulátory	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy
A, B, D1, voda	kyselina o-ftalová [CAS No: 88-88-3] kyselina tereftalová [CAS No: 100-21-0] kyselina izoftalová [CAS No: 121-91-5]	HPLC/UV	STN EN 13130-2
A, B, D1, voda	PBT cyklický tetramér [CAS No: 29278-72-6] PBT cyklický pentamér [CAS No: 82298-33-7]	HPLC/UV	EURL-FCM analytical method for the determination of selected oligomers in food simulant D1 Technical Note Ref. Ares (2018) 1957065-12/04/2018

4.1.3. Medzilaboratórne porovnania

NRL sa zúčastnilo nasledujúcich medzilaboratórnych porovnávacích testoch :

Názov testu	Ukazovateľ	Organizátor	Úspešnosť
FCM 19-01	Determination of PBT cyclic oligomers in and migrated from food contact materials	JRC – EURL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami	PBT cyclic dimer z-score: - 1,4 PBT cyclic trimer z-score: - 2,1 PBT cyclic tetramer z-score: -3,3 PBT cyclic pentamer z-score: 0,7
FCM 19-02	Determination of phtalates in food simulant A solution	JRC – EURL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami	DEHP z-score: - 1,0 stanovenie BBP, DAP, DnBP vyhodnotenie ako úspešné (bez udanie z-skóre)

4.1.4. Iná odborná činnosť

V rámci programov a projektov (PaP) v oblasti hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov na rok 2019 bolo naše pracovisko odborným a riešiteľským garantom nasledujúcich programov a projektov:

3.1 BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A

V roku 2019 bolo v rámci tohto projektu odobraných 6 vôd balených vo watercooleroch s cieľom analyzovať úroveň migrácie bisfenolu A z polykarbonátových obalov a posúdenie ich bezpečnosti s nariadením Komisie (EÚ) č. 2018/213, ktorý definuje špecifický migračný limitu pre bisfenol A na úrovni 0,05 mg/kg. Záverečná správa bude pripravená do 30.03.2020.

3.2 BEZPEČNOSŤ VÝROBKOV Z BAMBUSU

Bola vypracovaná správa, ktorá bola uverejnená na webe ÚVZ SR. Zároveň bola vypracovaná informácia na webové stránky ÚVZ SR o uvádzaní na trh výrobkov s označením „eco friendly“, „bio“, „prírodný“ atď.

3.4 BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY

V roku 2019 bolo odobraných u výrobcov kozmetických výrobkov 9 rôznych typov obalových materiálov (plast, sklo, Al tuby, papierový laminát) spolu s dokumentáciou dokladajúcou materiálové zloženie a bezpečnosť týchto obalov v súlade s nariadením EP a Rady č. 1935/2004. Záverečná správa bude pripravená do 30.03.2020.

Ďalšia odborná práca :

- v rámci odboru ÚVZ SR - HVBPKV spolupráca pri príprava „Informácie pre prevádzkovateľov bezobalových predajní potravín“
- v rámci odboru ÚVZ SR - HŽP bolo pripravené „Usmernenie k projektu úradov verejného zdravotníctva v SR na rok 2019 a ďalšie roky“ (Projekt č. 1.8; od 1.1.2020 Projekt č. 1.4.) „Overenie kvality materiálov, ktoré prichádzajú do styku s pitnou vodou“,
- v rámci projektu NEHAP – aktivita č. 13 : Monitoring endokrinných rozrušovačov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a pitnou vodou sa naše pracovisko zameralo na sledovanie migrácie bisfenolu A a jeho substituentov F, S. V roku 2019 bolo celkovo laboratórne vyšetrených 47 vzoriek rôznych typov obalových materiálov (plasty, povrchové úpravy), ktoré vzhľadom na ich materiálové zloženie môžu byť zdrojom migrácie endokrinných rozrušovačov a následnej kontaminácie potravín a ohrozenie zdravia ľudí,
- stanovisko k správe „Chemické nebezpečenstvá v potravinách“ pre MZV SR a stále zastúpenie SR v EK.

5. Legislatívna činnosť

V rámci odboru ÚVZ SR - HVBPKV príprava novely zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov.

V rámci **pracovnej skupiny „Materiály a predmety určené na styk s potravinami“ zriadenej pri Európskej komisii v Bruseli** boli pripomienkované nasledujúce nariadenia a pripravené nasledujúce stanoviská :

- návrh odporúčania Komisie (EÚ) 2019/794 o koordinovanom pláne kontrol s cieľom stanoviť prevalenciu určitých látok migrujúcich z materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami,
- návrh nariadenia obmedzujúci používanie látok Glymo v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami,
- návrh nariadenia obmedzujúci používanie esterov kyseliny ftalovej v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami,
- návrh zmeny nariadenia (EÚ) č. 282/2008 o recyklovaných materiáloch a predmetoch,
- návrh zmeny nariadenia (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch,
- revízia smernice 84/500/EEC týkajúcej sa keramických výrobkov.

V rámci **pracovnej skupiny „Smernica k pitnej vode“ zriadenej pri Európskej komisii v Bruseli** bol pripomienkovaný čl. 10 upravujúci bezpečnosť materiálov a predmetov určených na styk s pitnou vodou.

V rámci **pracovnej skupiny Rady Európy – CoE - pracovná skupina pre ochranu spotrebiteľov** zameraná na potravinárske obalové materiály boli pripomienkované nasledujúce rezolúcie :

- pre vyhlásenie o zhode a uvádzanie na trh, papierové materiály, kovové materiály a predmety, korok a potlačové farby.

V rámci **pracovnej skupiny Európskeho referenčného laboratória (EURL) pre materiály prichádzajúce do kontaktu s** boli pripomienkované nasledujúce usmernenia :

- usmernenie pre výber testovacích podmienok pre plastové materiály a predmety
- usmernenie pre výber testovacích podmienok pre materiály a predmety z kovov a zliatin.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

V roku 2020 NRC pre predmety bežného používania a obalové materiály **metodicky viedlo a usmerňovalo výkon úradných kontrol v SR** v súvislosti, s ktorým boli vypracované nasledujúce usmernenia a metodické pokyny pre všetky RÚVZ :

1. Metodický pokyn k výkonu úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami,
2. Usmernenie orgánov verejného zdravotníctva pre výkon úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami.

7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

- sieť EURL – národných referenčných laboratórií
- DG SANTE - pracovná skupina pre materiály určené na styk s potravinami
- EFSA – FIP pracovná skupina pre neplastové materiály a predmety
- Rada Európy P-SC-EMB - pracovná skupina pre ochranu spotrebiteľov zameraná na potravinárske obalové materiály

8. Účast' na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

Pracovníci NRL sa zúčastňovali nasledujúcich zahraničných pracovných ciest a odborných podujatiach:

25.-26.02.2019	DG SANTE – FCM Working group meeting on food contact materials of the toxicological safety section of the standing committee on plants, animals, food and feed (SC-PAFF), Brusel
15.03.2019	Konferencia Cudzorodé látky v potravinách, Bratislava
03.-05.04.2019	BTSF – Better Training for Safer Food – Organisation and implementation of trainings activities on the control of FCM, their use and marketing under the BTSF initiative, Miláno
10.04.2019	Obaly pre potraviny a kozmetiku, Praha
23.05.2019	Valné zhromaždenie Asociácie výrobcov nealkoholických nápojov, Bratislava
04.-06.06.2019	BTSF – Better Training for Safer Food, Grange
09.-10.09.2019	DG SANTE – FCM Working group meeting on food contact materials of the toxicological safety section of the standing committee on plants, animals, food and feed (SC-PAFF), Brusel
14.-16.10.2019	EURL – NRL – FCM Network Plenary meeting, Ispra
06.-07.11.2019	EFSA - zasadnutie vedeckej siete pre materiály prichádzajúce do styku s potravinami, Parma
13.11.2019	XXI. konferencia - Bezpečnosť a kvalita potravinárskych výrobkov – zdravie ľudí, Stará Lesná

9. Prednášková a publikačná činnosť

Prednášková činnosť :

- Syčová, M. : Výzva pokračuje: biodegradovateľné a recyklované plasty. Seminár „Obaly pre potraviny a kozmetiku“, 10.04.2019, Praha.
- Syčová, M. : Recyklované plasty – legislatívny základ a aplikácia. Valné zhromaždenie asociácie nealkoholických nápojov, 23.05.2019, Bratislava.
- Syčová, M: Úradné kontroly u výrobcov FCM, BTSF for FCM, 005.06.2019, Grange, Írsko.
- Syčová, M: Inspection of DoC and SD. Better Training for Safer Food – Food Contact Materials, 04.05.2019, Miláno, Taliansko.
- Syčová, M: FCM Sampling Laboratory. Better Training for Safer Food – Food Contact Materials, 04.05.2019, Miláno, Taliansko.
- Syčová, M: National Control Plan. Better Training for Safer Food – Food Contact Materials, 05.05.2019, Miláno, Taliansko.
- Syčová, M: New Official Regulation (EU) 2017/625. Better Training for safer Food – Food Contact Materials, 05.05.2019, Miláno, Taliansko.
- Syčová, M: Techniques and practices to follow-up on non-compliances (penalty, sanctions, second checks, based on risk). Better Training for safer Food – Food Contact Materials, 05.05.2019, Miláno, Taliansko.

**NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE MYKOLÓGIU
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

1. Názov

NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 24875-2/2008-ŠT zo dňa 4.11.2008 ako špecializované pracovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade s účinnosťou od 01.12.2008. Rozhodnutím Ministerstva zdravotníctva SR č. Z52406-2014-OOš zo dňa 5.12.2014 je Národné referenčné centrum pre mykológiu životného prostredia poverené viesť Národné referenčné laboratórium pre mykotoxíny.

2. Personálne obsadenie:

Na realizácii úloh, ktorými bolo NRC poverené sa podieľali:

- 1 VŠ odborný pracovník (II. stupňa)
v spolupráci s pracovníkmi špecializovaného laboratória 1 chemických analýz a špecializovaného laboratória 2 mikrobiologických analýz.

