



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Ž U P A N
KLASA: 500-01/20-04/23
URBROJ: 2176/01-02-20-2
Sisak, 14. rujna 2020.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
n/r predsjednice Županijske skupštine
gđe IVANKE ROKSANDIĆ, prof.

Na temelju članka 44. Statuta Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst i 5/20) župan Sisačko-moslavačke županije 14. rujna 2020. godine razmotrio je Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu i utvrdio Prijedlog Zaključka o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu.

Župan Sisačko-moslavačke županije predlaže Županijskoj skupštini Sisačko-moslavačke županije da razmotri Izvješće i donese Zaključak o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu.

Za izvjestitelje na Županijskoj skupštini određuju se Nataša Acs, privremena pročelnica Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje i Inoslav Brkić, ravnatelj Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.



Ivo Žinić, dipl.ing.arh., v.r.

Na temelju članka 28. i članka 72. Statuta Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst i 5/20) i članka 85. stavak 2. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 14/09, 5/10, 2/11, 3/13 i 29/18) Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije na ____ sjednici održanoj _____ 2020. godine, donijela je

ZAKLJUČAK

o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu

I.

Prima se na znanje Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu.

II.

Ovaj Zaključak objavit će se u „Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije“.

KLASA:
URBROJ:
Sisak,

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDSJEDNICA
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Ivanka Roksandić, prof.

O B R A Z L O Ž E N J E

Zaključka o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu

I. PRAVNI TEMELJ

Pravni temelj za donošenje predloženog Zaključka su članci 28. i 72. Statuta Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst i 5/20) i članak 85. stavak 2. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 14/09, 5/10, 2/11, 3/13 i 29/18).

II. SVRHA ZBOG KOJE SE DONOSI ZAKLJUČAK

Člankom 72. Statuta Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst i 5/20) propisano je da su ravnatelji ustanova kojih je osnivač županija dužni po potrebi, a najmanje jednom godišnje, podnijeti izvješća županu koji ih razmatra i upućuje Županijskoj skupštini.

Člankom 85. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 14/09, 5/10, 2/11, 3/13 i 29/18) utvrđeno je da Županijska skupština razmatra izvješća, analize i informacije i povodom istih donosi zaključak. Zaključkom se zauzimaju stavovi, izražavaju mišljenja, prihvaćaju izvješća i informacije, te rješavaju druga pitanja iz nadležnosti za koje nije predviđeno donošenje drugog akta.

Odredbom članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst i 5/20) propisana je nadležnost Županijske skupštine za donošenje predloženog Zaključka.

U skladu sa gore navedenim, ravnatelj Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije dostavio je Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu, a koje je na 109. sjednici održanoj 12. veljače 2020. godine usvojilo Upravno vijeće.

Molimo da predloženi akt uvrstite na dnevni red sljedeće sjednice Županijske skupštine.

Prilozi:

- 1.) Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu,
- 2.) Odluka Upravnog vijeća, URBROJ: 2176-124-1/20-987/3, od 12.02.2020.

| | | | |
|-------------------------|----------------|-------|--|
| Primljeno: | 02-07-2020 | | |
| Klasifikacijska oznaka: | 10-01/20-01/03 | | |
| Org. jed. | | | |
| Urudžbeni broj: | Pril. | Vrlj. | |
| 2176-124-20-1 | | | |

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**

Sisak, Ulica kralja Tomislava 1

URBROJ: 2176-124-5/20-5162

Sisak, 02. srpnja 2020.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za zdravstvo,

socijalnu skrb i branitelje

n/r pročelnice

pošt gđe Nataše Acs, struč. spec. oec.

Sisak, Ulica Stjepana i Antuna Radića 36

PREDMET: Izvješće o radu i financijskom poslovanju zdravstvene ustanove za 2019. godinu
- dostavlja se

Poštovana!

Temeljem Vašeg dopisa KLASA: 510-01/20-01/03, URBROJ: 2176/01-07-20-01 od 05. lipnja 2020. godine dostavljamo Vam Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko – moslavačke županije za 2019. godinu, Odluku Upravnog vijeća o usvajanju Izvješća o radu Zavoda za javno zdravstvo Sisačko – moslavačke županije za 2019. godinu, te Odluku Upravnog vijeća o usvajanju Financijskog izvješća za period siječanj – prosinac 2019. godine Zavoda za javno zdravstvo Sisačko – moslavačke županije.

S poštovanjem



Ravnatelj
Inoslav Brkić, dr. med.,
spec. epidemiologije

DOSTAVITI:

- 1. Nataša Acs, struč. spec. oec-pročelnica
- 2. Arhiva

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**
Sisak, Ulica kralja Tomislava 1
Upravno vijeće

URBROJ: 2176-124-1/20- 4190/5
Sisak, 21. svibnja 2020.

Temeljem članka 15. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije Upravno vijeće na svojoj 113. sjednici, održanoj 21. svibnja 2020. godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU

I

Usvaja se Izvješće o radu Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu.

II

Izvješće o radu Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu nalazi se u prilogu i sastavni je dio ove Odluke.



Predsjednik Upravnog vijeća
Anto Rajić, dipl. ing.

Zavod za javno zdravstvo
Sisačko-moslavačke županije
Sisak, Ulica kralja Tomislava 1

Izvešće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu

1. USTROJSTVO USTANOVE

Zavod obavlja svoju djelatnost putem unutarnjih ustrojstvenih jedinica.
Unutarnje ustrojstvo Zavoda čine :

1. Služba za epidemiologiju
2. Služba za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju
3. Služba za školsku i sveučilišnu medicinu
4. Služba za zdravstvenu ekologiju
5. Služba za financijske, kadrovske i opće poslove

2. KADROVSKA STRUKTURA na dan 31.12.2019.

| | Zdravstveni | Nezdravstveni | Ukupno |
|---------------|-------------|---------------|-----------|
| VSS | 19 | 11 | 30 |
| VŠS | 21 | 5 | 26 |
| SSS | 13 | 21 | 34 |
| NK | 0 | 6 | 6 |
| UKUPNO | 52 | 40 | 92 |

| | |
|---------------|-----------|
| Neodređeno | 89 |
| Određeno | 7 |
| Ukupno | 96 |

3. FINACIJSKO POSLOVANJE

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije je proračunski korisnik, pa je u obvezi pratiti propise koji se odnose na računovodstvo proračuna i proračunskih korisnika. Priznavanje prihoda i primitaka, rashoda i izdataka se temelji na modificiranom računovodstvenom načelu događaja. Modifikacija računovodstvenog načela nastanka događaja očituje se u tome da se prihodi priznaju prema kriteriju mjerljivosti i raspoloživosti, što znači da su prihodi mjerljivi, ako se mogu vrijednosno iskazati, a raspoloživi su kada su naplaćeni. Rashodi se priznaju na temelju nastanka poslovnog događaja u razdoblju na koje se odnose, bez obzira da li su plaćeni.

| R.BR. | POKAZATELJI | I.-XII. 2018. | I.-XII. 2019. | INDEX | STRUKTURA 2019 |
|-------|---|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4(3/2) | 5 |
| 1. | POMOĆI IZ INOZEMSTVA I OD SUBJEKATA UNUTAR OPĆEG PRORAČUNA | 153.017 | 440.927 | 288,20 | 2,68 |
| 2. | PRIHOD OD IMOVINE | 4.560 | 4.838 | 106,1 | 0,03 |
| 3. | PRIHODI OD UPRAVNIH I ADMINISTRATIVNIH PRISTOJBI, PRISTOJBI PO POSEBNIM PROPISIMA I NAKNADA | 1.114.183 | 982.264 | 88,2 | 5,98 |
| 4. | PRIHOD OD PRODAJE PROIZ.I ROBE TE PRUŽENIH USLUGA I PRIHODI OD DONACIJA | 7.755.023 | 7.070.531 | 91,2 | 43,02 |
| 5. | PRIHODI IZ NADLEŽNOG PRORAČUNA I OD HZZO-a NA TEMELJU UGOVORNIH OBVEZA | 7.169.812 | 7.931.319 | 110,6 | 48,26 |
| 6. | KAZNE,UPRAVNE MJERE I OSTALI PRIHODI | 5.749 | 3.611 | 62,8 | 0,02 |
| 7. | PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE | 99.414 | 714 | 0,7 | 0 |
| | UKUPNI PRIHODI I PRIMICI | 16.301.758 | 16.434.904 | 100,8 | 100 |
| 1. | PLAĆE (BRUTO) | 9.524.479 | 9.538.255 | 100,1 | 57,19 |
| 2. | DOPRINOSI NA PLAĆE | 1.638.127 | 1.571.570 | 95,9 | 9,42 |
| 3. | OSTALI RASHODI ZA ZAPOSLENE | 455.682 | 379.768 | 83,3 | 2,28 |
| | RASHODI ZA ZAPOSLENE | 11.618.288 | 11.489.593 | 98,9 | 68,89 |
| 4. | SLUŽBENA PUTOVANJA | 43.667 | 38.625 | 88,5 | 0,23 |
| 5. | NAKNADE ZA PRIJEVOZ | 279.589 | 296.046 | 105,9 | 1,78 |
| 6. | STRUČNO USAVRŠAVANJE ZAPOSLENIKA | 73.078 | 72.128 | 98,7 | 0,43 |
| | NAKNADE TROŠKOVA ZAPOSLENIMA | 396.334 | 406.799 | 102,6 | 2,44 |
| 7. | UREDSKI MATERIJAL I OSTALI MATERIJALNI RASHODI | 185.738 | 141.406 | 76,1 | 0,85 |
| 8. | MATERIJAL I SIROVINE | 1.389.040 | 1.518.753 | 109,3 | 9,11 |
| 9. | ENERGIJA | 439.358 | 410.538 | 93,4 | 2,46 |
| 10. | MATERIJAL I DIJELOVI ZA TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE | 2.023 | 1.095 | 54,1 | 0,01 |
| 11. | SITNI INVENTAR I AUTOGUME | 24.544 | 17.610 | 71,7 | 0,11 |
| 12. | SLUŽBENA,RADNA I ZAŠTITNA ODJEĆA I OBUĆA | 28.926 | 8.651 | 29,9 | 0,05 |
| | RASHODI ZA MATERIJAL I ENERGIJU | 2.089.629 | 2.098.053 | 101,4 | 12,58 |
| 13. | USLUGE TELEFONA, POŠTE I PRIJEVOZA | 199.999 | 187.744 | 93,9 | 1,13 |
| 14. | USLUGE TEKUĆEG I INVESTICIJSKOG ODRŽ | 355.890 | 450.737 | 126,7 | 2,7 |
| 15. | USLUGE PROMIDŽBE I INFORMIRANJA | 77.350 | 51.531 | 66,6 | 0,31 |
| 16. | KOMUNALNE USLUGE | 219.444 | 197.534 | 90 | 1,18 |
| 17. | ZAKUPNINE I NAJAMNINE | 6.239 | 6.207 | 0 | 0,04 |
| 18. | ZDRAVSTVENE I VETERINARSKE USLUGE | 228.407 | 205.985 | 90,2 | 1,24 |
| 19. | INTELEKTUALNE I OSOBNE USLUGE | 262.679 | 185.509 | 70,6 | 1,11 |
| 20. | RAČUNALNE USLUGE | 279.204 | 320.615 | 114,8 | 1,92 |
| 21. | OSTALE USLUGE | 148.054 | 116.580 | 78,7 | 0,7 |
| | RASHODI ZA USLUGE | 1.777.266 | 1.722.442 | 96,9 | 10,33 |
| 22. | NAKNADE TROŠKOVA OSOBAMA IZVAN RADNOG ODNOSA | 18.475 | 8.530 | 46,2 | 0,05 |
| | NAKNADE TROŠKOVA OSOBAMA IZVAN RADNOG ODNOSA | 18.475 | 8.530 | 46,2 | 0,05 |
| 23. | NAKNADE ZA RAD UPRAVNOG VIJEĆA | 72.057 | 72.056 | 100 | 0,43 |
| 24. | PREMIJE OSIGURANJA | 170.787 | 176.149 | 103,1 | 1,06 |
| 25. | REPREZENTACIJA | 9.409 | 25.017 | 265,9 | 0,15 |
| 26. | ČLANARINE I NORME | 14.877 | 16.120 | 108,4 | 0,1 |
| 27. | PRISTOJBE I NAKNADE | 5.561 | 2.531 | 45,5 | 0,02 |
| 28. | TROŠAK SUDSKIH POSTUPAKA | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29. | OSTALI NESPOMENUTI RASHODI POSLOVANJA | 114.621 | 51.800 | 45,2 | 0,31 |
| | OSTALI NESPOMENUTI RASHODI POSLOVANJA | 387.312 | 343.673 | 88,7 | 2,06 |
| 30. | BANKARSKE USLUGE I USLUGE PLATNOG PROMETA | 22.416 | 22.569 | 100,7 | 0,14 |
| 31. | ZATEZNE KAMATE | 84 | 547 | 651,2 | 0 |
| 32. | OSTALI NESPOMENUTI FINACIJSKI RASHODI | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33. | FINACIJSKI RASHODI | 22.500 | 23.116 | 102,7 | 0,14 |