3. Akreditácia

- podľa STN EN ISO/IEC 17 025:2005
- od roku 2018 s platnosťou do roku 2023
- počet skúšok: 4
- počet ukazovateľov: 4

4. Činnosť NRC

4.1 Odborná činnosť

4.1.1. Ťažiskové úlohy

4.1.1.1. Analýzy potravín na prítomnosť mykotoxínov

Prehľad laboratórnych výkonov – stanovenie mykotoxínov			
Druh vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Úradné kontroly - Potraviny pre dojčatá a malé deti, výživové doplnky	219	224	254
Iné	3	3	6
Spolu	222	227	260

V NRC pre mykológiu životného prostredia bolo v roku 2019 spolu vyšetrených 222 vzoriek na prítomnosť mykotoxínov. Sledovanými mykotoxínmi boli patulín, aflatoxín B₁, suma aflatoxínov, aflatoxín M₁, ochratoxín A, deoxynivalenol, zearalenon, fumonizíny a citrinín. Vyšetrené boli vzorky počiatočnej a následnej mliečnej dojčenskej výživy, rôzne obilninové kaše pre dojčatá a malé deti, kukuričné kaše, sušienky, piškóty, kukuričné lupienky, detská výživa, obilninové nápoje, ovocné nápoje a ovocné pyrė. Okrem vzoriek určených pre dojčatá a malé deti (219) boli vyšetrené 3 vzorky potravinových doplnkov na báze ryže fermentovanej červenými kvasinkami *Monascus purpureus* na prítomnosť citrinínu.

Úradné kontroly zamerané na prítomnosť mykotoxínov v potravinách určených pre dojčatá a malé deti

Zadávatel': RÚVZ v SR

Činnosť NRC: laboratórne vyšetrenie

Ukazovateľ: patulín, aflatoxín B₁, aflatoxín M₁, ochratoxín A, deoxynivalenol, zearalenon, fumonizíny

Prehľad laboratórných výkonov – potraviny pre dojčatá a malé deti			
Pôvod vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Zo zahraničnej produkcie	188	193	217
Z domácej produkcie	31	31	37
Spolu	219	224	254

Prehľad o počte vyšetrených vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti podľa analyzovaných mykotoxínov		
ukazovateľ	počet vyšetrených vzoriek	
patulín	zo zahraničnej produkcie	32
	z domácej produkcie	24
	spolu	56
aflatoxín B ₁	zo zahraničnej produkcie	56
	z domácej produkcie	0
	spolu	56
aflatoxín M ₁	zo zahraničnej produkcie	16
	z domácej produkcie	0
	spolu	16
ochratoxín A	zo zahraničnej produkcie	23
	z domácej produkcie	1
	spolu	24
deoxynivalenol	zo zahraničnej produkcie	21
	z domácej produkcie	3
	spolu	24
zearalenon	zo zahraničnej produkcie	15
	z domácej produkcie	1
	spolu	16
fumonizíny	zo zahraničnej produkcie	25
	z domácej produkcie	2
	spolu	27
spolu	zo zahraničnej produkcie	188
	z domácej produkcie	31
	spolu	219

Vyhodnotenie:

V roku 2019 v NRC pre mykológiu životného prostredia pri Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade bolo na prítomnosť rôznych **mykotoxínov** vyšetrených 219 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti odobraných regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike. **Patulín** bol stanovený v 56 vzorkách, **aflatoxín B₁** v 56 vzorkách, **aflatoxín M₁** v 16 vzorkách, **ochratoxín A** v 24 vzorkách, **deoxynivalenol** v 24 vzorkách, **zearalenon** v 16 vzorkách a **fumonizíny** v 27 vzorkách.

Z celkového počtu analyzovaných vzoriek odobraných v rámci úradných kontrol (219) bolo 188 vzoriek zo zahraničnej produkcie a 31 vzoriek z domácej produkcie:

- z 56 vzoriek, v ktorých bol stanovovaný **patulín**, bolo 32 vzoriek zahraničnej a 24 vzoriek domácej produkcie,
- z 56 vzoriek vyšetrených na prítomnosť **aflatoxínu B₁** boli všetky vyšetrené vzorky zo zahraničnej produkcie.
- vzorky vyšetrené na obsah **aflatoxínu M₁** (16) pochádzali zo zahraničnej produkcie európskych výrobcov,
- z 24 vzoriek vyšetrených vzoriek na obsah **ochratoxínu A** 23 vzoriek pochádzalo zo zahraničnej produkcie, 1 vzorka z domácej produkcie,
- obsah **deoxynivalenolu** bol zisťovaný v 24 vzorkách, z nich 21 zo zahraničnej produkcie a 3 vzorky z domácej produkcie,
- zo 16 vzoriek vyšetrených na obsah **zearalenonu** 1 pochádzala z domácej a 15 vzoriek zo zahraničnej produkcie,
- z 27 vzoriek, v ktorých bol stanovovaný obsah **fumonizínov**, bolo 25 vzoriek zo zahraničnej produkcie a 2 vzorky z domácej produkcie.

Všetky vzorky potravín určených pre dojčatá a malé deti, vyšetrené na prítomnosť mykotoxínov, spĺňali požiadavky nariadenia Komisie č.1881/2006, ktorým sa ustanovujú maximálne hodnoty obsahu niektorých kontaminantov v potravinách.

Súhrnný prehľad o počte vyšetrených vzoriek podľa množstva stanoveného mykotoxínu je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Prehľad o počte vzoriek podľa množstva stanoveného mykotoxínu							
ukazovateľ	Pat	AFB₁	AFM₁	OTA	DON	ZEN	Fum
počet vzoriek vyšetrených na príslušný mykotoxín	56	56	16	24	24	16	27
počet vzoriek so stanoveným obsahom mykotoxínu v rozsahu LOQ - limit*	0	1	0	0	2	0	1
počet vzoriek s obsahom mykotoxínu prekračujúcim limit	0	0	0	0	0	0	0

Vysvetlivky:

* daný Nariadením Komisie č.1881/2006, ktorým sa ustanovujú maximálne hodnoty obsahu niektorých kontaminantov v potravinách

Pat – patulín, AFB₁ – aflatoxín B₁, AFM₁ – aflatoxín M₁, OTA – ochratoxín A, DON – deoxynivalenol, ZEN – zearalenon, Fum – fumonizíny, LOQ – kvantifikačný limit

Úradné kontroly zamerané na prítomnosť citrinínu v potravinových doplnkoch na báze ryže fermentovanej červenými kvasinkami *Monascus purpureus*

Zadávatel': RÚVZ v SR
 Činnosť NRC: laboratórne vyšetrenie
 Ukazovateľ: citrinín

Prehľad laboratórných výkonov – potravinové doplnky			
Pôvod vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Zo zahraničnej produkcie	3	3	6
Z domácej produkcie	0	0	0
Spolu	3	3	6

Vyhodnotenie:

Vyšetrené boli 3 vzorky výživových doplnkov na báze ryže fermentovanej červenými kvasinkami *Monascus purpureus*. V zmysle prílohy k nariadeniu (ES) č. 1881/2006 maximálna hodnota obsahu citrinínu v potravinových doplnkoch je ustanovená na 2000 µg/kg. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

Prehľad o použitých metódach na stanovenie mykotoxínov, hodnotách LOD a LOQ jednotlivých metód, je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovateľ	LOD [µg/kg]	LOQ [µg/kg]	Princíp metódy
Aflatoxín B ₁	0,025	0,050	HPLC/FLD
Aflatoxín M ₁	0,005	0,005	Elisa
Patulín	2,50	5,00	HPLC/UV
Ochratoxín A	0,125	0,250	HPLC/FLD
Deoxynivalenol	16,0	40,0	HPLC/UV
Fumonizíny	25,0	25,0	Elisa
Zearalenon	1,75	1,75	Elisa
Citrinín	15,0	15,0	Elisa

Poznámky: LOQ – limit kvantifikácie, LOD – limit detekcie

4.1.1.2. Zabezpečovanie základnej a nastavbovej diagnostiky kvasiniek a mikroskopických vláknitých húb

Zadávatel': RÚVZ v SR, fyzické a právnické osoby
 Činnosť NRC: laboratórne vyšetrenie
 Ukazovateľ: kvasinky a mikroskopické vláknité huby

Prehľad laboratórných výkonov			
Druh analyzovaného materiálu	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Potraviny	21	21	38
stery	129	129	648
ovzdušie	147	281	1956
iné	152	246	1115
Spolu	449	677	3757

Vyšetrených bolo 449 vzoriek zo životného prostredia na prítomnosť a identifikáciu plesní a kvasiniek. Z nich 4,7% vzoriek tvorili potraviny, 28,7% stery, 32,7% vzorky ovzdušia a 33,9% tvorili iné vzorky (drevená drť, kartón, fólia, vreckovky, lepenka, tmel, výtery z ucha, hemokultúra z OKM).

Spolu bolo vykonaných 3757 analýz. Podľa druhu analyzovaného materiálu bol percentuálne zaznamenaný podobný trend v zastúpení vzoriek na mykologické vyšetrenie ako predošlé roky. V porovnaní s rokom 2018 bol percentuálny pokles vzoriek potravín (o 5%), percentuálny podiel vzoriek sterov, ovzdušia a iných vzoriek zostal na približne rovnakej úrovni. Celkovo bol však zaznamenaný 252% nárast vzoriek životného prostredia na prítomnosť a identifikáciu plesní a kvasiniek oproti predošlému roku.

Zo vzoriek potravín boli na prítomnosť a identifikáciu plesní vyšetrované najčastejšie vzorky: šaláty, bagety, bylinné čaje, koláče. Analyzované vzorky ovzdušia boli získané prečerpáním 50 - 100 l vzduchu na Petriho misky s príslušnou živnou pôdou, ako aj vzorky získané sedimentáciou ovzdušia.

Vyšetrované vzorky pre RÚVZ v SR zahŕňali kontaminácie vnútorného prostredia, pracovného prostredia, identifikácie izolovaných kmeňov plesní, zoškraby z omietky, vzorky z bazéna.

Vzorky pre ostatné fyzické a právnické osoby tvorili vzorky sterov múrov obytných priestorov, identifikácie izolovaných kmeňov plesní, vzorky drevných štiepok, pilín, stery z dokumentov.

Vo vyšetrených vzorkách na prítomnosť a identifikáciu vláknitých húb sa vo vzorkách životného prostredia najčastejšie vyskytovali plesne rodu *Cladosporium*, *Penicillium* a *Aspergillus*, čo je rovnaký trend v porovnaní s predošlým obdobím (roky 2016-2018). Častý bol aj výskyt *Mycelia sterilia* – skupina plesní neprodukujúca spóry.

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	ovzdušie	iné
<i>Aspergillus sp.</i>	2	67	93
<i>Penicillium sp.</i>	5	82	103
<i>Rhizopus sp.</i>	0	7	14
<i>Mucor sp.</i>	8	9	7
<i>Alternaria sp.</i>	0	15	36
<i>Cladosporium sp.</i>	1	83	118
<i>Paecilomyces sp.</i>	0	4	6
<i>Mycelia sterilia</i>	2	102	106
<i>Chaetomium sp.</i>	0	0	4
<i>Fusarium sp.</i>	2	15	28
<i>Trichoderma sp.</i>	0	1	11
<i>Eurotium sp.</i>	0	0	2
<i>Scopulariopsis sp.</i>	0	0	2
<i>Geotrichum candidum</i>	2	1	1
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	0	5
<i>Candida albicans</i>	0	0	4
<i>Candida lipolytica</i>	0	0	3

Z rodu *Cladosporium* sa najčastejšie vyskytoval druh *Cladosporium cladosporioides*, z rodu *Penicillium* boli najčastejšie identifikované druhy *P. cyclopium*, *P. expansum*, *P. chrysogenum*, z rodu *Aspergillus* druhy *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus fumigatus*.