| | | | | | |
|-----|---|------------|------------|------|--------|
| 34. | OSTALI RASHODI | 8.500 | 6.600 | 77,6 | 2,73 |
| 35. | RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE | 579.711 | 579.460 | 100 | 3,47 |
| | UKUPNI RASHODI I IZDACI | 16.878.015 | 16.678.266 | 98,8 | 100,00 |
| | VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA | | | | |
| | MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA | -576.257 | -243.362 | | |
| | VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA - PRENESENI | 818.144 | 241.887 | | |
| | MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA - PRENESENI | | | | |
| | VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA RASPOLOŽIV U SLJEDEĆEM RAZDOBLJU | 241.887 | | | |
| | MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA ZA POKRIĆE U SLJEDEĆEM RAZDOBLJU | | -1.475 | | |

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije ostvario je u razdoblju siječanj – prosinac 2019. godine ukupne prihode i primitke u iznosu od **16.434.904** kn, što predstavlja povećanje od 0,8% u odnosu na isto razdoblje 2018. godine.

Struktura ostvarenih prihoda:

1. Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna ostvarene su u iznosu od 440.927 kn, a odnose se na prihod od Zavoda za zapošljavanje za troškove plaće i naknade za prijevoz na posao i s posla pripravnika u iznosu od 240.927 kn i na prihod od Ministarstva zdravstva u iznosu od 200.000 kn temeljem Ugovora o financijskoj potpori projektu zdravstvene organizacije „Kako reći ne (KRON III)“. Razlog povećanja su zapošljavanje tri osobe za stjecanje prvog radnog iskustva/pripravništvo i jedne osobe na stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa i više su odobrena novčana sredstva za nastavak projekta „Kako reći ne (KRON III)“.
2. Prihodi od imovine ostvareni su u iznosu od 4.838 kn, a odnose se na kamate na depozite po viđenju u iznosu od 139 kn i na prihode od zateznih kamata u iznosu od 4.699 kn.
3. Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada ostvareni su u iznosu od 982.264 kn. Odnose se na prihod od sufinanciranja cijene usluge i participacije u iznosu od 29.317 kn, prihod od dopunskog zdravstvenog osiguranja - HZZO u iznosu od 860.194 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Croatia osiguranje u iznosu od 71.306 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Wiener osiguranja vienna insurance group d.d. u iznosu od 5.125 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Uniqa osiguranje u iznosu od 3.859 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Triglav osiguranje d.d. u iznosu od 1.926 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Allianz d.d. u iznosu od 8.015 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Generali osiguranje d.d. u iznosu od 2.605 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Merkur osiguranje d.d. u iznosu od 96 kn, te refundacije za troškove – projekt Živjeti zdravo u iznosu od 521 kn. Do smanjenja u odnosu na prethodnu godinu došlo je iz razloga što su u prethodnoj godini bila doznačena novčana sredstva vezana za Sporazum o prestanku Ugovora o radu na neodređeno vrijeme.
4. Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i prihodi od donacija ostvareni su u iznosu od 7.070.531 kn i odnose se na prihode od pruženih usluga. Razlog smanjenja su manje doznačena sredstva od zdravstvenih ustanova i županije.
5. Prihodi iz nadležnog proračuna i od HZZO-a na temelju ugovornih obveza ostvareni su u iznosu od 7.931.319 kn, a odnose se na prihode iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda poslovanja u iznosu od 69.653 kn, prihode iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda za nabavu nefinancijske imovine u iznosu od 509.585 kn, te prihode od HZZO-a na temelju ugovornih obveza u iznosu od 7.352.081 kn.
6. Prihodi od kazni, upravnih mjera i ostali prihodi ostvareni su u iznosu od 3.611 kn i odnose se na prihod od troška ovrha u iznosu od 1.932 kn, prihod od uplate djelatnika za korištenje mobilnih usluga preko dozvoljenog limita u iznosu od 205 kn i prihod temeljem usklađenja postotka podjele pretporeza u odnosu na privremeni postotak za tekuću godinu u iznosu od 1.474 kn.
7. Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine ostvareni su u iznosu od 714 kn, a čine ih prihodi od prodaje stanova na kojima je postojalo stanarsko pravo.

Ukupni rashodi i izdaci za razdoblje siječanj-prosinac 2019. izvršeni su u iznosu od **16.678.266 kn** i što predstavlja smanjenje od 1,2% u odnosu na isto razdoblje prethodne godine.

Struktura rashoda:

1. rashodi za zaposlene izvršeni su u iznosu od 11.489.593 kn, a čine ih plaće za redovan rad u iznosu od 9.538.255 kn, doprinosi na plaću u iznosu od 1.571.570 kn, ostali rashodi za zaposlene u iznosu od 379.768 kn. Ostali rashodi za zaposlene su smanjeni u odnosu na prošlu godinu iz razloga što je u istom razdoblju prethodne godine isplaćena otpremnina za se sedam djelatnika otišlo u mirovinu.

Struktura ostalih rashoda za zaposlene je slijedeća:

| | |
|---|------------|
| - jubilarne nagrade | 53.203 kn |
| - dar djeci | 28.000 kn |
| - otpremnine | 23.828 kn |
| - naknade za bolest preko 90 dana i smrtni slučaj | 40.937 kn |
| - regres | 115.625 kn |
| - božićnica | 118.175 kn |

2. materijalni rashodi izvršeni su u iznosu od 4.579.497 kn , a čine ih:

- 2.1. naknade troškova zaposlenima u iznosu od 406.799 kn, a odnose se na:

| | |
|--|------------|
| - službena putovanja | 38.625 kn |
| - izdaci za prijevoz zaposlenika | 296.046 kn |
| - izdaci za stručno usavršavanje zaposlenika | 72.128 kn |

- 2.2. rashodi za materijal i energiju izvršeni su u iznosu od 2.098.053 kn, a čine ih:

| | |
|---|--------------|
| - rashodi za uredski materijal | 99.464 kn |
| - rashodi za literaturu | 8.150 kn |
| - materijal i sredstva za čišćenje | 17.120 kn |
| - materijal za higijenske potrebe | 14.102 kn |
| - ostali materijal za potrebe redovnog poslovanja | 2.570 kn |
| - rashodi za lijekove i potrošni materijal | 1.518.753 kn |
| - rashodi za energiju | 410.538 kn |
| - materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje | 1.095 kn |
| - izdaci za sitan inventar i auto gume | 17.610 kn |
| - službena, radna i zaštitna odjeća i obuća | 8.651 kn |

- 2.3. rashodi za usluge u iznosu od 1.722.442 kn, a čine ih:

| | |
|---|------------|
| - rashodi za usluge telefona, pošte | 187.744 kn |
| - rashodi za usluge tekućeg i investicijskog održavanje | 450.737 kn |
| - usluge promidžbe i informiranja | 51.531 kn |
| - rashodi za komunalne usluge | 197.534 kn |
| - rashodi za zakupnine i najamnine | 6.207 kn |
| - rashodi za zdravstvene i veterinarske usluge | 205.985 kn |
| - rashodi za intelektualne i osobne usluge | 185.509 kn |
| - rashodi za računalne usluge | 320.615 kn |
| - rashodi za ostale usluge | 116.580 kn |

Struktura ostalih usluga je slijedeća:

| | |
|---|-----------|
| - usluge pri registraciji prijevoznih sredstava | 19.120 kn |
| - usluge čišćenja DZ | 32.099 kn |
| - usluge pranja rublja | 15.301 kn |
| - usluge pranja automobila | 2.760 kn |
| - usluga čišćenja vanjski | 3.375 kn |
| - usluge čuvanja imovine i osoba | 16.544 kn |
| - usluge mamografije | 24.079 kn |
| - usluge (izrade štambilja, ključa, košenje, deratizacija...) | 3.302 kn |

Do povećanja na stavci usluge tekućeg i investicijskog održavanja) došlo je iz razloga uređenja prostora ambulante u prostoru Doma zdravlja Kutina u Popovači i redovitog održavanja aparata.

Do smanjenja na stavci intelektualne i osobne usluge došlo je iz razloga što su za određene grupe poslova manje sklapani ugovori sa vanjskim suradnicima (za održavanje tečajeva za stjecanje znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica i pravne poslove). Manje su korištene odvjetničke usluge i usluge specijaliste za Službu medicinske mikrobiologije i parazitologije.

Do povećanja na stavci računalne usluge došlo je zbog povezivanja Službe za mikrobiologiju i parazitologiju na centralni upravljački sustav (CUS) i uvođenja korištenja sustava E-računa.

Do smanjenja na stavci naknada troškova osobama izvan radnog odnosa došlo je iz razloga manjeg broja osoba na stručnom osposobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa.

Do smanjenja na stavci ostalih nespomenutih rashoda poslovanja došlo je iz razloga što je u 2019. godini bilo manje obračunatih usluga čiji je ispravak vrijednosti potraživanja imao poreznu obvezu.

2.4. Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa izvršene su u iznosu od 8.530 kn, a odnose se na sredstva za pokriće doprinosa za osobe uključene u stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa preko Zavoda za zapošljavanje.

Do smanjenja na stavci naknada troškova osobama izvan radnog odnosa došlo je iz razloga manjeg broja osoba na stručnom osposobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa.