Zabezpečenie kvality skúšok

Kvalita vykonávaných skúšok je pravidelne zabezpečovaná kontrolou ovzdušia a pracovného prostredia, kontrolou skla, kontrolou sterility živných pôd, ako aj kvalitatívnym a kvantitatívnym testovaním živných pôd.

S každou sériou vzoriek analyzovaných na prítomnosť mykotoxínov je testovaná aj vzorka s prídavkom štandardu sledovaného mykotoxínu. Prehľad laboratórných výkonov zabezpečenia kvality skúšok udávajú nasledujúce tabuľky.

Prehľad laboratórných výkonov zabezpečenia kvality skúšok udávajú nasledujúce tabuľky.

Prehľad laboratórných výkonov Zabezpečenie kvality chemických analýz		
Druh vzorky	počet	
	ukazovateľov	analýz
Potraviny, výživové doplnky	22	124

Prehľad laboratórných výkonov Zabezpečenie kvality mikrobiologických analýz			
Druh vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Kontrola ovzdušia a prac. prostredia	52	52	146
Kontrola skla	36	36	59
Kontrola sterility živných pôd	29	29	42
Kvalitatívne a kvantitatívne testovanie živných pôd	6	18	51
Spolu	123	135	298

4.1.2. Novozavedené metódy: -

4.1.3. Medzilaboratórne porovnania:

Oficiálne boli doručené výsledky medzinárodnej porovnávacej skúšky, ktorej sa NRL zúčastnilo v roku 2018 a organizátorom ktorej bolo Európske referenčné laboratórium pre mykotoxíny, Wageningen, Holandsko. Medzilaboratórneho porovnania sa celkovo zúčastnilo 50 účastníkov. Hodnoteným ukazovateľom bol deoxynivalenol v 2 vzorkách označených A a B, s rozdielnou koncentráciou deoxynivalenolu. Jedna vzorka bola vzorka potraviny, druhá krmivo.

NRL pre mykotoxíny vyhovelo v obidvoch testovaných vzorkách (z-skóre: $-2 \leq z \leq 2$).

Prehľad medzilaboratórneho porovnania v jednotlivých vzorkách, s uvedením výsledku skúšky, počtu zúčastnených účastníkov a celkového percenta úspešnosti v daných ukazovateľoch je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Vzorka	Výsledok skúšky z-skóre hodnotenie		Počet účastníkov	Percento úspešnosti
A	-0,18	vyhovuje	50	98
B	0,96	vyhovuje	50	96

4.1.4. Iná odborná činnosť:

Národné referenčné centrum pre mykológiu životného prostredia je Ministerstvom zdravotníctva SR poverené vedením Národného referenčného laboratória pre mykotoxíny, ktoré vykonáva činnosť analýz mykotoxínov ako jediné v rezorte zdravotníctva.

NRC pre mykológiu životného prostredia ako jediné vykonáva druhové identifikácie plesní a kvasiniek pre RÚVZ v SR, fyzické i právnické osoby. Posudzuje zdravotné riziká izolovaných plesní z obytných priestorov, príp. iných zložiek životného prostredia, výsledky hodnotí a poskytuje odborné stanoviská v danej oblasti.

Pre anglickú firmu Sysco England boli zabezpečené laboratórne rozborov s druhovou identifikáciou plesní zo vzoriek ovzdušia, stery z prostredia, vzorky rôznych typov materiálov, hodnotené boli mikroskopické preparáty na identifikáciu spór mikromycét.

Pre Lesnícku fakultu Technickej univerzity vo Zvolene bolo vyšetrených 20 vzoriek drevných štiepok z odberových miest v Hriňovej, Hnúšti, Revúcej a Poltári a 2x po 3 vzorky drevných štiepok za účelom zistenia zmien mykoflóry za rôznych podmienok. Poskytnutá bola fotodokumentácia analyzovaných plesní z vyšetrovaných vzoriek získaná počas laboratórnych rozborov.

Pre firmu HB Pharma s.r.o. Martin boli vykonané identifikácie izolovaných plesní a konzultácie súvisiace s odberom a výsledkami.

Pre firmu HDO s.r.o. Myjava boli vykonané analýzy vzoriek pilín na prítomnosť a identifikáciu plesní a posúdenie vplyvu izolovaných kmeňov na zdravie.

Pre Centrum hygieny a epidemiológie s.r.o, Modra boli vyšetrené stery z povrchu dokumentov a plôch s viditeľným nárastom plesní v Štátnom archíve v Bratislave a poskytnuté vyjadrenie k získaným výsledkom.

Pre Onkologický ústav sv. Alžbety v Bratislave bolo vypracované vyjadrenie k výsledkom meraní mikrobiálnej kontaminácie ovzdušia v priestoroch zdravotníckeho zariadenia v súvislosti so štetím choroby z povolania u ich zamestnankyne.

Pre Stredoslovenskú vodárenskú prevádzkovú spoločnosť a.s., Banská Bystrica boli vyšetrené stery z objektov kanalizačnej siete na prítomnosť a identifikáciu mikromycét a vypracované závery s posúdením vplyvu identifikovaných izolátov na zdravie a zabezpečenie jeho ochrany pri práci a pri odstraňovaní plesní z objektu.

Pre advokátsku kanceláriu z Košíc bolo vypracované odborné vyjadrenie k problematike doby rastu plesne *Penicillium* sp. zistenej v bytovom dome v súvislosti s riešením sporu.

Pre súkromné osoby boli vyšetrené vzorky plesní z rodinných domov a stery z dreveného stavebného materiálu s hodnotením vplyvu izolovaných plesní na zdravie.

Pre ÚVZSR v Bratislave boli vykonané identifikácie plesní izolovaných z ovzdušia obytných miestností sídla Veľvyslanectva Rumunska v Bratislave. Následne pre Rumunské veľvyslanectvo v Bratislave bolo vypracované posúdenie vplyvu izolovaných plesní na ľudské zdravie.

Pre RÚVZ v SR boli vyšetrované stery a identifikované kmene plesní z rôznych vzoriek životného prostredia s posúdením vplyvu identifikovaných plesní na zdravie:

pre RÚVZ Prešov – plesne z vnútorného prostredia bytov,

pre RÚVZ Prievidza – plesne z termálneho bazéna,

pre RÚVZ v Trenčíne – plesne z prostredia wellness, plesne zo sterov rodinného domu,

pre RÚVZ Nitra – plesne z bytového domu v Šali, z rodinného domu Žitany, z prostredia z dielne Kaderníctvo a kozmetika, SOU, Nitra, plesne z prostredia nemocnice: Svet zdravia Topoľčany, plesne z prevádzky pošty v Zlatých Moravciach, plesne z prostredia ZKW Slovakia, s.r.o Krušovce,

pre RÚVZ Žilina – stery z vnútorného prostredia,

pre RÚVZ Poprad - vypracované vyjadrenie k výsledkom identifikovaných kmeňov plesní izolovaných z ovzdušia Ústavu na výkon trestu odňatia slobody v Levoči.

Pre Štátnu veterinárnu a potravinovú správu bolo vypracované stanovisko k analytickým metódam za účelom vypracovania pozície na rokovanie vo výbore expertov Európskej komisie, pracovnej skupiny pre poľnohospodárske kontaminanty.

Do plánu úradných kontrol RUVZ v SR bol vypracovaný harmonogram odberu vzoriek na vyšetrenie mykotoxínov na rok 2020.

NRL pre mykotoxíny spolupracovalo s NRL pre mykotoxíny v Košiciach, ktoré je zriadené v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka v rámci Štátnej a veterinárnej správy, NRL pre mykotoxíny SZaPI v Prahe a NRL pre mykotoxíny UKSUP v Brne.

NRC spolupracuje s obchodnými a odbornými firmami pri materiálo-technickom zabezpečení činnosti laboratória.

4.2 Legislatívna činnosť

4.3 Metodická, konzultačná a výuková činnosť

Pre RÚVZ v SR, ako aj pre ďalšie fyzické a právnické osoby boli poskytované telefonické i písomné konzultácie, týkajúce sa:

- reprezentatívneho odberu vzoriek vnútorného prostredia budov
- reprezentatívneho odber vzoriek potravín na prítomnosť mykotoxínov
- odberu vzoriek životného prostredia a zabezpečenia laboratórnych vyšetrení na prítomnosť plesní
- výskytu mikromycét a možnosti ich likvidácie vo vnútornom prostredí
- použitia ochranných pracovných prostriedkov pri odstraňovaní plesní v budovách
- hodnotenia výsledkov laboratórnych rozborov a zdravotného rizika spojeného s výskytom plesní.

5. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

6. Účasť na pracovných cestách a odborných podujatiach

- 2nd EURL workshop for mycotoxins and plant toxins, Ede Wageningen, Holandsko – 1.-2.10.2019
- Pragolab s.r.o. – Prezentácia aplikačných možností laboratórnych prístrojov. – 23.10.2019 Košice

**NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM
PRE HLUK A VIBRÁCIE**

1. Názov

Národné referenčné centrum pre hluk a vibrácie bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 07173-7/2010-OZS zo dňa 04. 02. 2010 s účinnosťou od 15. februára 2010 na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade.

2. Personálne obsadenie:

Počet iných odborných pracovníkov: 2 VŠ II. stupňa, v spolupráci s odbornými pracovníkmi: 1VŠ II. stupňa oddelenia preventívneho pracovného lekárstva, 1 VŠ II. stupňa oddelenia hygieny životného prostredia

3. Akreditácia

- podľa STN EN ISO/IEC 17 025:2005, osvedčenie o akreditácii č. S-096
- akreditácia od 27. 11. 2009, s platnosťou do 28. 11. 2023
- počet skúšok: 1
- počet ukazovateľov:6

4. Činnosť NRC

4.1 Odborná činnosť

4.1.1. Ťažiskové úlohy

- NRC vykonávalo merania a hodnotenia pôsobenia hluku v pracovnom a životnom prostredí na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb v rámci platených služieb a požiadaviek oddelení hygieny životného prostredia, hygieny preventívneho pracovného lekárstva a hygieny výživy pre účely štátneho zdravotného dozoru pri riešení podnetov.
- Spolu bolo vykonaných 39 meraní hluku s počtom vzoriek 118 a počtom ukazovateľov 191. V rámci platených služieb bolo vykonaných 22 meraní s počtom vzoriek 67 (130 ukazovateľov), 17 meraní s počtom 51 vzoriek (61 ukazovateľov) bolo v rámci riešení podnetov a 1 kontrolné meranie (medzi laboratórne porovnávacie meranie) pre účely akreditácie (1 vzorka, 2 ukazovatele).

4.1.2. Novozavedené metódy

- Neboli zavedené žiadne nové metódy

4.1.3. Medzi laboratórne porovnania

Účasť:

- Akreditované pracovisko úseku meraní fyzikálnych faktorov sa zúčastnilo Medzi laboratórneho porovnávacieho merania NRC-H-ŽP-19 Meranie hluku v životnom prostredí, organizátor NRC pre hluk a vibrácie, RÚVZ so sídlom v Poprade. Termín konania 12.11.2019, počet účastníkov 10, počet ukazovateľov 2, úspešnosť 100%.

Organizovanie:

- NRC pre hluk a vibrácie zorganizovalo medzi laboratórne porovnávacie meranie pre pracovníkov ÚVZ SR a RÚVZ vykonávajúcich merania fyzikálnych faktorov:
 1. Medzi laboratórne porovnávacie meranie NRC-H-ŽP-19 Meranie hluku v životnom prostredí, počet účastníkov 10, počet ukazovateľov 2, úspešnosť 100%.

4.1.4. Iná odborná činnosť

- Dňa 12.11.2019 bol na RÚVZ so sídlom v Poprade usporiadaný konzultačný deň pre pracovníkov zaoberajúcich sa objektivizáciou hluku a vibrácií na jednotlivých regionálnych úradoch SR. Na konzultačnom dni bol prerokovaný legislatívny návrh novely zákona MZ SR č. 355/2007 Z.z. v oblasti hluku, novela STN ISO 1996:2019, problematika akustických štúdií, prediskutovaná bola problematika hluku v životnom prostredí v súvislosti s riešením podnetov a aktuálne problémy v oblasti merania hluku.
- NRC spolupracovalo pri riešení podnetov a kontroly účinnosti protihlukových opatrení v rámci regiónu RÚVZ so sídlom v Poprade (17 podnetov), pričom pri objektivizácii imisií hluku v životnom a pracovnom prostredí bolo vykonaných 51 meraní hluku.
- NRC poskytlo odborné svedectvo na hlukovú štúdiu v súdnom procese riešenia podnetu v okrese Dunajská Streda.

5. Legislatívna činnosť

NRC na svojej web stránke vedie a pravidelne aktualizuje zoznam platnej legislatívy v oblasti hluku a vibrácií a zoznam platných STN v oblasti hluku a vibrácií a o aktualizácii elektronicky informuje osoby vedené v zozname záujemcov o informácie (pracovníci RÚVZ, fyzické a právnické osoby).

V rámci konzultačného dňa boli pracovníci RÚVZ vykonávajúci merania hluku oboznámení so zmenami v novele STN ISO 1996:2019, ktorá tvorí základ pre merania hluku v životnom prostredí.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

V rámci činnosti NRC boli poskytnuté osobné a telefonické konzultácie s usmernením posudzovania hluku v životnom a pracovnom prostredí pre pracovníkov regionálnych úradov, odborne spôsobilým osobám na meranie fyzikálnych faktorov, pracovným zdravotným službám a fyzickým a právnickým osobám. Pre študentov vysokých škôl v rámci ich odbornej praxe boli realizované prednášky o činnosti NRC a meraniach hluku v životnom a pracovnom prostredí.

V rámci RÚVZ bolo poskytnutých 17 osobných alebo telefonických konzultácií a 3 písomné stanoviská k hlukovým štúdiám pre oddelenia HŽP, PPL a HDM z 9 RÚVZ. Konzultácie sa týkali problematiky korekcií na dopravný hluk, korekcií na 2 zdroje hluku, meranie špecifických zdrojov dopravného hluku, kategorizácia územia, hluk z jednorazových kultúrnych akcií, legislatívne požiadavky na spracovateľov hlukových štúdií v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Z oblasti pracovného prostredia bolo konzultované vyhodnocovanie vplyvu hluku pri používaní chráničov sluchu a pôsobenie vibrácií v pracovnom prostredí.

Fyzickým a právnickým osobám boli poskytované informácie ohľadom priebehu meraní hluku v životnom prostredí, o najvyšších prípustných hodnotách hluku pre objekty v rôznych kategóriách chráneného územia, informácie ohľadom vysoko impulzového hluku, používania korekcií pre špecifický hluk, účinnosti protihlukových opatrení, požiadavky akreditácie meraní hluku, obsahu hlukových štúdií, hluku produkovaného zvieratami a vibrácií v pracovnom prostredí. Spolu bolo vypracovaných 6 posudkov na protokoly z meraní hluku, 3 stanoviská ku hlukovým štúdiám a 24 telefonických alebo osobných konzultácií s poskytnutím informácií týkajúcich sa hluku a vibrácií v životnom prostredí, v 2 prípadoch boli poskytnuté informácie

v zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

- členstvo v Slovenskej akustickej spoločnosti (SKAS)
- členstvo v pracovnej skupine HO HH SR pre chemometriu
- členstvo v pracovnej skupine na vypracovanie štandardných metodík na objektivizáciu fyzikálnych faktorov
- členstvo v pracovnej skupine návrhu novely vyhlášky MZ SR č. 549/2007

8. Účast' na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

- nebola

9. Prednášková a publikačná činnosť

- nebola

KONTROLA, DOZOR A ŠTAŽNOSTI

1. Prehľad

- petícií: 0
- sťažností:
 - odstúpené :0
 - opodstatnené: 0
 - neopodstatnené: 0
 - odložené: 0
 - sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti: 0
 - sťažnosť proti odloženiu sťažnosti: 0

2. Zameranie opodstatnenosti sťažností

V roku 2019 nebola prijatá sťažnosť na štátneho zamestnanca.

3. Prijaté opatrenia

Neboli prijaté žiadne opatrenia.

4. Podania

- anonymné: 19
- odstúpené: 19
- v štádiu šetrenia: 8

5. Protispoločenská činnosť

V priebehu r. 2019 pokračovalo vyšetrowanie orgánmi činnými v trestnom konaní, keďže od r. 2015 bola na úrade riešená protispoločenská činnosť, týkajúca sa nelegálnosti protokolov o objektivizácii hluku a chemických faktorov v pracovnom prostredí, ktoré boli použité ako podklad k spracovaniu prevádzkových poriadkov. Problematika je v súčasnosti riešená orgánmi činnými v trestnom konaní (NAKA).

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

Na RÚVZ so sídlom v Poprade v r. 2019 nebolo prijaté oznámenie z podozrenia zo spáchania trestného činu.

7. Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť):

	Opodstatnené	Čiastočne opodstatnené	Neopodstatnené	V štádiu šetrenia	Mimo kompetencie úradu	Odstúpené iným organizáciám	Nebolo možné uzavrieť	Spolu
Podania	19	9	29	8	3	19	10*	97
Petície	0	0	0	0	0	0	0	0
Sťažnosti	0	0	0	0	0	0	0	0
Protispoloč. činnosť	0	0	0	0	0	0	0	0

*10 podaní nebolo možné vyhodnotiť:

- a) prevádzka zrušená, ukončenie prevádzky
- b) opakovaný podnet úrad nerieši, nakoľko nenastali nové skutočnosti
- c) odberom vzorky vody nebolo zistené prekročenie hladiny chlóru, zhoršenie kvality vody
- d) šírenie hluku z hudobnej produkcie nebolo možné spätne vyhodnotiť
- e) nedá sa identifikovať zdroj hluku
- f) výskyt šarlachu u detí v MŠ
- g) sťažovateľka neuviedla adresu kde býva ani nešpecifikovala objekt z ktorého sa hluk šíri
- h) nevyhovujúce ubytovacie podmienky v penzióne
- i) neporiadok v kuchyni, v potravinách, pracovníci bez osvedčenia o odbornej spôsobilosti
- j) zdravotné problémy po masáži: thajská masáž, indické kladivko

8. Kontrolná činnosť

Plánované kontroly v RÚVZ:

Kontrolnou skupinou menovanou pri RÚVZ bolo vykonaných 12 vnútorných kontrol, ktoré boli zamerané na kontrolu vybavovania sťažností v zmysle zákona č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach, na kontrolu dodržiavania postupov pri obstarávaní tovarov a služieb z kapitálových výdavkov podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z., na kontrolu dodržiavania postupov zameraných na elimináciu klientelizmu a korupcie, na kontrolu dodržiavania zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám, na kontrolu zverejňovania uzatvorených zmlúv a dodatkov k zmlúvam v Centrálnom registri zmlúv, na kontrolu pokladničnej hotovosti a vedenia dokumentácie o pokladničných operáciách, na kontrolu prístupu na internet so zameraním na efektívne využívanie informačných prostriedkov, na kontrolu zameranú na plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov, ktoré boli uložené externými kontrolnými orgánmi, na kontrolu zameranú na uložené právoplatné a vykonateľné sankčné opatrenia s dôrazom na vymáhanie nezaplatených sankčných opatrení, na kontrolu hospodárenia s verejnými prostriedkami rozpočtu RÚVZ, na kontrolu zameranú na dodržiavanie Smernice pre uplatňovanie pružného pracovného a služobného času, na kontrolu dokumentácie súvisiacej s vydávaním osvedčení o odbornej spôsobilosti.

Mimoriadne kontroly:

1. V roku 2019 boli vykonané 3 vonkajšie kontroly z Colného úradu Prešov, pobočka Colného úradu Poprad zamerané na manipuláciu a evidenciu s liehom.
2. Od 15. 1. 2019 pracovníci Sociálnej poisťovne vykonali kontrolu odvodu poistného na sociálne poistenie a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie a kontrolu plnenia povinnosti zamestnávateľa voči Sociálnej poisťovni podľa zákona.
3. Dňa 25. 04. 2019 Inšpektorát práce Prešov vykonal inšpekciu práce zameranú na dodržiavanie pracovnoprávných predpisov podľa ust. zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov a dodržiavanie právnych predpisov upravujúcich zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa ust. zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní – neboli zistené nedostatky v oblasti pracovnoprávných vzťahov ani v oblasti dodržiavania zákazu nelegálneho zamestnávania.