2.5. Ostali nespomenuti rashodi poslovanja izvršeni su u iznosu od 343.673 kn

Struktura ostalih nespomenutih rashoda je slijedeća:

| | |
|--|------------|
| - naknade za rad upravnog vijeća | 72.056 kn |
| - premije osiguranja (vozila, nekretnine, osiguranje osoba na opasnim radnim mjestima) | 176.149 kn |
| - reprezentacija | 25.017 kn |
| - članarine i norme | 16.120 kn |
| - pristojbe i naknade | 2.531 kn |
| - ostali nespomenuti rashodi poslovanja | 51.800 kn |

Struktura ostalih nespomenutih rashoda poslovanja je slijedeća.

| | |
|---|--------|
| - rashodi protokola | 1.550 |
| - HRT pretplata | 19.200 |
| - najam plinskih boca | 5.447 |
| - izdaci za ispravak vrijednosti osnovnih sredstava | 4.598 |
| - izdaci za ispravak vrijednosti potraživanja | 21.005 |

3. Financijski rashodi izvršeni su u iznosu od 23.116 kn.

Struktura financijskih rashoda je slijedeća:

| | |
|--------------------------|-----------|
| - usluge platnog prometa | 22.569 kn |
| - zatezne kamate | 547 kn |

4. Ostali rashodi izvršeni su u iznosu od 6.600 kn.

Struktura ostalih rashoda je slijedeća:

| | |
|---|----------|
| - tekuće donacije u naravi | 3.600 kn |
| - kapitalne donacije neprofitnim organizacijama | 3.000 kn |

Rashodi su nastali iz razloga provedbe Ugovora o dodjeli financijskih sredstava projektu u području prevencije ovisnosti i suzbijanja zlouporabe droga iz raspoloživih sredstava iz dijela prihoda od igara na sreću za 2018. godinu i 2019. godinu

5. Rashodi za nabavu nefinancijske imovine izvršeni su u iznosu od 579.460 kn.

5.1. rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 2.025 kn, a odnose se na:

- ostala prava u iznosu od 2.025 kn
(MS Office – 1 kom)

5.2. rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 486.566 kn, a odnose se na:

- uredska oprema i namještaj u iznosu od 110.663 kn
- komunikacijska oprema u iznosu od 7.259 kn
- oprema za održavanje i zaštitu u iznosu od 10.872 kn
- medicinska i laboratorijska oprema u iznosu od 328.234 kn
- instrumenti, uređaji i strojevi u iznosu od 28.144 kn
- uređaji i strojevi i oprema za ostale namjene u iznosu od 1.394 kn

5.3. rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini izvršeni su u iznosu od 90.869 kn, a odnose se na:

- dodatna ulaganja na građevinskim objektima
 - Ulaganja na zgradi u Ulici kralja Tomislava 1 radi povećanja energetske učinkovitosti u iznosu od 9.028 kn i
 - vanjsko uređenje dvorišne građevine u iznosu od 81.841 kn.

Iz svega navedenog proizlazi da je u promatranom razdoblju Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije ostvario manjak za tekuću godinu u iznosu od 243.362 kn. Kako višak prihoda – preneseni iz prethodnih godina iznosi 241.887 kuna, manjak poslovanja za pokriće u sljedećem razdoblju iznosi 1.475 kn.

Ukupne obveze Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2019. iznosile su 2.564.523 kn, od čega se na obveze za lijekove odnosi 0 kn, na obveze za sanitetski materijal, krvi i krvne derivate i sl. 467.568 kn, na obveze za energiju 38.503 kn, na obveze za ostale materijale i reprodukcijski materijal 35.875 kn, na obveze za proizvodne i neproizvodne usluge 314.823 kn, na obveze za opremu 138.666 kn, na obveze prema zaposlenicima 999.290 kn (od čega se 997.889 kn odnosi na neisplaćenu plaću za prosinac 2019. godine, 1.401 kn na ostale rashode na službenom putovanju), na obveze za usluge drugih zdravstvenih ustanova 400.892 kn, te ostale nespomenute obveze u iznosu od 168.906 kn.

Ukupne dospjele obveze iznose 849.847 kn, od čega je dospjelo do 60 dana 600.171 kn, dospjelo od 61 do 90 dana 60.799 kn, dospjelo od 91 do 120 dana 12.370 kn, dospjelo od 121 do 150 dana 17.150 kn, dospjelo od 151 do 180 dana 26.419 kn i dospjelo od 181 do 365 dana 132.938 kn.

Ukupna potraživanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2019. iznosila su 4.345.158 kn. Potraživanja od HZZO-a po osnovu pružanja zdravstvene zaštite (redovno osiguranje i glavarine) iznose 1.090.337 kn, potraživanja od dopunskog zdravstvenog osiguranja 261.598 kn, potraživanja od drugih zdravstvenih ustanova 1.242.716 kn, te ostala potraživanja u iznosu od 1.750.507 kn.

Ukupno dospjela potraživanja iznose 2.308.195 kn, od čega je dospjelo do 60 dana 768.779 kn, dospjelo od 61-90 dana 178.547 kn, dospjelo od 91-120 dana 129.996 kn, dospjelo od 121-150 dana 134.538 kn, dospjelo od 151 do 180 dana 136.926 kn, dospjelo od 181-365 dana 761.474 kn, dospjelo od 366-730 dana 191.367 kn, te dospjelo preko 730 dana 6.568 kn.

4. PROBLEMATIKA POSLOVANJA

Stupanjem na snagu Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti smanjen je obuhvat ciljnih skupina za zdravstveni pregled za izdavanje sanitarne iskaznice kao i broj polaznika tečaja o načinu i programu stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti hrane osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica.

Nelojalna konkurencija od privatnih laboratorija koje pružaju usluge iz domena rada Službe za zdravstvenu ekologiju također je signifikantno pridonijela padu prihoda iz ovog segmenta naše djelatnosti.

Problem naplate pruženih usluga jedan je od problema koji nije zahvatio samo našu ustanovu već je nerado viđeni fenomen u današnjem poslovanju čije rješavanju ili svođenju na najmanju moguću mjeru jedan je od prioriteta svakodnevnog rada.

Sisak, 01. srpnja 2020.


Ravnatelj
Inoslav Brkić, dr.med.spec.

**IZVJEŠĆE O RADU
ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE
ZA 2019. GODINU**

VELJAČA 2020.

SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU

Služba za epidemiologiju skrbi o 172 977 stanovnika koliko ih po popisu iz 2011. godine živi na našoj županiji. Higijensko-epidemiološka ispostava Sisak skrbi o 59 896 stanovnika, higijensko-epidemiološka ispostava Petrinja skrbi o 56 283 stanovnika, higijensko-epidemiološka ispostava Kutina skrbi o 37 290 stanovnika i higijensko-epidemiološka ispostava Novska o 18 970 stanovnika. Rad Službe organiziran je kroz specijalističke higijensko-epidemiološke timove, Odsjek za distribuciju cjepiva, Odsjek za dezinfekciju, dezinfekciju i deratizaciju, te Odsjek za javno zdravstvo i zdravstvenu statistiku. Služba odrađuje sve poslove koji su predviđeni Zakonom o zdravstvenoj zaštiti i Planom i programom mjera zdravstvene zaštite iz obveznog zdravstvenog osiguranja.

1. NADZOR NAD ZARAZNIM BOLESTIMA

1.1. PRIJAVE ZARAZNIH BOLESTI

U 2019. godini, do datuma 24.01.2019.god., ukupno je pristiglo 5 621 prijava oboljenja od zaraznih bolesti (2 945 prijava oboljenja od gripe i 2 676 prijava oboljenja od ostalih zaraznih bolesti), te 29 prijava smrti i to: 26 od gripe, 1 od pneumonije, 2 od bakterijske sepse.

Broj prijave oboljelih od zaraznih bolesti u 2019. godine veći je nego broj prijave oboljelih u 2018. (5 414 u 2018.: 5 621 u 2019.)

Broj umrlih u 2019. je znatno veći nego u 2018. godini (29 u 2019.g.: 5 u 2018.g.). Velika razlika između broja umrlih je zbog povećanog broja umrlih od gripe u 2019.god (umrlih od gripe 2019. bilo je 26).

NAPOMENA: broj prijave zaraznih bolesti nije konačan jer prijave iz 2019. god. pristižu sa zakašnjenjem i upisuju se do 4. mjeseca 2020. godine.

Tablica 1. Broj prijavljenih zaraznih bolesti do 24.01.2020. po epidemiološkim područjima u Sisačko-moslavačkoj županiji za 2019. godinu

| ZARAZNA BOLEST | SISAK | KUTINA | PETRINJA | NOVSIKA | GLINA | HRASTARICA I BUDUBICA | TOPUSKO I CVOZD | DVOR | UKUPNO | INCIDENCIJA /100000 |
|--|-------|--------|----------|---------|-------|--------------------------|--------------------|------|--------|------------------------|
| Angina str. | 172 | 80 | 58 | 30 | 78 | 2 | 23 | 2 | 445 | 258,06 |
| Bakterijska sepsa | 23 | 5 | 9 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 47 | 27,25 |
| Bronchopneumonia | 3 | 12 | | | | 1 | 1 | | 17 | 9,85 |
| Bruceloza | 1 | | | | | | | | 1 | 0,58 |
| Denga | | | | 1 | | | | | 1 | 0,58 |
| Enterocolitis | 86 | 44 | 65 | 6 | 4 | 11 | 12 | 2 | 230 | 133,38 |
| Erizipel (erysipelas) | 18 | 16 | 9 | 3 | 1 | | 3 | 5 | 55 | 31,89 |
| Gonorrhoea | 1 | | | | | | | | 1 | 0,58 |
| Helmintijaze (helmitoses) | 28 | 15 | 3 | 1 | 2 | 1 | | | 50 | 28,99 |
| Hemoragijska groznica s bubrežnim sindromom | 3 | 1 | 7 | 1 | 1 | | | | 13 | 7,53 |
| Hepatitis virosa b | 3 | | | | | | | | 3 | 1,73 |
| Hepatitis virosa c(virusni hepatitis tipa c) | | | 1 | 1 | | | | | 2 | 1,15 |
| Herpes zoster | 36 | 41 | 12 | 8 | 10 | 8 | 5 | 3 | 123 | 71,32 |
| Infekcijska mononukleoza | 8 | 7 | 8 | 5 | 4 | 3 | | 1 | 36 | 20,87 |
| Inv.bolest uzrokovana pneumokokom | 4 | | | | | | | | 4 | 2,31 |
| Kampilobakterioza | | 2 | | | 1 | | | | 3 | 1,73 |
| Klamidijaza i ostale spb | | 1 | | | | | | | 1 | 0,58 |
| Klicionoštvo salmonele | 8 | | 2 | | | | | | 10 | 5,79 |
| Legionarska bolest (legionellosis) | | 1 | | | | | | | 1 | 0,58 |
| Leptospiroses | | 2 | | | | | | | 2 | 1,15 |
| Lyme-borelijoza(Lyme borreliosis) | 1 | 5 | 1 | 1 | | | | | 8 | 4,63 |
| Meningitis bakterijski(men.purulent) | 1 | 1 | | | | | | 1 | 3 | 1,73 |
| Meningokokna sepsa | 1 | | | | | | | | 1 | 0,58 |

| ZARAZNA BOLEST | SISAK | KUTINA | PETRINJA | NOVSKA | GLINA | HRKOSTAJNICA I ILIDUBICA | TOPUSKO I GVOZD | DVOR | UKUPNO | INCIDENCIJA /100000 |
|--|--------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---|----------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| Meningokokni meningitis | | | | 1 | | | | | 1 | 0,58 |
| Pediculosis(ušljivost) | 14 | 11 | 7 | 1 | 3 | 9 | | | 45 | 26,09 |
| Pertussis(hripavac) | 2 | | | | | | | | 2 | 1,15 |
| Pneumonia | 109 | 164 | 25 | 25 | 7 | 15 | 27 | 10 | 382 | 221,52 |
| Salmoneloza (salmonellosis) | 28 | 12 | 5 | 17 | | | | 3 | 65 | 37,69 |
| Scarlatina | 6 | 9 | 9 | 3 | 9 | 7 | 2 | | 45 | 26,09 |
| Svrab (scabies) | 115 | 78 | 22 | 9 | 22 | 12 | 1 | 4 | 263 | 152,51 |
| Tbc activa | 6 | 4 | 1 | 3 | | 2 | 1 | 2 | 19 | 11,01 |
| Tokiinfectio alimentaris | 1 | | | | | | | | 1 | 0,58 |
| Varicella | 305 | 165 | 74 | 83 | 18 | 68 | 4 | 6 | 723 | 419,27 |
| Virusni gastroenterocolitis | 25 | 29 | 3 | 2 | 3 | 1 | | 1 | 64 | 37,11 |
| Virusni meningitisi (meningitis virosa) | 3 | 1 | | | | 2 | 2 | | 8 | 4,63 |
| Zarazna upala mozga | 1 | | | | | | | | 1 | 0,58 |
| UKUPNO | 1012 | 706 | 321 | 204 | 165 | 143 | 83 | 42 | 2676 | |

Tablica 2. Deset najčešće prijavljivanih zaraznih bolesti u 2019. godini i usporedba sa brojem oboljelih 2018. godine

| ZARAZNA BOLEST | 2018.g. | | 2019.g. | | Porast ili pad |
|----------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|------------------|
| | Broj prijava | Incidencija /100000 | Broj prijava | Incidencija /100000 | |
| VARICELLA | 517 | 299,81 | 723 | 419,27 | PORAST OD 39,84% |
| ANGINA STR. | 423 | 245,30 | 445 | 258,06 | PORAST OD 5,20% |
| PNEUMONIA | 315 | 182,67 | 382 | 221,52 | PORAST OD 21,26% |
| SVRAB | 351 | 203,55 | 263 | 152,51 | PAD OD 25,07% |
| ENTEROCOLITIS | 384 | 222,68 | 230 | 133,38 | PAD OD 40% |
| HERPES ZOSTER | 164 | 95,10 | 123 | 71,32 | PAD OD 25% |
| SALMONELLOSES | 80 | 46,39 | 65 | 37,69 | PAD OD 18,755 |
| ERYSIPELAS | 58 | 33,63 | 55 | 31,89 | PAD OD 5,17% |

OSVRT NA PRIJAVLJENE ZARAZNE BOLESTI ZA 2019. GODINU I USPOREDBA SA 2018. GODINOM

1. Bolesti koje se prenose kapljičnim putem

To su najčešće prijavljivane bolesti.