Predmet vykonaných kontrol:

Vonkajšie kontroly boli zamerané:

- na nákup liehu a manipuláciu s ním, potrebný pre laboratórnu činnosť ŠL1CHA a ŠL2MA
- na kontrolu odvodu poistného na sociálne poistenie a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie a kontrolu plnenia povinnosti zamestnávateľa voči Sociálnej poisťovni
- na dodržiavanie pracovnoprávných predpisov podľa ust. zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov a dodržiavanie právnych predpisov upravujúcich zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa ust. zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní

Súhrn kontrolných aktivít:

V r. 2019 na RÚVZ so sídlom v Poprade bolo vykonaných 5 vonkajších kontrol a na základe poverenia generálnej tajomníčky služobného úradu bolo vykonaných 12 vnútorných kontrol.

9. Auditorská činnosť

Vykonané plánované audity v RÚVZ:

V priebehu r. 2019 nebol na RÚVZ so sídlom v Poprade vykonaný audit.

Predmet vykonaných auditov:

V r. 2019 nebol na RÚVZ so sídlom v Poprade vykonaný audit.

PODPORA ZDRAVIA A VÝCHOVA K ZDRAVIU

1. Organizácia a podmienky činnosti oddelenia podpory zdravia, vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

1.1. Organizačná štruktúra

Oddelenie hygieny detí a mládeže a výchovy k zdraviu (HDMaVZ) zabezpečovalo činnosti a úlohy oddelenia Podpory zdravia a Poradenského centra v základnej poradni zdravia a v nadstavbovej poradni pre optimalizáciu pohybovej aktivity.

Na činnosti základnej poradne zdravia sa podieľajú aj zamestnanci iných terénnych oddelení (odd. epidemiológie a odd. PPL).

Nadstavbovú poradňu zdravej výživy zabezpečovali zamestnanci odd. HVBPaKV a poradňu pre prevenciu HIV/AIDS vedúca odd. epidemiológie.

1.2. Personálne obsadenie odboru

Personálne obsadenie:

- 1 lekár (vedúci oddelenia)
- 1 verejný zdravotník (VŠ II. stupňa)
- 1 AHS

2. Vzdelávanie pracovníkov

V r. 2019 sa pracovníčky zúčastnili celkovo na 10 seminároch organizovaných RÚVZ so sídlom v Poprade (6 seminárov pre vysokoškolákov a 4 semináre pre stredoškolských zdravotníckych pracovníkov).

Účasť zamestnancov na ostatných vzdelávacích podujatiach:

VŠ (lekár):

- účasť na celoslovenskej porade zdravotnej výchovy, RÚVZ so sídlom v Prešove
- účasť na porade vedúcich zdravotnej výchovy, RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu NAPPPA, RÚVZ so sídlom vo Zvolene
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu „Viem čo zjem“, RÚVZ so sídlom vo Zvolene
- aktívna účasť na celoslovenskej konferencii ŽPaZ, Nový Smokovec

VŠ (iný):

- účasť na pracovnom stretnutí k projektu NAPPPA, RÚVZ so sídlom vo Zvolene
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu „Viem čo zjem“, RÚVZ so sídlom vo Zvolene
- účasť na seminári k projektu NAPPPA, RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši

3. Rozbor činnosti

3.1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

V roku 2019 boli plnené tieto projekty:

Zvyšovanie pohybovej aktivity

V r. 2019 sa uskutočnil 8. ročník kampane „Vyzvi srdce k pohybu“. Informačný materiál a podklady k súťaži boli uverejnené na našej web stránke. O kampani sme tiež informovali

všetky školské zariadenia v regióne (boli im rozposlané účastnícke listy aj informatívny leták). O formu tejto kampane bol minimálny záujem, účastníkov pravdepodobne odrádzali komplikované písomné zaznamenávanie jednotlivých druhov športových aktivít a dĺžka ich trvania.

Pri príležitosti Svetového dňa pohybu (10. 5. 2019) boli na všetky materské, základné a stredné školy nášho regiónu (cca 233 zariadení) zaslané informatívne letáky, ktoré pripravili pracovníčky oddelenia, ako podporu pre zdravotné uvedomenie a ochranu zdravia mladej generácie.

Pohyb, ako dôležitý faktor prevencie nadváhy a obezity a kardiovaskulárnych ochorení, bol prezentovaný aj prostredníctvom nástenky v budove nášho RÚVZ, a tiež na web stránke úradu.

Ozdravenie výživy

V rámci projektu „Viem čo zjem“ boli vykonané prednášky a besedy na tému „Hygiena potravín“ v štyroch základných školách v meste Poprad. Spolu bolo realizovaných 14 prednášok pre 236 žiakov prvého a druhého stupňa.

Informačný leták pri príležitosti Svetového dňa potravy (16. október 2019) bol zaslaný všetkým materským, základným a stredným školám v regióne (cca 233 zariadení).

Zdravé pracoviská

Aj v tomto roku boli prostredníctvom podnikových novín (Chemosvitské noviny, noviny Whirlpool) prezentované informačné články týkajúce sa ochrany a podpory verejného zdravia.

Prevencia drogových závislostí a podpora nefajčenia

V rámci projektu „Európsky školský prieskum o alkohole a iných drogách“ v SR bol vykonaný prieskum v siedmych školských zariadeniach, ktoré boli v rámci SR vybrané v našom regióne (ZŠ Tajovského Poprad, ZŠ Francisciho Levoča, SOŠ hotelová Horný Smokovec, SOŠ technická Poprad, SOŠ pedagogická Levoča, Gymnázium Levoča, SOŠ Kežmarok). Celkovo sa monitoringu zúčastnilo 398 žiakov a študentov. Vyplnené anonymné dotazníky boli zaslané na analýzu gestorovi úlohy na ÚVZ SR.

V rámci nášho regiónu sme realizovali monitoring zameraný na zdravotné uvedomenie v oblasti užívania legálnych a nelegálnych drog a zdravotných dôsledkov z fajčenia u žiakov ZŠ a študentov SŠ a ich učiteľov (ZŠ Ľubica, SOŠ Garbiarska Kežmarok, Hotelová akadémia Kežmarok). Celkovo bolo do prieskum zahrnutých 198 žiakov, 255 študentov a 21 pedagógov. O výsledkoch boli všetky školy informované písomnou správou spolu s grafickým vyjadrením výsledkov.

Pri príležitosti medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme boli v jednej strednej škole zabezpečené 2 prednášky pre 26 študentov.

Činnosť v Poradni zdravia

V roku 2019 bolo v základnej poradni pri RÚVZ Poprad vyšetrených 79 klientov vo veku nad 18 rokov (47 žien a 32 mužov) a 81 žiakov základných škôl v rámci projektu NAPPPA (41 dievčat a 40 chlapcov). Uskutočnilo sa tiež 9 výjazdových akcií, v rámci ktorých bolo spolu vyšetrených 251 klientov, 179-tim z nich bol spracovaný aj Test zdravého srdca. Z celkového počtu 79 klientov vyšetrených v základnej poradni, 23 z nich pre rizikové faktory tukového metabolizmu boli zaradení do nadstavbovej poradne pre zdravú výživu alebo k iným odborným lekárom aj z dôvodu zdravotných indikácií (zvýšený krvný tlak, zvýšený cukor v krvi a pod.).

Z 81 žiakov, ktorí boli vyšetrení v poradni zdravia v rámci II. etapy projektu NAPPPA, bolo 41 dievčat a 40 chlapcov. Boli to žiaci dvoch základných škôl mesta Poprad. Všetkým zúčastneným boli z kapilárnej krvi stanovené hodnoty celkového cholesterolu, HDL cholesterolu, tukov a cukru, merané vybrané antropometrické ukazovatele, krvný tlak, pulz, % podkožného a viscerálneho tuku, % kostrového svalstva a hodnoty bazálneho metabolizmu. Bol u nich realizovaný aj test flexibility, orientačný test fyzickej zdatnosti (Ruffierov test) a funkčné vyšetrenie pľúc (spirometria). Všetky výsledky boli spracované a školám boli zaslané v grafickej podobe.

Poradňa pre optimalizáciu pohybovej aktivity

V tejto poradni boli vyšetrení piati dospelí klienti. Všetkým bolo vykonané meranie telesnej zdatnosti na stacionárnom ergometri s následným grafickým vyhodnotením.

3.2. Verejné kampane a zdravotne – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní

Pri príležitosti Svetového dňa zdravia boli dňa 4. 4. 2019 vyšetrení zamestnanci Okresného úradu v Poprade. Vyšetrených bolo 29 klientov, ktorým bol stanovený celkový cholesterol, meraný krvný tlak a pulz, zisťované antropometrické údaje (telesná výška a hmotnosť, obvod pásu a bokov) a bolo tiež vykonané meranie kostrového svalstva, telesného a viscerálneho tuku a bazálneho metabolizmu na prístroji Omron. Všetkým bolo poskytnuté aj individuálne poradenstvo.

V spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou boli dňa 31. 7. 2019 vyšetrení zamestnanci spoločnosti Tatravagónka a. s., Poprad. Merania sa zúčastnilo 72 ľudí, ktorým bol stanovený celkový cholesterol, hladina glukózy a meraný krvný tlak a pulz. Všetkým klientom bolo poskytnuté aj individuálne poradenstvo.

Podobné vyšetrenie sa uskutočnilo aj u zamestnancov spoločnosti Tesco v mestách Poprad, Kežmarok a Spišská Belá. Vyšetrenia sa uskutočnili v dňoch 9. 7. – 12. 7. 2019, vyšetrených bolo 70 zamestnancov. Všetkým klientom bol vyšetrený celkový cholesterol a poskytované odborné poradenstvo.

Pri príležitosti Svetového dňa obezity boli dňa 24. 9. 2019 vyšetrení zamestnanci spoločnosti Whirlpool Slovakia spol. s r. o, Poprad – Matejovce. Vyšetrených bolo 27 klientov, ktorým bol stanovený celkový cholesterol, meraný krvný tlak a pulz, zisťované antropometrické údaje (telesná výška a hmotnosť, obvod pásu a bokov), a bolo tiež vykonané meranie kostrového svalstva, telesného a viscerálneho tuku na prístroji Omron. Všetkým bolo poskytnuté aj odborné poradenstvo.

Následne, dňa 29. 10. 2019, boli v rámci výjazdovej akcie Poradne zdravia vyšetrení ďalší zamestnanci spoločnosti Whirlpool Slovakia spol. s r. o, Poprad – Matejovce. Vyšetrených bolo 23 klientov, ktorým bol stanovený celkový cholesterol, meraný krvný tlak a pulz, zisťované antropometrické údaje (telesná výška a hmotnosť, obvod pásu a bokov) a vykonané meranie kostrového svalstva, telesného a viscerálneho tuku na prístroji Omron. Všetkým bolo poskytnuté odborné poradenstvo.

Dňa 21. 11. 2019 boli v rámci výjazdovej akcie Poradne zdravia vyšetrení zamestnanci spoločnosti Sintra spol. s r. o, Bratislava, odštepny závod Zdroj, Hraničná 665/14 Poprad. Vyšetrených bolo spolu 30 klientov, ktorým bol stanovený celkový cholesterol, meraný krvný tlak a pulz, zisťované antropometrické údaje (telesná výška a hmotnosť, obvod pásu a bokov) a bolo vykonané meranie kostrového svalstva, telesného a viscerálneho tuku na prístroji Omron. Všetkým bolo taktiež poskytnuté odborné poradenstvo.

V rámci intervenčných aktivít v prevencii rizikových faktorov (nesprávne stravovanie, nedostatočný pitný režim, fajčenie, riziko drogových závislostí, civilizačné ochorenia, prevencia HIV/AIDS) sme zabezpečovali prednášky a besedy; počet prednášok 22, počet

edukovaných 428 žiakov a študentov. K týmto témam boli predškolským a školským zariadeniam v našom regióne zasielané mailovou poštou informačné letáky (cca 233 zariadení), ktoré boli spracované pracovníčkami oddelenia.

V priebehu roka boli do regionálnych médií (6 regionálnych novín, regionálna TV, TV Markíza, TV JOJ) odoslané príspevky s rôznou tematikou - činnosť Poradne zdravia, monitoring kvality pieskov, zdravá strava, úcta k starším, nástrahy leta, riziko vzniku alimentárnych ochorení po požití rizikových potravín, zdravotné riziká pri používaní solárií, o význame vody a prevencii drogových závislostí.

Pri príležitosti Kampane „Týždeň mozgu 2019“ pracovníčky oddelenia vypracovali propagačný materiál na danú tému, ktorý bol zaslaný do základných a stredných škôl v regióne (cca 100 zariadení). Propagačný materiál zaslaný z ÚVZ SR, určený pre dospelých, zaslaný do niektorých domov dôchodcov, domovov sociálnych služieb a podobných zariadení v regióne (cca 23 zariadení) a propagačný materiál určený pre deti bol zaslaný do predškolských a vybraných školských zariadení (121 – MŠ a 82 - ZŠ) v regióne. Kampaň bola spropagovaná v regionálnych novinách (6), a na nástenke a webovej stránke úradu boli umiestnené informácie a edukačné materiály určené pre verejnosť k danej téme.

O medzinárodnej kampani „Do práce na bicykli“, do ktorej sa zapojilo Mesto Poprad sme informovali verejnosť prostredníctvom nástenky v budove RÚVZ, a tiež sme rozposlali informatívne letáky a podmienky súťaže stredným školám v meste.

3.3. Výskumná a prieskumná činnosť

V jarných a letných mesiacoch roka bol realizovaný prieskum „Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľov SR“. Cieľom bolo monitorovanie a hodnotenie úrovne zdravotného uvedomenia obyvateľov, a tiež výskyt rizikových faktorov životného štýlu. Celkovo bolo vyplnených 104 dotazníkov obyvateľov rôznych vekových skupín (podľa zaslanej metodiky). Údaje z dotazníkov boli zadané do masky v programe excel a zaslané gestorovi projektu.

3.4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni

Regionálny monitoring o tabaku, alkohole a drogách v základných a stredných školách bol realizovaný v 3 školách nášho regiónu. Podrobnejší popis je uvedený v kapitole C tejto správy.

3.5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

Pri realizácii monitoringov a rôznych akcií pri príležitosti svetových a medzinárodných dní bola dobrá spolupráca so samosprávou miest a obcí a prevádzkovateľmi zariadení, kde sa prakticky realizovali monitoringy.

3.6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov)

Pasívne a aktívne účasti na seminároch, konferenciách a pracovných stretnutiach sú podrobne uvedené v kapitole B tejto správy.

3.7. Činnosť Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

3.7.1. Základná poradňa

V základnej poradni sa v týždenných intervaloch počas r. 2019 striedali 3 lekári, 1 SZP a 1 VŠ (II. stupňa). Títo zamestnanci sú kmeňovými zamestnancami terénnych oddelení RÚVZ. Poradňa zdravia je účelovo vybavená. Za jej činnosť zodpovedá oddelenie HDMaVZ. V rámci výjazdových akcií bolo vyšetrených 251 klientov, prevahu tvorili ženy. Všetkým klientom bolo poskytnuté individuálne odborné poradenstvo, na základe zistených výsledkov

im boli odporúčané primerané zmeny v oblasti zmeny rizikových faktorov a životného štýlu a následné kontrolné návštevy v poradni zdravia alebo v nastavbovej poradni zdravej výživy.

3.7.2. Nadstavbové poradne

Pri RÚVZ pracuje nastavbová poradňa zdravej výživy, nastavbová poradňa pre optimalizáciu pohybovej aktivity, nastavbová poradňa na odvykanie od fajčenia a nastavbová poradňa prevencie HIV/AIDS.

V nastavbovej poradni zdravej výživy pracujú 2 VŠ (II. stupňa) z odd. HVBPaKV.

V poradni po zhodnotení jedálneho lístka sa klientovi odporúča zmena stravovacieho režimu a dodržiavanie odporúčaných hmotností a energetických hodnôt konzumovanej stravy. Po stanovenom období prichádzajú klienti opakovane na kontrolné vyšetrenie do základnej poradne a následne v poradni zdravej výživy je vyhodnocovaný efekt zmeny stravovacích zvyklostí. Túto poradňu v r. 2019 navštívilo 17 klientov.

Do poradne zdravej výživy prichádzali aj klienti, ktorí boli odporúčaní z ortopedickej ambulancie z dôvodu zníženia telesnej hmotnosti pred plánovanými operáciami.

Nastavbovú poradňu prevencie HIV/AIDS vedie lekárka z oddelenia epidemiológie, v r. 2019 bolo poradenstvo poskytnuté 6 klientom.

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

tab. č. 1

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

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

tab.č.2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám								
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		SPOLU		
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	
1.	Realizácia besied, prednášok a iných zdravotno-výchovných metód (panelová diskusia, tvorivé dielne, bábka, interaktívne hry súťaže, kampane...) pre vybrané cieľové skupiny obyvateľstva so zameraním na zdravotnú osvetu a zvyšovanie zdravotného uvedomenia	Zvýšenie pohybovej aktivity	0	0	0	0	0	0	0	0
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	14	236	0	0	0	0	14	236
		Prevenca sociálne patologických javov	4	114	0	0	0	0	4	114
		- Fajčenie								
		- Alkohol	2	26	0	0	0	0	2	26
		- Drogy – látkové závislosti	1	26	0	0	0	0	1	26
		- nelátkové závislosti	0	0	0	0	0	0	0	0
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád	0	0	0	0	0	0	0	0
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu	0	0	0	0	0	0	0	0
		Zdravé starnutie	0	0	0	0	0	0	0	0
		Duševné zdravie	0	0	0	0	0	0	0	0
		Prevenca úrazov a prvá pomoc	0	0	0	0	0	0	0	0
		Prevenca sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	1	26	0	0	0	0	1	26
		Stomatohygiena	0	0	0	0	0	0	0	0
		Prevenca civilizačných ochorení	0	0	0	0	0	0	0	0
		- srdco-cievne								
		- diabetes mellitus	0	0	0	0	0	0	0	0
		- osteoporóza	0	0	0	0	0	0	0	0
		- onkologické ochorenia	0	0	0	0	0	0	0	0
		- alergické ochorenia	0	0	0	0	0	0	0	0
		- iné	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPOLU	22	428	0	0	0	0	22	428		

			Počet aktivít	
2.	Realizácia jednorazových aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti Svetových dní podľa WHO)		49	
3.	Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		206	
4.	Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)	TV vysielanie	12	
		Rozhlas	0	
		Printové médiá	80	
		Webová stránka RÚVZ	47	
		Iné formy	0	
5.	Vytvorenie vlastných propagačných materiálov (<i>neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma</i>)	Plagáty, letáky, skladačky...	15	
		Brožúry, manuály...	0	
		Informačné panely	23	
		Iné	23	
6.	Odborné publikácie (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)		Počet publikácií 0	
7.	Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet		Počet zapožičaní 0	
			Počet absolvovaných školení	
			Aktívna účasť	Pasívna účasť
8.	Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ... (<i>pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov</i>)	Regionálne	0	0
		Celoštátne	0	5
		medzinárodné	0	0
		v rámci RÚVZ	3	12
		SPOLU	3	17

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
			0
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy		Počet
		Medzinárodné projekty, štúdie ...	0
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	10
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	3
		Iné (viazané na jeden subjekt , alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny)	0
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v koľkých pracovných skupinách ste)		Počet členstiev
			0
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		Počet subjektov
			24
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom		Počet materiálov
		Vlastné vytvorené	0
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	0
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	0
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	0
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)		Počet písomnosti
		Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	1
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	33
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	0

15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je 3x5= 15 dní)	Počet študentov	Počet dní
		9	22

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	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	3	2,5	2,8	3	1,5	1,7
20-24	11	13,4	7,4	5	4,2	3,6	16	7,9	3,7
25-34	13	15,9	7,9	17	14,2	6,2	30	14,9	4,9
35-44	28	34,1	10,3	43	35,8	8,6	71	35,1	6,6
45-54	12	14,6	7,7	31	25,8	7,8	43	21,3	5,6
55-64	17	20,7	8,8	18	15,0	6,4	35	17,3	5,2
65 a viac	1	1,2	2,4	3	2,5	2,8	4	2,0	1,9
SPOLU :	82	100,0		120	100,0		202	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	0	0,0	0,0	2	4,9	6,6	2	3,6	4,9
35-44	0	0,0	0,0	5	12,2	10,0	5	8,9	7,5
45-54	2	13,3	17,2	11	26,8	13,6	13	23,2	11,1
55-64	9	60,0	24,8	17	41,5	15,1	26	46,4	13,1
65 a viac	4	26,7	22,4	6	14,6	10,8	10	17,9	10,0
SPOLU :	15	100,0		41	100,0		56	100,0	

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	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	3	16,7	17,2	0	0,0	0,0	3	9,1	9,8
25-34	1	5,6	10,6	2	13,3	17,2	3	9,1	9,8
35-44	3	16,7	17,2	4	26,7	22,4	7	21,2	13,9
45-54	3	16,7	17,2	6	40,0	24,8	9	27,3	15,2
55-64	7	38,9	22,5	1	6,7	12,6	8	24,2	14,6
65 a viac	1	5,6	10,6	2	13,3	17,2	3	9,1	9,8
SPOLU:	18	100,0		15	100,0		33	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	0	0,0	0,0	2	6,5	8,6	2	4,7	6,3
35-44	0	0,0	0,0	4	12,9	11,8	4	9,3	8,7
45-54	1	8,3	15,6	8	25,8	15,4	9	20,9	12,2
55-64	7	58,3	27,9	11	35,5	16,8	18	41,9	14,7
65 a viac	4	33,3	26,7	6	19,4	13,9	10	23,3	12,6
SPOLU:	12	100,0		31	100,0		43	100,0	