Varicella: bilježi se veći broj oboljelih (723 u 2019 g.: 517 u 2018.g.). To je, nakon gripe, najčešće prijavljivana zarazna bolest koja je prisutna cijele godine, s nešto manje oboljelih tijekom ljetnih mjeseci i početkom jeseni.

Angina streptococcica: broj oboljelih je neznatno veći u 2019. godini (445 u 2019. g.: 423 u 2018. g.). Bolest ima sezonski karakter, te je najviše oboljelih bilo u jesenskim i zimskim mjesecima.

Pneumonia: broj oboljelih u 2019. godini je veći nego u 2018.godini (382 u 2019. g.: 315 u 2018. g.). Kao i za ostale kapljične infekcije više oboljelih ima u jesenskim i zimskim mjesecima.

Bronchopneumonia: u 2019. godine prijavljen je veći broj oboljelih (17 u 2019. g.:14 u 2018. g). Bolest također pokazuje sezonski karakter te je oboljelih više u zimskim mjesecima.

TBC activa: broj oboljelih u 2019. godini manji je u odnosu na 2018. godinu (19 u 2018. g.: 24 u 2018.g.). Broj prijave nije konačan , jer prijave tuberkuloze stižu često sa zakašnjenjem i od nekoliko mjeseci.

Legionarska bolest: prijavljen je jedan slučaj u 2019.god; dok su u 2018.g. prijavljena dva slučaja oboljenja.

Inf.mononucleosis: u 2019. godini prijavljen je manji broj oboljelih naspram prethodne godine (36 u 2019.g.:47 u 2018.g.).

Scarlatina: broj oboljelih je manji u 2019.g. (45 u 2019.g.: 61 u 2018.g.). Veći broj oboljelih zabilježen je tijekom zimskih mjeseci.

Influenza: broj oboljelih je u 2019. godini je veći nego u 2018. godini (2945 oboljelih u 2019. godini : 2688 oboljelih u 2018.godini.) Broj umrlih od gripe u 2019. godini je 26, dok u 2018. nije bilo umrlih.

2. Bolesti koje se prenose hranom ili kontaktom

Enterocolitis: broj oboljelih je manji nego u 2018. g. (230 u 2019.g.:384 u 2018.g.).

Salmonellosis: u 2019.g. je manji broj oboljelih (65 u 2019.g.: 80 u 2018.g.).

Hepatitis A: u 2019.god.nije prijavljen niti jedan slučaj dok su u 2018.god.prijavljena dva slučaja oboljenja

Dysenteria: u 2019. godini nemamo zabilježen niti jedan slučaj.

Helmintoses: u 2019.godini prijavljeno je nešto više oboljelih nego u 2018.(50 u 2019. g;41 u 2018.g.)

Trichinellosis: u 2019. godini nemamo zabilježen niti jedan slučaj.

3. Bolesti koje se prenose kontaktom

Scabies: u 2019. godini prijavljen je manji broj oboljelih nego u 2018. (263 oboljelih u 2019. g:351 oboljelih u 2018.g.)

4. Kretanje zaraznih bolesti koje se preveniraju cijepljenjem:

U 2019. godini zabilježeno je dvoje oboljelih od pertussisa, dok ih je u 2018. godini prijavljeno petero.

5. Prirodno-žarišne zoonoze:

Zabilježena je pojava lyme-boreliosis (8), HGBS (13), bruceloza(19), leptospiroza (2).

6. Spolno prenosive bolesti (SPB)

Prisutne su niskom učestalošću: chlamydiasis i ostale SPB (1), kapavac (1). Ovako mali broj oboljelih rezultat je neprijavljivanja SPB. Prijavljeno je 3 slučaja oboljenja od hepatitisa B i 2 slučaja oboljenja od hepatitisa C.

7. Upale mozga i moždanih ovojnica

Zarazna upala mozga: u 2019. g. prijavljen je jedan slučaj oboljenja.

Virusni meningitis: 8 prijava oboljenja u 2019.g.: 10 u 2018. godini.

Bakterijski meningitis: u 2019. su prijavljena tri slučaja oboljenja.

Meningokokni meningitis/sepsa: u 2019.g. prijavljeno je dvoje oboljelih, dok je u 2018.god. bilo troje oboljelih.

EPIDEMIJE

U 2019. godini obrađeno je 37 epidemija.

1.3. EPIDEMIOLOŠKE ANKETE

Iz tablice 3. vidi se da je u 2019. godini odrađeno 59 anketa manje nego u 2018. godini.

Iz tablice 4. vidi se da je u 2019. godini uzeto manje uzoraka za mikrobiološke pretrage nego u 2018. godini (109 uzoraka u 2019.g.: 295 uzoraka u 2018.g.) što je posljedica manjeg broja anketa radi oboljenja od streptokokne angine. Od 109 uzetih uzoraka za mikrobiološke pretrage, njih 14 je bilo pozitivno (13%).

Tablica 3. Broj epidemioloških anketa realiziranih u epidemiološkim ambulancama i na terenu u 2019. godini i usporedba s 2018. godinom

| Epidemiološka služba | Ankete realizirane u ambulanti | | Ankete realizirane na terenu | | Ukupno | |
|----------------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-----------|------------|------------|
| | 2018. | 2019. | 2018. | 2019. | 2018. | 2019. |
| Sisak | 189 | 163 | 16 | 1 | 205 | 164 |
| Petrinja | 84 | 46 | 20 | 43 | 104 | 89 |
| Kutina | 127 | 136 | 4 | 1 | 131 | 137 |
| Novska | 36 | 28 | 1 | 1 | 37 | 29 |
| UKUPNO | 436 | 372 | 41 | 46 | 477 | 418 |

Tablica 4. Broj uzoraka uzetih za mikrobiološke pretrage u 2019. godini i usporedba s 2018. godinom

| Uzorci uzeti u anketama | Broj | | Pozitivno | | Negativno | |
|-------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | 2018. | 2019. | 2018. | 2019. | 2018. | 2019. |
| Obrisak grla | 219 | 56 | 16 | 11 | 203 | 45 |
| Obrisak nosa | 13 | 8 | 2 | - | 11 | 8 |
| Stolica | 53 | 45 | 1 | 3 | 52 | 42 |
| Analni otisak | - | - | - | - | - | - |
| Otisak kože na svrab | 10 | - | 5 | - | 5 | - |
| Bris rane | - | - | - | - | - | - |
| UKUPNO | 295 | 109 | 24 | 14 | 271 | 95 |

Tablica 5. Epidemiološke ankete u 2019. godini, raspodjela prema dijagnozama u HE ispostavama

| ZARAZNE BOLESTI | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
|----------------------------|-------|--------|--------|----------|
| Tbc activa | 7 | 5 | 3 | 8 |
| Tbc bovis | 3 | | | |
| Salmonellosis | 27 | 13 | 12 | 7 |
| Kliconoštvo salmonellosis | 6 | | | 2 |
| Enterocolitis ac. | 2 | 6 | 1 | 8 |
| Enteroviroses | | | 1 | |
| Toxiinfectio alimentaris | | | | |
| Kliconoštvo e. coli | | | | |
| Lamblijaza | | | | |
| Leptospirosis | | 2 | | |
| Micetizam | | | | |
| Scarlatina | | 2 | 1 | 3 |
| Meningitis purulenta | | | | |
| Meningokni meningitis | | | | |
| Hepatitis a | | | | |
| Hepatitis c | | | | |
| Hepatitis b kliconoštvo | | | | |
| Hepatitis b | 3 | | | |
| Parotitis ac. | | | | |
| Pertussis | 2 | | | |
| Listeriosis | | | | |
| Angina str. | 4 | 32 | 6 | 11 |
| Kliconoštvo Strep. pyogen. | | | | 6 |
| Echinococcosis | | | | |
| Febris hemorrhagica | 5 | 1 | 1 | 9 |
| Meningokokna sepsa | | | | |
| Legionellosis | | 1 | | |
| Meningokokni meningitis | 1 | | 1 | |
| Lues | | | | |
| Helmintoses | 14 | 8 | | 9 |
| Lyme-borreliosis | | 3 | 1 | 1 |
| Brucellosis | 1 | | | |
| Q febris | | | | |
| Mononucleos. Inf. | | 1 | | |
| Tularemia | | | | |
| Meningitis serosa p.v. | | | | |
| Meningitis serosa | | | | |
| Encephalitis | | | | |
| Morbilli | | | | |
| Campylobacteriosa | | 1 | | |
| Gonorrhea | 1 | | | |
| Tbc bovis | | | | |
| Dysenteria bac. | | | | |
| Toxoplasmosis | | | | |

| ZARAZNE BOLESTI | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
|------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Scabies | 88 | 44 | 2 | 21 |
| Trichinelosis | | | | |
| Pediculosis | | 5 | | 3 |
| Virusni gastroenterocolitis | | | | |
| Sifilis | | | | |
| Akutna mlohava paraliza | | | | |
| Kliconoštvo Neisseria meningitidis | | | | |
| Mediterranska pjegava groznica | | | | |
| Sumnja na zaraznu bolest | | | | 1 |
| Tetanus | | | | |
| Bakterijska sepsa | | 1 | | |
| Virusni gastroenterocolitis | | 12 | | |
| UKUPNO | 164 | 137 | 29 | 89 |

1.4. KRETANJE OBOLJELIH OD TUBERKULOZE

Iz tablice 6. vidi se da je broj oboljelih od tuberkuloze manji nego u 2018. godini, i da broj oboljelih pada u zadnjih deset godina, tako da se incidencija smanjila sa 38,8/100 000 stanovnika u 2010. godini na 11/100 000 stanovnika u 2019. godini. U 2019. godini 1 osoba je umrla od tuberkuloze.

Za svakog oboljelog od tuberkuloze radi se epidemiološka anketa kako bi se obuhvatili i obradili svi kontakti oboljelog. U 2019. godini napravljene su 22 ankete i obrađeno 163 kontakata. Kontaktima se obavlja rendgenski snimak pluća, kvantiferonski test, po potrebi sputum na uzročnika tuberkuloze, te pregled pulmologa.

Veterinarska inspekcija redovito prijavljuje epidemiološkoj službi slučajeve gdje je tuberkulinskim testiranjem otkriveno govedo pozitivno na tuberkulozu. Kako se bovina tuberkuloza može prenijeti na čovjeka kapljičnim putem i konzumacijom neprokuhanog mlijeka sve osobe koje su bile u kontaktu sa zaraženim govedom ili su konzumirale mlijeko koje nije prokuhano obrađene su u epidemiološkoj službi kako bi se utvrdila ili isključila zaraza bovinom tuberkulozom.

U 2019. godini obrađene su 4 obitelji, odnosno 9 kontakata s bovinom tuberkulozom.

Tablica 6. Broj oboljelih i umrlih od tuberkuloze u 2019. godini i usporedba s 2018. godinom

| Grad/općina | Broj oboljelih | | Broj umrlih | |
|---------------------|----------------|-------|-------------|-------|
| | 2018. | 2019. | 2018. | 2019. |
| Sisak | 4 | 6 | | |
| Kutina | 4 | 4 | | |
| Novska | 6 | 3 | 1 | |
| Petrinja | 4 | 1 | | |
| Hrvatska Kostajnica | 1 | 2 | | |
| Hrvatska Dubica | | | | |
| Dvor | 2 | 2 | | |
| Topusko i Gvozd | | 1 | | |

| Grad/općina | Broj oboljelih | | Broj umrlih | |
|------------------------------|----------------|--------------|-------------|-------|
| | 2018. | 2019. | 2018. | 2019. |
| Glina | 3 | | | |
| Ukupno | 24 | 19 | | |
| Incidenција/100 000 * | 13,92 | 11,02 | 1 | |

NAPOMENA: broj oboljelih nije konačan jer se prijave za 2019. god zaprimaju do travnja 2020. godine

Tablica 7. Obrada kontakata oboljelih od TBC-a, po higijensko-epidemiološkim ispostavama u 2019. godini

| HE ispostava | Ankete realizirane u ambulanti | Ankete realizirane na terenu | Broj obrađenih kontakata | Broj Mantoux testiranja | Broj uputnica izdanih za rtg pluća | Broj uputnica izdanih za sputum | Broj uputnica izdanih za pulmologa | Quantiferonski test |
|---------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Sisak | 4 | 2 | 43 | - | 33 | 4 | 1 | 39 |
| Petrinja | 2 | 6 | 45 | - | 34 | 10 | 1 | 39 |
| Kutina | 3 | 1 | 65 | - | 38 | 11 | - | 49 |
| Novska | 4 | - | 10 | - | 18 | 6 | 4 | 54 |
| UKUPNO | 13 | 9 | 163 | - | 123 | 31 | 6 | 181 |

Tablica 8. Kretanje oboljelih od tuberkuloze u razdoblju 2010-2019. godine, broj oboljelih i incidenција/100 000 stanovnika

| HE ispostava | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. | 2014. | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Sisak | 27 | 18 | 18 | 13 | 20 | 13 | 12 | 11 | 3 | 4 |
| Petrinja | 26 | 11 | 19 | 12 | 14 | 15 | 11 | 10 | 7 | 4 |
| Kutina | 14 | 1 | 10 | 5 | 5 | 9 | 6 | 3 | 4 | 3 |
| Novska | 7 | 2 | 3 | 6 | 2 | 3 | 5 | 3 | 6 | 6 |
| Ukupno | 74 | 32 | 50 | 36 | 41 | 40 | 34 | 27 | 20 | 19 |
| Incidenција | 38,8 | 17,3 | 28,9 | 20,9 | 23,8 | 23,2 | 19,7 | 15,6 | 11,59 | 11,02 |

Tablica 9. Obrada kontakata s bovinom tuberkulozom

| HE ispostava | Broj obrađenih obitelji | Broj obrađenih kontakata | Broj Mantoux testiranja | Broj uputnica izdanih za rtg pluća | Broj uputnica izdanih za sputum | Broj uputnica izdanih za pulmologa |
|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Sisak | 3 | 4 | - | 4 | - | - |
| Petrinja | 1 | 5 | - | - | - | - |
| Kutina | - | - | - | - | - | - |
| Novska | - | - | - | - | - | - |
| UKUPNO | 4 | 9 | - | - | - | - |

1.5. ZDRAVSTVENI NADZOR NAD OSOBAMA U MEĐUNARODNOM PROMETU

U epidemiološkoj ambulanti u Sisku obrađeno je 7 vojnika, povratnika iz Afganistana koji su prema rješenju granične sanitarne inspekcije stavljeni pod zdravstveni nadzor na malariju, koleru i poliomijelitis.

2. RAD AMBULANTI ZA ZDRAVSTVENE PREGLEDE ZA IZDAVANJE SANITARNIH ISKAZNICA

Tablica 10. Broj zdravstvenih pregleda u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Sisku u 2018. i 2019. godini, te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

| SISAK Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom | BROJ PREGLEDA | |
|---|---------------|--------------|
| | 2018. | 2019. |
| osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima | 4 636 | 2 819 |
| Osobe koje obavljaju poslove u školama i drugim ustanovama za djecu i omladinu te osoba koje rade na poslovima njege i odgoja dojenčadi, male i predškolske djece | 622 | 383 |
| Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite | 604 | 263 |
| Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva | 244 | 224 |
| UKUPNO | 6 106 | 3 689 |
| Zdravstveni pregledi osoba koje boluju od zarazne bolesti ili su kliconoše | BROJ PREGLEDA | |
| | 2018. | 2019. |
| Beta hemolitičkog streptokoka grupe A | 7 | - |
| Salmonellosis | 18 | 5 |
| Nosioci HgBs antigena | - | - |
| Enterobius vermicularis | 1 | - |
| Enteropatogena E.coli (EPEC) | 3 | - |
| Rotavirus | - | - |
| Scabies | 9 | 5 |
| Staphylococ.aureus | 1 | - |
| Norovirus | - | - |
| Pyodermia | 1 | - |
| Morbili (kontakt s oboljelim) | 3 | - |

Tablica 11. Broj zdravstvenih pregleda u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Petrinji u 2018. i 2019. godini, te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

| PETRINJA Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom | BROJ PREGLEDA | |
|---|----------------------|--------------|
| | 2018. | 2019. |
| osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima | 3 555 | 2 328 |
| Osobe koje obavljaju poslove u školama i drugim ustanovama za djecu i omladinu te osoba koje rade na poslovima njege i odgoja dojenčadi, male i predškolske djece | 240 | 74 |
| Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite | 126 | 46 |
| Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva | 66 | 82 |
| UKUPNO | 3 987 | 2 530 |
| Zdravstveni pregledi osoba koje boluju od zarazne bolesti ili su kliconoše | BROJ PREGLEDA | |
| | 2018. | 2019. |
| Beta hemolitičkog streptokoka grupe A | - | - |
| Salmonellosis | 3 | 1 |
| Giardia lamblia | - | - |
| Enterobius vermicularis | - | - |
| Enteropatogena E.coli (EPEC) | - | - |
| Clostridium difficile | - | - |
| Staphylococc. aureus | - | - |
| Scabies | - | - |

Tablica 12. Broj sanitarnih pregleda u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Kutini u 2018. i 2019. godini, te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

| KUTINA Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom | BROJ PREGLEDA | |
|---|----------------------|--------------|
| | 2018. | 2019. |
| osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima | 1 940 | 1 187 |
| Osobe koje obavljaju poslove u školama i drugim ustanovama za djecu i omladinu te osoba koje rade na poslovima njege i odgoja dojenčadi, male i predškolske djece | 234 | 136 |
| Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite | 524 | 125 |
| Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva | 77 | 135 |
| UKUPNO | 2 775 | 1 583 |
| Zdravstveni pregledi osoba koje boluju od zarazne bolesti ili su kliconoše | BROJ PREGLEDA | |
| | 2018. | 2019. |
| Beta hemolitičkog streptokoka grupe A | - | - |
| Salmonellosis | - | 2 |
| Scabies | 1 | - |
| Staphylococ.aureus | 1 | - |

Tablica 13. Broj zdravstvenih pregleda u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Novskoj u 2018. i 2019. godini, te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

| NOVSKA Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom | BROJ PREGLEDA | |
|---|----------------------|--------------|
| | 2018. | 2019. |
| osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima | 770 | 508 |
| Osobe koje obavljaju poslove u školama i drugim ustanovama za djecu i omladinu te osoba koje rade na poslovima njege i odgoja dojenčadi, male i predškolske djece | 63 | 55 |
| Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite | 31 | 27 |
| Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva | 22 | 21 |
| UKUPNO | 886 | 611 |
| Zdravstveni pregledi osoba koje boluju od zarazne bolesti ili su kliconoše | BROJ PREGLEDA | |
| | 2018. | 2019. |
| Beta hemolitičkog streptokoka grupe A | - | - |
| Salmonellosis | 1 | 2 |
| Giardia lamblia | - | - |
| Enterobius vermicularis | - | - |
| Enteropatogena E.coli (EPEC) | - | - |

Tablica 14. Broj izvršenih pregleda osoba pod zdravstvenim nadzorom (zdravstveni pregledi)

| Epidemiološka ambulanta | 2018. broj pregleda | 2019. broj pregleda | Razlika broja pregleda |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| SISAK | 6 106 | 3 689 | -2 417 |
| KUTINA | 2 775 | 1 583 | -1 192 |
| PETRINJA | 3 987 | 2 530 | -1 457 |
| NOVSKA | 886 | 611 | -275 |
| Ukupno | 13 754 | 8 413 | -5 341 |

3. RAD ANTIRABIČNIH AMBULANTI U HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKIM ISPOSTAVAMA U SISKU, PETRINJI I KUTINI

Tablica 15. Broj pacijenata obrađenih u antirabičnim ambulantom ZZJZ SMŽ u 2019. godini - podjela prema vrsti ozljede/kontakta

| Skupina | Broj pregledanih | Broj zaštićenih imunoprofilaksom | | |
|---------------|------------------|----------------------------------|---------------|-----------|
| | | Samo vakcinom | Vakcinom+HRIG | ukupno |
| A | | | | |
| B | | | | |
| C | 101 | 95 | 0 | 95 |
| D | 240 | 1 | 0 | 1 |
| Ukupno | 341 | 96 | 0 | 96 |

- A: ozljeda od utvrđeno bijesne životinje
 B: ozljeda od životinje sumnjive na bjesnoću
 C: ozljeda od nepoznate, uginule, odlutale, ubijene ili divlje životinje
 D: ozljeda od životinje koja je nakon 10 dana nadzora ostala zdrava

Tablica 16. Broj pacijenata obrađenih u antirabičnim ambulantom u Sisku, Kutini i Petrinji u 2019. g.- broj pregledanih, broj cijepljenih i broj zaštićenih cjepivom i imunoglobulinom

| 2019. | Antirabična ambulanta | | | Ukupno |
|---------------------------|-----------------------|----------|--------|------------|
| | Sisak | Petrinja | Kutina | |
| Broj pregledanih | 175 | 90 | 76 | 341 |
| Zaštićeno cjepivom | 53 | 25 | 18 | 96 |
| Zaštićeno vakcinom + HRIG | - | - | - | - |

Tablica 17. Broj pacijenata tretiranih antirabičnim cjepivom radi kontakta s dokazano bijesnom životinjom

| Antirabična ambulanta | Dokazano bijesna životinja | Cijepljeno ljudi | |
|-----------------------|----------------------------|------------------|-------------|
| | | Radi kontakta | radi ugriza |
| Sisak | 0 | 0 | 0 |
| Kutina | 0 | 0 | 0 |
| Petrinja | 0 | 0 | 0 |
| UKUPNO | 0 | 0 | 0 |

4. PROVEDBA CIJEPLJENJA U SLUŽBI ZA EPIDEMIOLOGIJU

U Službi za epidemiologiju provodi se cijepljenje protiv slijedećih zaraznih bolesti-Hepatitis B, tetanusa, krpeljnog meningoencefalitisa, pneumokoknih bolesti, HPV-a i gripe. Provodi se i testiranje na tuberkulozu (Mantoux test) kontaktima oboljelih od tuberkuloze i pacijentima kojima je u sklopu obrade tražen Mantoux test.