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	4	4,2	4,0	8	5,1	3,5	12	4,8	3,5
Učňovské	8	8,3	5,5	13	8,3	4,3	21	8,3	4,3
Stredoškolské s maturitou	41	42,7	9,9	76	48,7	7,8	117	46,4	7,8
Vysokoškolské	42	43,8	9,9	57	36,5	7,6	99	39,3	7,6
Neregistrované	1	1,0	2,0	2	1,3	1,8	3	1,2	1,8
SPOLU:	96	100,0		156	100,0		252	100,0	

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	39	40	1	4	11	5	13	17	28	43	12	31	17	18	1	3	283
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	39	40	1	4	11	5	13	19	28	48	14	42	26	35	5	9	339
	Počet návštev	39	40	1	4	11	5	13	19	28	48	14	42	26	35	5	9	339
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	4	4	0	2	17
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	1	7
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	1	7
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	5
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	5
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	5
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa podpory psychického zdravia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa pre deti a mládež	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

pokračovanie tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa protidrogová a HIV/AIDS	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	6
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	6
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	6
Poradňa pre HbSAg pozitívne rodiny	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa pre tehotné a dojčiace matky	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<p>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</p> <p>Počet klientov TZS (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS): 258</p> <p>Počet klientov mimo TZS (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS): 153</p>	Antropometrické meranie		
	- výška	181	81
	- váha	181	81
	- BMI	181	81
	- obvod pása	181	81
	- obvod bokov	181	81
	- WHR	181	81
	- WHtR	0	81
	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	150	79
	- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	107	81
	Biochemické vyšetrenia	256	153
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	77	81
	- LDL cholesterol	77	81
	- Triacylglyceroly	77	81
	- Glukóza	77	153
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)	0	0
	Somatické vyšetrenia		
	- Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)	185	153
	Vyšetrenie smokerlyzénom	0	0
Vyšetrenie spirometrom	29	81	
Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	231	0	
Osobná a rodinná anamnéza	254	81	
Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	0	81	
Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	79	0	
Odborné poradenstvo a konzultácie	256	81	

	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)	0	0
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	23	0
	Iné	0	0
			Počet výkonov
2. Poradňa zdravej výživy Počet klientov: 17	Odborné poradenstvo		7
	Založenie karty klienta		17
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach		10
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení		0
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)		8
3. Poradňa odvykania od fajčenia Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo		0
	Založenie karty klienta		0
	Meranie spirometrom		0
	Meranie smokerlyzérom		0
	Meranie krvného tlaku, pulzu		0
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)		0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení		0
	Telefonické poradenstvo		31
Iné		0	
4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity Počet klientov: 5	Odborné poradenstvo		5
	Založenie karty klienta		0
	Meranie spirometrom		0
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti		5
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti		0
	Vyšetrenie EKG		0
	Meranie flexibility		0
	Držanie tela		0
	Pohybová inštruktáž		0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení		0
Iné		0	
5. Poradňa podpory psychického zdravia Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo		0
	Psychologické vyšetrenie		0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.		0
	Založenie karty klienta		0
	Iné		0
6. Poradňa pre deti a mládež	Odborné poradenstvo		0
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení		0

Počet klientov: 0	Založenie karty klienta	0
	Iné	0
		Počet výkonov
7. Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti	Odborné poradenstvo	6
	Odber krvi na HIV/AIDS	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	6
Počet klientov: 6	Založenie karty klienta	0
	Iné	0
8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Odborné poradenstvo	0
	Výšetrenie pracovného rizika	0
	Založenie karty klienta	0
Počet klientov: 0	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Iné	0
SPOLU počet výkonov		4 812

Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Muži

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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.	9	2	2	1	3	0	1	2	3	0	3	0	1	2	3	0	6	5	2	2
	rel.	18,8	5,9	12,5	50,0	23,1	0,0	11,1	22,2	25,0	0,0	42,9	0,0	16,7	16,7	27,3	0,0	17,6	10,4	4,8	8,0
	+-%	11,0	7,9	16,2	69,3	22,9	0,0	20,5	27,2	24,5	0,0	36,7	0,0	29,8	21,1	26,3	0,0	12,8	8,6	6,4	10,6
25-34	abs.	7	6	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	6	7	8	4
	rel.	14,6	17,6	6,3	0,0	7,7	0,0	0,0	11,1	8,3	0,0	14,3	0,0	0,0	8,3	9,1	0,0	17,6	14,6	19,0	16,0
	+-%	10,0	12,8	11,9	0,0	14,5	0,0	0,0	20,5	15,6	0,0	25,9	0,0	0,0	15,6	17,0	0,0	12,8	10,0	11,9	14,4
35-44	abs.	16	12	3	0	1	2	0	3	2	1	0	3	0	3	2	1	12	16	18	6
	rel.	33,3	35,3	18,8	0,0	7,7	40,0	0,0	33,3	16,7	16,7	0,0	27,3	0,0	25,0	18,2	14,3	35,3	33,3	42,9	24,0
	+-%	13,3	16,1	19,1	0,0	14,5	42,9	0,0	30,8	21,1	29,8	0,0	26,3	0,0	24,5	22,8	25,9	16,1	13,3	15,0	16,7
45-54	abs.	7	5	3	0	3	0	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	5	7	7	4
	rel.	14,6	14,7	18,8	0,0	23,1	0,0	22,2	11,1	16,7	16,7	14,3	18,2	33,3	8,3	9,1	28,6	14,7	14,6	16,7	16,0
	+-%	10,0	11,9	19,1	0,0	22,9	0,0	27,2	20,5	21,1	29,8	25,9	22,8	37,7	15,6	17,0	33,5	11,9	10,0	11,3	14,4
55-64	abs.	9	8	7	0	5	2	5	2	4	3	2	5	3	4	4	3	4	13	6	9
	rel.	18,8	23,5	43,8	0,0	38,5	40,0	55,6	22,2	33,3	50,0	28,6	45,5	50,0	33,3	36,4	42,9	11,8	27,1	14,3	36,0
	+-%	11,0	14,3	24,3	0,0	26,4	42,9	32,5	27,2	26,7	40,0	33,5	29,4	40,0	26,7	28,4	36,7	10,8	12,6	10,6	18,8
65 a viac	abs.	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0
	rel.	0,0	2,9	0,0	50,0	0,0	20,0	11,1	0,0	0,0	16,7	0,0	9,1	0,0	8,3	0,0	14,3	2,9	0,0	2,4	0,0
	+-%	0,0	5,7	0,0	69,3	0,0	35,1	20,5	0,0	0,0	29,8	0,0	17,0	0,0	15,6	0,0	25,9	5,7	0,0	4,6	0,0
SPOLU: 100%		48	34	16	2	13	5	9	9	12	6	7	11	6	12	11	7	34	48	42	25

Ženy

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
	rel.	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,9	0,0	0,0
	+-%	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	3,6	0,0	0,0
20-24	abs.	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0
	rel.	6,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	5,6	0,0	0,0
	+-%	6,5	3,1	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	4,2	6,1	0,0	0,0
25-34	abs.	14	3	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	15	2	1	6
	rel.	24,1	4,8	15,4	0,0	15,4	0,0	9,1	25,0	20,0	0,0	16,7	0,0	18,2	0,0	15,4	0,0	23,1	3,7	4,3	14,6
	+-%	11,0	5,3	19,6	0,0	19,6	0,0	17,0	42,4	24,8	0,0	21,1	0,0	22,8	0,0	19,6	0,0	10,2	5,0	8,3	10,8
35-44	abs.	22	21	4	0	4	0	2	2	1	3	2	2	2	2	3	1	28	15	9	11
	rel.	37,9	33,9	30,8	0,0	30,8	0,0	18,2	50,0	10,0	60,0	16,7	66,7	18,2	50,0	23,1	50,0	43,1	27,8	39,1	26,8
	+-%	12,5	11,8	25,1	0,0	25,1	0,0	22,8	49,0	18,6	42,9	21,1	53,3	22,8	49,0	22,9	69,3	12,0	11,9	19,9	13,6
45-54	abs.	9	22	4	2	5	1	5	1	4	2	5	1	4	2	5	1	12	19	9	13
	rel.	15,5	35,5	30,8	100,0	38,5	50,0	45,5	25,0	40,0	40,0	41,7	33,3	36,4	50,0	38,5	50,0	18,5	35,2	39,1	31,7
	+-%	9,3	11,9	25,1	0,0	26,4	69,3	29,4	42,4	30,4	42,9	27,9	53,3	28,4	49,0	26,4	69,3	9,4	12,7	19,9	14,2
55-64	abs.	6	12	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	5	12	4	9
	rel.	10,3	19,4	7,7	0,0	7,7	0,0	9,1	0,0	10,0	0,0	8,3	0,0	9,1	0,0	7,7	0,0	7,7	22,2	17,4	22,0
	+-%	7,8	9,8	14,5	0,0	14,5	0,0	17,0	0,0	18,6	0,0	15,6	0,0	17,0	0,0	14,5	0,0	6,5	11,1	15,5	12,7
65 a viac	abs.	0	3	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	2	0	2
	rel.	0,0	4,8	15,4	0,0	7,7	50,0	18,2	0,0	20,0	0,0	16,7	0,0	18,2	0,0	15,4	0,0	1,5	3,7	0,0	4,9
	+-%	0,0	5,3	19,6	0,0	14,5	69,3	22,8	0,0	24,8	0,0	21,1	0,0	22,8	0,0	19,6	0,0	3,0	5,0	0,0	6,6
SPOLU: 100%		58	62	13	2	13	2	11	4	10	5	12	3	11	4	13	2	65	54	23	41

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

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
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35-44	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45-54	abs.	0	2	2	0	2	0	1	1	0	2	0	2	1	1	0	2	1	0	0	1
	rel.	0,0	14,3	15,4	0,0	22,2	0,0	10,0	25,0	0,0	28,6	0,0	33,3	14,3	14,3	0,0	33,3	14,3	0,0	0,0	14,3
	+-%	0,0	18,3	19,6	0,0	27,2	0,0	18,6	42,4	0,0	33,5	0,0	37,7	25,9	25,9	0,0	37,7	25,9	0,0	0,0	25,9
55-64	abs.	0	9	7	1	4	4	6	2	5	3	5	3	3	5	5	3	4	5	4	4
	rel.	0,0	64,3	53,8	100,0	44,4	80,0	60,0	50,0	71,4	42,9	62,5	50,0	42,9	71,4	62,5	50,0	57,1	71,4	66,7	57,1
	+-%	0,0	25,1	27,1	0,0	32,5	35,1	30,4	49,0	33,5	36,7	33,5	40,0	36,7	33,5	33,5	40,0	36,7	33,5	37,7	36,7
65 a viac	abs.	1	3	4	0	3	1	3	1	2	2	3	1	3	1	3	1	2	2	2	2
	rel.	100,0	21,4	30,8	0,0	33,3	20,0	30,0	25,0	28,6	28,6	37,5	16,7	42,9	14,3	37,5	16,7	28,6	28,6	33,3	28,6
	+-%	0,0	21,5	25,1	0,0	30,8	35,1	28,4	42,4	33,5	33,5	33,5	29,8	36,7	25,9	33,5	29,8	33,5	33,5	37,7	33,5
SPOLU:	100%	1	14	13	1	9	5	10	4	7	7	8	6	7	7	8	6	7	7	6	7