Tablica 18. Broj cijepljenih cjepivom HBVAXPRO

| Kategorije | Broj cijepljenih | | | |
|----------------------------|------------------|-----------|----------|-----------|
| | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
| Zdravstveni djelatnici | 65 | 20 | 2 | 60 |
| Ubodni incident | 4 | - | 2 | 4 |
| Seksualni kontakt | - | - | - | - |
| Kućni kontakt | 7 | 1 | - | 4 |
| Hemodijaliza | - | - | - | - |
| MUP | - | - | - | - |
| Priprema za transplataciju | - | - | - | 7 |
| Ostalo | 10 | 5 | 4 | 2 |
| UKUPNO | 82 | 26 | 8 | 77 |

Ukupno je cijepljeno 193 osoba. dok ih je u 2018.g. cijepljeno 329.

Tablica 19. Broj cijepljenih cjepivom Engerix B pediatrica

| Kategorije | Broj cijepljenih | | | |
|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
| DjecaHbsAg+ majki | - | | - | - |
| Ubodni incident | 3 | 2 | 1 | 2 |
| Kućni kontakt | 19 | - | - | 4 |
| Hemodijaliza | 51 | 2 | 1 | 2 |
| Zdrav. djelatnici | 60 | 28 | 9 | 77 |
| Ostale dijagnoze | 2 | 12 | 3 | 5 |
| UKUPNO | 135 | 44 | 14 | 90 |

Ukupno su cijepljene 283 osobe, dok ih je u 2018.g. cijepljeno 102.

Tablica 20. Broj cijepljenih cjepivom protiv tetanusa

| Kategorije | Broj cijepljenih | | | |
|------------|------------------|--------|--------|----------|
| | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
| UKUPNO | 45 | - | - | 17 |

Ukupno su 62 cijepljene osobe, dok ih je u 2018.g. cijepljeno 73.

Tablica 21. Broj osoba koje su primile imunoglobulin (ljudski) protiv tetanusa:

| Kategorije | Broj cijepljenih | | | |
|------------|------------------|--------|--------|----------|
| | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
| UKUPNO | 36 | - | - | 15 |

Ukupno je 51 cijepljena osoba, dok ih je u 2018.g. cijepljeno 41.

Tablica 22. Broj osoba kojima je izvršeno tuberkulinsko testiranje:

| Kategorije | Broj testiranih | | | |
|--------------|-----------------|--------|--------|----------|
| | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
| Tbc kontakti | 1 | - | - | - |
| Dijagnostika | 1 | 3 | - | 2 |
| Ostalo | - | - | - | - |
| UKUPNO | 2 | 3 | - | - |

Ukupno je testirano 5 osoba, dok ih je u 2018.g. testirano 2.

Tablica 23. Broj cijepljenih cjepivom protiv krpeljnog meningoencefalitisa

| Kategorije | Broj cijepljenih | | | |
|------------|------------------|--------|--------|----------|
| | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
| UKUPNO | 308 | 97 | - | - |

Ukupno je cijepljeno 405 osoba, dok ih je u 2018.g. cijepljeno 286.

Tablica 24. Broj cijepljenih cjepivom protiv Streptococusa pneumoniae (Pneumo 23)

| Kategorije | Broj cijepljenih | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------|--------|----------|
| | SISAK | KUTINA | NOVSKA | PETRINJA |
| Korisnici domova za stare i nemoćne | 7 | - | - | 4 |
| Splenektomirani | 2 | - | - | 4 |
| Kronični bolesnici | 30 | - | - | 1 |
| UKUPNO | 39 | - | - | 9 |

Ukupno je cijepljeno 48 osoba, dok ih je u 2018. godini cijepljeno 63.

Tablica 25. Ostala cijepljenja

| Vrsta cjepiva | Sisak | Petrinja | Kutina | Novska | Ukupno |
|-------------------------------------|-------|----------|--------|--------|--------|
| GARDASIL (HPV) | 10 | - | - | - | 10 |
| PREVENAR (PNEUMO) | 11 | 6 | - | - | 17 |
| DIFTAVAX (DI-TE AD.) | - | - | - | - | - |
| IPV (POLIO) | 1 | 1 | - | - | 2 |
| HIB (HAEMOPH. INF.) | 9 | 4 | - | 1 | 14 |
| PRIORIX (MPR) | 3 | 1 | - | - | 4 |
| BOOSTRIX (DTP) | 17 | - | - | - | 17 |
| NIMENRIX (MENIGOKOK A, C, W-135, Y) | 1 | - | - | - | 1 |
| BEXSERO (MENINGOKOK B) | 9 | - | - | - | 9 |
| DULTAVAX (DI-TE-IPV) | 1 | 1 | - | - | 2 |
| MMRVAXPRO (MPR) | 2 | - | - | - | 2 |
| FENDRIX (HEP. B AD.-HEMODIJALIZA) | 9 | - | - | - | 9 |
| INFANRIX DTP (DTP) | 1 | - | - | - | 1 |
| CLODIVAC (TD AD.) | 2 | 1 | - | - | 2 |

U Sisačko-moslavačku županiju je za sezonu 2019./2020. g., od strane HZZO-a distribuirano 18 000 doza cjepiva protiv gripe (Vaxigrip tetra) što je 4 920 doza više nego u sezoni 2018/2019. kada je distribuirano 13 080 doza.

Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije sa svojim ispostavama je u 2019. godini cijepila 1 535 osoba, što je za 142 osobe više nego prethodne godine kada je cijepljeno 1 393 osoba.

Tablica 26. Cijepljenje protiv gripe

| VAXIGRIP TETRA | SISAK | PETRINJA | KUTINA | NOVSKA |
|----------------|-------|----------|--------|--------|
| | 730 | 500 | 245 | 60 |

5. ODSJEK ZA DISTRIBUCIJU CJEPIVA

Služba za epidemiologiju pohranjuje i distribuira cjepivo iz Provedbenog programa obveznog cijepljenja u Hrvatskoj za sve cjepitelje na području naše županije kojih je 103 (90 liječnika opće medicine, 12 pedijatar, rodilište OB Dr. Ivo Pedišić Sisak). U 2019. je zaprimljeno 42 277 doza cjepiva te je izdano 38 689 doza cjepiva.

Tablica 27. Distribuirano cjepivo prema vrsti i količini u 2019. godini

| VRSTA CJEPIVA | BROJ ZAPRIMLJENIH DOZA 2019. | BROJ IZDANIH DOZA CJEPIVA 2019. |
|--|-------------------------------------|--|
| IMOVAX POLIO (IPV) | 2 200 | 1 473 |
| DTpa (BOOSTRIX) | 1 050 | 1 120 |
| DTPa-IPV-Hib-HepB (HEXACIMA) | 4 350 | 4 038 |
| DTPa-IPV-Hib-HepB (INFANRIX HEXA) za starije od 24 mjeseca | 120 | 118 |
| BCG | 2 650 | 3 150 |
| PPD a 10 | 70 | 50 |
| MPR GSK Priorix | 1 800 | 1 962 |
| Td adult (CLODIVAC) | | 160 |
| Hep B pediatrica (ENGERIX-B ped.) | 1 900 | 1 566 |
| Prevenar (konjugirano) | 305 | 306 |
| Hib | 22 | 27 |
| GRIPA-VAXIGRIP TETRA | 18 000 | 16 430 |
| Pneumo 23 / Pneumovax (polisaharidno) | 68 | 67 |
| Ana-Te | 1 964 | 1 377 |
| FSME-IMMUN inject | 265 | 421 |
| Rabies PCEC | 610 | 417 |
| Rabies HDC | 16 | 7 |
| Hep B adult (HBVAXPRO) | 59 | 130 |
| Imunogl. ljudski protiv HEPATITISA-B | 22 | 18 |
| Imunogl. ljudski protiv TETANUSA | 50 | 41 |
| Imunogl. ljudski protiv BJESNOĆE | 12 | 12 |
| HPV devetvalentno (GARDASIL) | 1 540 | 1 277 |
| ROTATEQ | 25 | 18 |
| ROTARIX | 30 | 25 |
| Synflorix (konjugirano) | 1 900 | 1 776 |
| Meningokok ACWY (NIMENRIX) | 2 | 3 |
| Meningokok (BEXSERO) | 7 | 8 |
| Hepatitis B hemodijaliza | 40 | 28 |

| VRSTA CJEPIVA | BROJ ZAPRIMLJENIH DOZA 2019. | BROJ IZDANIH DOZA CJEPIVA 2019. |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| (FENDRIX) | | |
| DT-IPV (DULTAVAX) | 1 300 | 1 202 |
| Td adult (DIFTAVAX) | 350 | 123 |
| INFANRIX DTPa | 100 | 56 |
| MMRVAXPRO (MPR) | 550 | 445 |
| DTPa-IPV-Hib (PENTAXIM) | 900 | 838 |
| UKUPNO | 42 277 | 38 689 |

6. ODSJEK ZA DEZINFEKCIJU, DEZINSEKCIJU I DERATIZACIJU

Tablica 28. Broj provedenih mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije u 2019. godini

| VRSTA POVRŠINE, PROSTORA ILI OBJEKTA | Dezinfekcija | Dezinsekcija | Deratizacija | UKUPNO |
|--|--------------|--------------|--------------|------------|
| ZDRAVSTVENE USTANOVE (bolnice, domovi zdravlja i ambulante) | | 74 | 78 | 152 |
| UGOSTITELJSKO - HOTELSKO - TURISTIČKI TE SPORTSKO - REKREATIVNI OBJEKTI | | 164 | 169 | 333 |
| ODGOJNO - OBRAZOVNE USTANOVE (jaslice, vrtići, osnovne i srednje škole, fakulteti) TE ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI | 2 | 130 | 127 | 259 |
| DOMOVI UMIROVLJENIKA TE DRUGE USTANOVE ZA ZBRINJAVANJE I SKRB STARIH I NEMOĆNIH | 1 | 50 | 50 | 101 |
| VODOOPSKRBA, ODVODNJA I KANALIZACIJA TE OBJEKTI ZA UKLANJANJE OTPADA (deponiji) | | 2 | 2 | 4 |
| JAVNE POVRŠINE (parkovi, šetališta) | | | | |
| OBJEKTI (kolodvori, aerodromi, luke i sl.) I SREDSTVA (vlakovi, avioni, autobusi, tramvaji i sl.) JAVNOG PRIJEVOZA | | | | |
| TRGOVAČKO - PRODAJNI OBJEKTI (dućani i shopping centri) | | 30 | 30 | 60 |
| STAMBENI OBJEKTI (zgrade, obiteljske kuće) | 39 | | | 39 |
| STANOVI (kao jedinice u sklopu stamb. objekata) | | | | |
| OSTALI OBJEKTI iz čl. 10. st. 1. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti | 5 | 16 | 19 | 10 |
| UKUPNO | 47 | 466 | 475 | 988 |

Tablica 29. Broj obavljenih stručnih nadzora nad dezinfekcijom komaraca i sustavnom deratizacijom u gradovima i općinama na području županije u 2019. godini i usporedba s 2018. godinom

| Grad/općina | Broj stručnih nadzora dezinfekcije 2018. | Broj stručnih nadzora dezinfekcije 2019. | Broj stručnih nadzora deratizacije 2018. | Broj stručnih nadzora deratizacije 2019. |
|---------------|--|--|--|--|
| Sisak | 15 | 35 | 5 | 2 |
| Petrinja | 11 | 30 | 2 | 2 |
| Kutina | 6 | 6 | 2 | 2 |
| Novska | 4 | 9 | 2 | 2 |
| Glina | 13 | 13 | 2 | 2 |
| H. Kostajnica | | 2 | 2 | 2 |
| Popovača | 4 | 8 | 1 | 1 |
| Topusko | 2 | 4 | 1 | 2 |
| Gvozd | | | | |
| Dvor | | | 2 | 2 |
| Majur | | | | |
| D. Kukuruzari | | 2 | 1 | 1 |
| Lipovljani | | 4 | 1 | 1 |
| Jasenovac | | 1 | | |
| V. Ludina | | 2 | | 1 |
| Sunja | 3 | 8 | 1 | 2 |
| Martinska Ves | | 1 | | 1 |
| Lekenik | 4 | 8 | | |
| H. Dubica | 2 | 4 | | 1 |
| UKUPNO | 64 | 137 | 22 | 24 |

Monitoring invazivnih vrsta komaraca tijekom 2019. u Sisačko-moslavačkoj županiji

Djelatnici Odsjeka za DDD provodili su monitoring invazivnih vrsta komaraca u Sisačko-moslavačkoj županiji. Monitoring se provodio prema Protokolu HZJZ za nastavak provedbe nacionalnog sustava praćenja komaraca.

Odredili smo lokacije, izradili klopke te su ih djelatnici Odsjeka za DDD postavljali, skupljali i slali u Centar za determinaciju ZZJZ Istarske županije.

U našoj županiji su lovke postavljane u 7 gradova (Sisak, Petrinja, Popovača, Novska, Kutina, Glina, Hrvatska Kostajnica) i 3 općine (Topusko, Dvor, Hrvatska Dubica).

Lovke su postavljane i skupljane u periodu od 13.05.2019. do 18.09.2019. godine i u četiri navrata slane u Centar za determinaciju pri ZZJZ Istarske županije.

7. POVEĆANI ZDRAVSTVENI STANDARD – DOSTUPNOST MIKROBIOLOŠKE DIJAGNOSTIKE NA PODRUČJU MOSLAVINE

U higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Kutini i Novskoj zaprimaju se humani mikrobiološki uzorci (stolica, urin, ginekološki brisevi) ili uzimaju u našim ambulantama (obrisak nosa, ždrijela, oka i rana) i prosljeđuju u Službu za humanu mikrobiologiju s parazitologijom u Sisku.

Iz tablice 30 vidi se da je u HE ispostavi Kutina u 2019. godini zaprimljeno 11 898 mikrobioloških uzoraka, odnosno 2 162 uzoraka više nego 2018. godine, a u HE ispostavi Novska 5 635 mikrobioloških uzoraka, odnosno 219 uzorka više nego u 2018.g.

Tablica 30. Broj uzoraka urina, stolice, analnih otisaka, krvi i briseva u 2019. g. i usporedba s 2018. g.

| Vrsta uzorka | KUTINA | | NOVSKA | |
|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| | 2018. | 2019. | 2018. | 2019. |
| broj pacijenata | 4 548 | 5 680 | 2 560 | 2 635 |
| uzimanje urina – uricult | 2 504 | 3 297 | 1 359 | 1 274 |
| brisevi (ždrijela, nosa, gin.) | 1 369 | 1 680 | 585 | 589 |
| stolica bakt. i parazit. | 969 | 805 | 527 | 610 |
| analni otisak | 121 | 138 | 42 | 53 |
| uzorci krvi | 72 | 134 | 138 | 184 |
| Chl. Mycopl. + ureopl. | 145 | 103 | 198 | 268 |
| Ejakulat | 1 | 21 | - | 1 |
| HPV tipizacija | 6 | 27 | 7 | 21 |
| Sputum | 1 | 13 | - | 2 |
| UKUPNO | 9 736 | 11 898 | 5 416 | 5 635 |

8. ODSJEK ZA JAVNO ZDRAVSTVO I ZDRAVSTVENU STATISTIKU

8.1. POSLOVI ZDRAVSTVENE STATISTIKE

Tablica 31. Broj izvršenih kontrola, ispravljanje pogrešaka i obrada podataka vezanih uz statistiku liječenih bolesnika službi za stacionarno liječenje i u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u 2019. godini:

| | |
|---|--------|
| Bolesničko-statistički obrazac | 11 246 |
| Bolesničko-statistički obrazac-ONKO tip | 993 |
| Prijava poroda | 774 |
| Prijava prekida trudnoće | 272 |
| Dnevna bolnica Sisak | 21503 |
| Hospitalizacije zbog rehabilitacije | 1 608 |
| Hospitalizacije zbog mentalnih poremećaja | 3 247 |
| Dnevna bolnica Popovača | 367 |
| Maligne bolesti | 290 |
| Izvješće tima za zaštitu i liječenje usta i zubi po općinama | 93 |
| Izvješće tima za zdravstvenu zaštitu žena po općinama | 10 |
| Izvješće tima primarne zdravstvene zaštite po općinama-dojenčad i predškolska djeca | 12 |
| Izvješće tima primarne zdravstvene zaštite po općinama-opća medicina | 93 |
| Izvješće patronažnog tima po općinama | 34 |
| Izvješće kućne njege po općinama | 11 |
| Izvješće za specijalističko-konzilijarnu djelatnost po općinama | 49 |
| Izvješće medicine rada po općinama | 4 |

Izdavanje publikacije:

1. Stanje zdravlja i rad zdravstva na području SMŽ u 2018. godini
2. Kardiovaskularne bolesti u SMŽ u 2018. godini
3. Zdravstveno stanje i skrb za osobe starije životne dobi u SMŽ u 2018. godini

Javnozdravstvene aktivnosti u 2019. godini:

SIJEČANJ:

- 10.1.- radio emisija o prevenciji karcinoma vrata maternice povodom Dana mimoza na Radio Sisak
- 16.1.- tribina na temu prevencije raka vrata maternice za djelatnice Doma za starije osobe u Sisku
- 18.1.- edukativni seminar o karcinomu vrata maternice za djelatnice u tvrtki Vivera u Glini
- 23.1.- predavanje o raku vrata maternice u organizaciji Crvenog križa Glina u Glini
- 25.1.- edukacija o ginekološkim pregledima i infekciji HPV-om u srednjoj školi u Novskoj za učenike
- 19.1. i 26.1.- akcija Hodanjem do zdravlja

VELJAČA:

- 5.2.- gerontološka tribina za korisnike i djelatnike u Domu za starije osobe u Sisku na temu „Briga o svom zdravlju u starosti“
- 8.- 12.2. - prisustvovanje edukaciji o provedbi CroCosi projekta na HZJZ
- 13.2.- gerontološka tribina za korisnike i djelatnike u Domu za starije osobe u Sisku na temu „Najčešće bolesti u starosti“
- 26. -28.2.- izrada sažetaka za aktivno prisustvovanje Zavoda na Kongresu epidemiologa 2019. godine
- 2.2., 9.2., 16.2, 23.2- akcija Hodanjem do zdravlja

OŽUJAK:

- 4.3.- Predavanje o higijeni i brizi za osobno zdravlje za školsku djecu u OŠ u Kutini (6. razred)
- 7.- 8.3.- sudjelovanje na Treningu -obuka policijskih i zdravstvenih službenika za rad sa migrantima u organizaciji NZJZ Andrija Štampar
- 11.3.- tribina o promicanju cijepljenja protiv HPV-a u organizaciji Udruge „Sve za nju“ u Topuskom
- 12.3.- snimanje radio emisije za Svjetski dan osviještenosti o važnosti smanjenja kuhinjske soli u u hrani na Radio Sisak
- 13.3.- predavanje o higijeni i brizi za osobno zdravlje za školsku djecu u OŠ Novska (6. razred)
- 14.3.-snimanje emisije o Nacionalnim preventivnim programima za rano otkrivanje raka dojke i debelog crijeva za Mrežu TV
- 14.3.-gerontološka tribina u Domu za starije u Petrinji pod nazivom „Bolesti u starosti“
- 15.3.- radionica za školsku djecu o zdravoj prehrani u OŠ Kutina (8. razred)-2x
- 18.3.- radionica za školsku djecu o zdravoj prehrani u OŠ Novska (8. razred)-2x
- 19.3.- edukacija/zdravstveni odgoj za 5. razrede u OŠ Kutina na temu „O pubertetu“ -2x
- 21.3. -gerontološke radionice u Domu za starije u Sisku na temu „Razgovarajmo o starosti!“-2x
- 25.3. -gerontološka tribina u Domu za starije Sisak na temu „Bolesti srca i krvnih žila u starijoj dobi“
- 27.3.- Tribina o cijepljenju protiv HPV-a u organizaciji udruge „Sve za nju“ u Hrvatskoj Kostajnici

Aktivnosti Živjeti zdravo:

- 30. 3. -Obilježavanje Svjetskog dana svjesnosti o autizmu
- Uoči Svjetskog dana svjesnosti o autizmu koji se obilježava 2. travnja, Udruga osoba s invaliditetom Sisačko-moslavačke županije bila je domaćin projektu „Zaigrana pedala“. Na aktivnosti su sudjelovali biciklisti Sisačko-moslavačke županije– članovi Rekreativne biciklističke udruge iz Siska. GDCK Sisak je kroz projekt Živjeti zdravo mjerio tlak biciklistima i dijelilo osvježavajuće napitke.
- 2.3., 9.3., 16.3., 23.3.- akcija Hodanjem do zdravlja

TRAVANJ:

- 2.4.- tribina o cijepljenju protiv HPV-a u organizaciji udruge „Sve za nju“ u Novskoj
- 3.4.- organizacija edukacije i sastanaka s patronažnim sestrama za provedbu EHIS-a 3 u suradnji s HZJZ
- 4.4.- edukacija učenika u Srednjoj školi Petrinja o spolno prenosivim bolestima i reproduktivnom zdravlju -2x
- 8.4.- snimanje radio emisije o Alergijama i ambroziji na Radio Sisak
- 9.4.- prisustvovanje Sajmu zdravlja u Topuskom s predavanjem na temu „ Zašto je tjelesna aktivnost prirodni ljekoviti čimbenik u očuvanju zdravlja?“, postava promotivnog štanda Zavoda
- 10.4.- tribina o cijepljenju protiv HPV-a u organizaciji udruge „Sve za nju“ u Kutini
- 15.4- priopćenje za medije o organiziranju mobilne mamografije u Hrvatskoj Kostajnici
- 16.4- tribina o cijepljenju protiv HPV-a u organizaciji udruge „Sve za nju“ u Sisku
- 17.4.- gerontološka tribina za korisnike i djelatnike u Domu za starije osobe u Sisku na temu „Svaki tumor je izlječiv ako je rano otkriven“
- 24.4.- radionica za starije osobe o zdravstvenim promjenama u starosti u Domu zdravlja u Sisku

Aktivnosti Živjeti zdravo:

20.4. - Obilježavanje Svjetskog dana zdravlja

Na Gradskoj tržnici u Sisku provodilo se mjerenje arterijskog tlaka osobama srednje i starije životne dobi te procjena rizika od šećerne bolesti.