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
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	2	0	2	0	1	1	1	1	2	0	1	1	0	2	1	1	0	2	0	2
	rel.	18,2	0,0	6,5	0,0	4,8	9,1	4,3	11,1	11,8	0,0	5,6	7,1	0,0	13,3	4,0	14,3	0,0	7,7	0,0	6,7
	+-%	22,8	0,0	8,6	0,0	9,1	17,0	8,3	20,5	15,3	0,0	10,6	13,5	0,0	17,2	7,7	25,9	0,0	10,2	0,0	8,9
35-44	abs.	2	3	4	0	3	1	1	3	2	2	1	3	1	3	2	2	1	4	0	5
	rel.	18,2	10,0	12,9	0,0	14,3	9,1	4,3	33,3	11,8	13,3	5,6	21,4	5,9	20,0	8,0	28,6	7,1	15,4	0,0	16,7
	+-%	22,8	10,7	11,8	0,0	15,0	17,0	8,3	30,8	15,3	17,2	10,6	21,5	11,2	20,2	10,6	33,5	13,5	13,9	0,0	13,3
45-54	abs.	4	7	8	0	7	1	6	2	7	1	7	1	6	2	8	0	6	5	4	7
	rel.	36,4	23,3	25,8	0,0	33,3	9,1	26,1	22,2	41,2	6,7	38,9	7,1	35,3	13,3	32,0	0,0	42,9	19,2	44,4	23,3
	+-%	28,4	15,1	15,4	0,0	20,2	17,0	17,9	27,2	23,4	12,6	22,5	13,5	22,7	17,2	18,3	0,0	25,9	15,1	32,5	15,1
55-64	abs.	2	15	11	1	7	5	9	3	3	9	5	7	6	6	9	3	5	11	4	11
	rel.	18,2	50,0	35,5	100,0	33,3	45,5	39,1	33,3	17,6	60,0	27,8	50,0	35,3	40,0	36,0	42,9	35,7	42,3	44,4	36,7
	+-%	22,8	17,9	16,8	0,0	20,2	29,4	19,9	30,8	18,1	24,8	20,7	26,2	22,7	24,8	18,8	36,7	25,1	19,0	32,5	17,2
65 a viac	abs.	1	5	6	0	3	3	6	0	3	3	4	2	4	2	5	1	2	4	1	5
	rel.	9,1	16,7	19,4	0,0	14,3	27,3	26,1	0,0	17,6	20,0	22,2	14,3	23,5	13,3	20,0	14,3	14,3	15,4	11,1	16,7
	+-%	17,0	13,3	13,9	0,0	15,0	26,3	17,9	0,0	18,1	20,2	19,2	18,3	20,2	17,2	15,7	25,9	18,3	13,9	20,5	13,3
SPOLU:	100%	11	30	31	1	21	11	23	9	17	15	18	14	17	15	25	7	14	26	9	30

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	1	2	5	0	3	0	11
	rel.	0,0	0,0	25,0	16,7	20,8	0,0	20,0	0,0	16,4
	+-%	0,0	0,0	42,4	21,1	16,2	0,0	20,2	0,0	8,9
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	4	4	3	0	0	11
	rel.	0,0	0,0	0,0	33,3	16,7	27,3	0,0	0,0	16,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	26,7	14,9	26,3	0,0	0,0	8,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	2	3	7	6	2	0	20
	rel.	0,0	0,0	50,0	25,0	29,2	54,5	13,3	0,0	29,9
	+-%	0,0	0,0	49,0	24,5	18,2	29,4	17,2	0,0	11,0
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	2	5	0	4	0	11
	rel.	0,0	0,0	0,0	16,7	20,8	0,0	26,7	0,0	16,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	21,1	16,2	0,0	22,4	0,0	8,9
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	1	3	2	3	1	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	8,3	12,5	18,2	20,0	100,0	14,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	15,6	13,2	22,8	20,2	0,0	8,5
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	1	0	0	0	3	0	4
	rel.	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	6,0
	+-%	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	20,2	0,0	5,7
S P O L U	abs.	0	0	4	12	24	11	15	1	67
HYPERTENZIA	abs.	0	0	1	3	8	2	10	1	25
	rel.	0,0	0,0	25,0	25,0	33,3	18,2	66,7	100,0	37,3
	+-%	0,0	0,0	42,4	24,5	18,9	22,8	23,9	0,0	11,6

Tab. č. 10b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	7	7	9	2	0	25
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	35,0	39,1	15,4	0,0	38,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	19,9	19,6	0,0	11,8
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	4	2	5	0	11
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	8,7	38,5	0,0	16,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	11,5	26,4	0,0	9,1
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	5	4	1	0	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	17,4	7,7	0,0	15,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	15,5	14,5	0,0	8,8
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	4	6	4	2	16
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	26,1	30,8	100,0	24,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	17,9	25,1	0,0	10,5
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	2	1	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	7,7	0,0	4,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	14,5	0,0	5,1
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S P O L U	abs.	0	0	0	7	20	23	13	2	65
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	0	4	8	5	2	19
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	34,8	38,5	100,0	29,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	19,5	26,4	0,0	11,1
CELKOM	abs.	0	0	4	19	44	34	28	3	132

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	7,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	14,5
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	0	0	3	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	0,0	23,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	0,0	22,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	2	2	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	28,6	25,0	38,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	42,4	26,4
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	50,0	23,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	49,0	22,9
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	14,3	0,0	7,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	14,5
S P O L U	abs.	0	0	0	0	0	2	7	4	13
	abs.	0	0	0	0	0	0	2	2	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	50,0	30,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	49,0	25,1

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	3	5	4	0	13
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	60,0	45,5	23,5	0,0	31,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	42,9	29,4	20,2	0,0	14,2
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	3	5	1	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	27,3	29,4	16,7	24,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	26,3	21,7	29,8	13,1
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	0	5	0	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	0,0	12,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	0,0	10,0
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	3	2	3	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	11,8	50,0	19,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	15,3	40,0	12,1
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	1	1	0	1	2	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	20,0	0,0	5,9	33,3	12,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	35,1	0,0	11,2	37,7	10,0
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S P O L U	abs.	0	0	0	2	5	11	17	6	41
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	1	1	3	3	5	13
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	20,0	27,3	17,6	83,3	31,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	35,1	26,3	18,1	29,8	14,2
CELKOM	abs.	0	0	0	2	5	13	24	10	54

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži	Abs	1	4	4	1	2	5	4	0	4	4	0	0	
	Pokles	Rel	7,1	28,6	28,6	7,1	14,3	35,7	28,6	0,0	28,6	28,6	0,0	0,0
		+-%	13,5	23,7	23,7	13,5	18,3	25,1	23,7	0,0	23,7	23,7	0,0	0,0
		Abs	4	5	2	10	6	3	3	14	3	2	7	8
	Nezmenené	Rel	28,6	35,7	14,3	71,4	42,9	21,4	21,4	100,0	21,4	14,3	50,0	57,1
		+-%	23,7	25,1	18,3	23,7	25,9	21,5	21,5	0,0	21,5	18,3	26,2	25,9
	Nárast	Abs	9	5	8	3	6	6	7	0	7	8	7	6
		Rel	64,3	35,7	57,1	21,4	42,9	42,9	50,0	0,0	50,0	57,1	50,0	42,9
		+-%	25,1	25,1	25,9	21,5	25,9	25,9	26,2	0,0	26,2	25,9	26,2	25,9
	Celkom	100%	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ženy	Abs	3	2	5	5	4	6	10	0	12	17	1	1	
	Pokles	Rel	7,3	6,5	16,1	12,2	9,8	20,0	33,3	0,0	40,0	56,7	2,4	2,4
		+-%	8,0	8,6	12,9	10,0	9,1	14,3	16,9	0,0	17,5	17,7	4,7	4,7
	Nezmenené	Abs	15	19	6	21	16	2	6	30	4	6	22	23
		Rel	36,6	61,3	19,4	51,2	39,0	6,7	20,0	100,0	13,3	20,0	53,7	56,1
		+-%	14,7	17,1	13,9	15,3	14,9	8,9	14,3	0,0	12,2	14,3	15,3	15,2
	Nárast	Abs	23	10	20	15	21	22	14	0	14	7	18	17
		Rel	56,1	32,3	64,5	36,6	51,2	73,3	46,7	0,0	46,7	23,3	43,9	41,5
		+-%	15,2	16,5	16,8	14,7	15,3	15,8	17,9	0,0	17,9	15,1	15,2	15,1
	Celkom	100%	41	31	31	41	41	30	30	30	30	30	41	41
Spolu	Abs	4	6	9	6	6	11	14	0	16	21	1	1	
	Pokles	Rel	7,3	13,3	20,0	10,9	10,9	25,0	31,8	0,0	36,4	47,7	1,8	1,8
		+-%	6,9	9,9	11,7	8,2	8,2	12,8	13,8	0,0	14,2	14,8	3,5	3,5
		Abs	19	24	8	31	22	5	9	44	7	8	29	31
	Nezmenené	Rel	34,5	53,3	17,8	56,4	40,0	11,4	20,5	100,0	15,9	18,2	52,7	56,4
		+-%	12,6	14,6	11,2	13,1	12,9	9,4	11,9	0,0	10,8	11,4	13,2	13,1
		Abs	32	15	28	18	27	28	21	0	21	15	25	23
	Nárast	Rel	58,2	33,3	62,2	32,7	49,1	63,6	47,7	0,0	47,7	34,1	45,5	41,8
		+-%	13,0	13,8	14,2	12,4	13,2	14,2	14,8	0,0	14,8	14,0	13,2	13,0
	Celkom	100%	55	45	45	55	55	44	44	44	44	44	55	55

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
Muži	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pokles	Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nezmenené	Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nárast	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Celkom	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ženy	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pokles	Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nezmenené	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nárast	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Celkom	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pokles	Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nezmenené	Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nárast	Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Celkom	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0