23.4.- akcija Živjeti zdravo za Dan planeta Zemlje u parku Šumica- čišćenje parka

6.4.,13.4.,20.4.,27.4.- akcija Hodanjem do zdravlja

SVIBANJ:

2.5.- publiciranje teksta o važnosti Nacionalnih preventivnih programa ranog otkrivanja raka u Novom Sisačkom tjedniku

13.5.- OŠ Popovača-predavanje o važnosti tjelesne aktivnosti u pubertetu za 5. razrede -2x

16.-18.5.- aktivno sudjelovanje na Kongresu epidemiologa 2019. u Opatiji s posterima na 3 teme: „Tuberkuloza u sisačko-moslavačkoj županiji“, „Pojavnost i smrtnost od karcinoma u Sisačko-moslavačkoj županiji“, „Javnozdravstveno značenje kronične opstruktivne bolesti pluća u sisačko-moslavačkoj županiji“

20.5.- OŠ Kutina- predavanje o tjelesnoj aktivnosti i prehrani za 6. razrede -2x

27.5.- OŠ Kutina- predavanje za roditelje 8. razreda o cijepljenju protiv HPV-a-2x

28.5.- sastanak i radionica oko utvrđivanja prioriteta za mlade grada Siska u organizaciji Grada Siska

Aktivnosti Živjeti zdravo:

7.5. -Igre na otvorenom, moguće ozljede i saniranje istih

Tijekom Sportskih igara mladih u Sisku koje imaju za cilj provođenje preventivnih aktivnosti usmjerenih na promicanje zdravih stilova života u duhu sporta kao i promicanje pozitivne kulture navijanja koja isključuje svaki oblik huliganizma, nasilja, diskriminacije i govora mržnje te poziva na „fair play“ igru, toleranciju i korektno navijanje. Kroz projekt „Živjeti zdravo“ postavili smo poligon za djecu, u pripravnosti je bio i tim koji je obučen pružiti prvu pomoć, te smo se uključili prikazom i sanacijom najčešćih ozljeda kod djece prilikom sporta.

20.5. -Igre naših starih

Uoči proljetnih praznika u parku u Sisku smo organizirali smo razne natjecateljske aktivnosti koje su nekada davno svakodnevno igrala djeca. Uočen je veliki interes djece i zanimacija roditelja.

24.5. -sudjelovanje na zajedničkoj akciji sa MUP SMŽ-a u OŠ Dvor u sklopu preventivnih aktivnosti „Zdrav za 5“ i promoviranje sporta kao najboljeg oblika prevencije ovisnosti

26.5.- Prevencija, sigurnost i zdravlje građana

4.5.,11.5.,18.5.,25.5.- akcija Hodanjem do zdravlja

LIPANJ:

6.6.- gerontološka tribina u staračkom domu u Petrinji na temu „Važnost vitamina i minerala“

18.6.- gerontološka tribina u staračkom domu u Sisku na temu „Zaštitimo se od vrućina“

Aktivnosti Živjeti zdravo:

4.6. Obilježavanje Dječjeg dana grada u Sisku

Akcija u sklopu „Živjeti zdravo“ o zdravoj prehrani i prevenciji pretilosti za Dječji dan grada u Sisku. Grad Sisak i gradska galerija Striegl ove su godine pozvali djecu i mlade na području grada Siska da sudjeluju na likovnom natjecanju koji za temu ima: Sisak - grad umjetnosti i sporta. U okviru promicanja sporta te zdravog načina života GDCK Sisak priključilo se obilježavanju dana Grada Siska te obilježili Dječji dan grada. U suradnji s Centrom Humanika, održana je interaktivna radionica "Mini nutri klub" - radionica zdrave hrane za djecu. Ispred GDCK Sisak, projekta Živjeti zdravo, na šetnici Slave Striegla održan je poligon natjecanje za djecu. Educirali smo o prevenciji pretilosti kod djece i odraslih, a prisutnima smo odradili mjerenje tjelesne mase i visine te obujma struka.

5.6. 2019.- Obilježavanje Svjetskog dana sporta

Udruga Kineziologa Sisak organizirala je uličnu utrku koja je održana u Sisku u Rimskoj ulici. Na uličnoj utrci sudjelovali su učenici sisačkih osnovnih i srednjih škola te vrtićka djeca. Prilikom utrke ispred projekta Živjeti zdravo i GDCK Sisak dijelili smo letke edukativnog sadržaja projekta Živjeti zdravo te ujedno na okrijepnoj stanici prilikom prigodnog dijeljenja vode vršili edukaciju o važnosti vode za zdravlje našeg organizma.

8.6. 2019. -Obilježavanje Svjetskog dana zdravlja, ljepote i sporta

U organizaciji Udruge Zibel na Zibelu postavili smo natjecateljski poligon te edukativnu radionicu za djecu s ciljem približavanja znanja o pružanju prve pomoći te izgradnji zdravije i sigurnije zajednice. Uoči nadolazećeg dana Darivatelja krvi širenje svijesti o potrebama i važnostima darivanja krvi. Edukacija djece o pravilnom zbrinjavanju malih ozljeda.

21.6.- Akcija „Zaštitimo se od vrućine“

Cilj ove akcije na Gradskom bazenu u Sisku je bila edukacija građana o zaštiti od toplinskog udara. Kroz edukativne igre za djecu te uz pomoć bazena ukazana je općenita važnost vode za život.

26.6.- Živjeti zdravo u parku – Glina

U suradnji s GDCK Sisak i MUP-om SMŽ-a na informativno edukativnom štandu u Glini održali smo još jednu promociju projekta Živjeti zdravo te ujedno kroz edukativni materijal HCK upućivali zdrav način života u obliku kretanja te jednostavnih dječjih igara.

27.6.-Obilježavanje Svjetskog dana protiv zlouporabe droga

Na prostoru ulice S. i A. Radića (Korzo), kroz postavljanje info-pulta te podjele informativnih materijala utjecalo se na podizanje svijesti o štetnim posljedicama ovisničkog ponašanja te unapređenje zdravlja i promicanju zdravih stilova života. Ciljana skupina bila je uglavnom mlađa populacija u dobi od 13 do 18 godina te ostali prisutni. Jednako tako ispred projekta Živjeti zdravo odradeno je i kontrolno mjerenje tlaka prisutnima, a za mlađe sudionike održali smo i prigodne dječje igre u svrhu promicanja zdravog načina života.

1.6.,8.6.,15.6.,22.6.,29.6- akcija Hodanjem do zdravlja

SRPANJ:

2.7.-gerontološka tribina na temu „Zaštitimo se od vrućina“ u Domu za starije osobe Petrinja

4.7.- sastanak i radionica u OŠ 22. lipanj oko utvrđivanja prioriteta za mlade grada Siska u organizaciji Grada Siska

11.7.-snimanje radio emisije „Zašto je potrebno testiranje na rak debelog crijeva?“ na Radio Sisak

22.7.- gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Sisku na temu „Padovi kod starijih osoba i prevencija“

25.7.- gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Petrinji na temu„ Prehrana za starije osobe“

6.7.,13.7.,20.7., 27.7.- akcija Hodanjem do zdravlja

KOLOVOZ:

2.8.-sudjelovanje u zdravstvenim aktivnostima vrtića Sisak Stari –„Važnost higijene za svaki dan“

7.8.-gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Petrinji na temu „Važnost kretanja i tjelovježbe prilagođene dobi“

8.8.-snimanje radio emisije o vrućinama i toplinskom udaru na Radio Sisak

12.8.-gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Petrinji o važnosti kretanja u starijoj dobi 2x

19.8.- gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Glini na temu „Svaki tumor je izlječiv ako je rano otkriven“

Aktivnosti Živjeti zdravo:

21.8.- Akcija „Zaštitimo se od vrućine“

Cilj ove akcije na Gradskom bazenu u Sisku je bila edukacija građana o zaštiti od toplinskog udara. Kroz edukativne igre za djecu te uz pomoć bazena ukazana je općenita važnost vode za život.

3.8.,10.8.,17.8.,24.8.,31.8.- akcija Hodanjem do zdravlja

RUJAN:

12.9.- gerontološka tribina za korisnike i djelatnike Doma za starije osobe u Petrinji na temu „Alzheimerova bolest“

20.9.-predavanje na temu zdravstvenih i socijalnih potreba osoba starije dobi za djelatnike Crvenog križa

24.9.- snimanje radio emisije na temu „Hepatitis“

25.9.-predavanje u staračkom domu u Glini uoči Svjetskog dana srca na temu „Kardiovaskularne bolesti u starosti“

30.9.-sudjelovanje na radionici za izradu programa za mlade u Sisku u organizaciji Grada

30.9.- predaja Studije zdravstvenih i ekoloških pokazatelja za Sisačko- moslavačku županiju na u Fond za financiranje razgradnje NE Krško

Aktivnosti Živjeti zdravo:

13.9.- „Pažljivo u prometu“ za početak školske godine u suradnji s Crvenim križem u Sisku i MUP-om

27.9.- Obilježavanje Svjetskog dana srca

U Domu zdravlja Sisak održana je akcija s ciljem edukacije građana o važnosti zdravog načina življenja te u svrhu prevencije srčanih bolesti. Kroz edukativne igre, podjelu letaka i promotivnih materijala te mjerenjem šećera u krvi i krvnog tlaka htjeli smo ukazati na važnost preventivnih pregleda i usvajanja zdravih navika.

7.9.,14.9.,21.9.,28.9.- akcija Hodanjem do zdravlja

LISTOPAD:

1.10.-obilježavanje Međunarodnog dana starijih osoba u Domu za starije Sisak i gerontološka tribina na temu „Zlatno doba“

2.10.- obavještavanje dionika zajednice o organiziranju Nacionalnog dana hodanja u Sisku (škole, podjela materijala), priopćenje za medije

5.10.- obilježavanje Nacionalnog dana hodanja- akcija Hodanjem do zdravlja

7.10.- predavanje za srednjoškolce u Ekonomskoj školi na temu „Ovisnost i mladi“

14.10.- gerontološka tribina o Dijabetesu u starijoj dobi u Domu za starije osobe u Sisku

15.10.- snimanje radio emisije o prevenciji raka dojke na Radio Sisak

16.10.- radionice u SŠ Petrinja za učenike na temu „Vrijednosti izbora životnog stila“-2x

Aktivnosti Živjeti zdravo:

5.10.- Obilježavanje Nacionalnog dana hodanja

Održana je akcija Hodanjem do zdravlja s polaskom u parku Šumici na Viktorovcu, a zatim se hodanjem nastavilo kroz Lađarsku do Starog mosta i nazad. Cilj je bilo promoviranje hodanja kao najzdravije i najpoželjnije aktivnosti.

15.10.- Obilježavanje Međunarodnog dana bijelog štapa

Cilj ove akcije je bila edukacija građana o svakodnevnim problemima slijepih i slabovidnih. Instruktorica orijentacije i kretanja za slijepo osobe demonstrirala je i objasnila kretanje i percepciju okoline slijepih osoba, pomagalicama koje koriste slijepo osobe, kako pristupiti osobi s oštećenjem vida, a građanima su podijeljeni letci i edukativni materijali.

20.10.- Novska Run - Sudjelovanje djelatnika Zavoda u promoviranju NP Živjeti zdravo na manifestaciji Novska Run u Novskoj.

5.10.,12.10.,19.10.,26.10.- akcija Hodanjem do zdravlja

STUDENI:

5.11.- tribina za učenike 4. razreda u Gimnaziji Sisak na temu „Briga za osobno zdravlje“-2x

6.11.- edukacija za učenike Ekonomske škole „Utjecaj informacija i komunikacija na društvenim mrežama na samopouzdanje“

8.11.- edukacija za učenike ekonomske škole na temu „AIDS i spolno prenosive bolesti“

11.11.- gerontološka tribina u domu za starije osobe u Glini na temu „Gripa i prehlada“

12.11.- snimanje radio emisije- Karcinomi i prevencija za Radio Sisak

19.11.-snimanje radioemisije na temu Movember na Radio Sisak

20.11.- gerontološka tribina u Domu za starije osobe Sisak na temu „Zaštitimo se od hladnoća“

25.11.- gerontološka tribina za djelatnice u Domu za starije osobe Sisak o prevenciji raka dojke

26.11.- predavanje za srednjoškolce u Ekonomskoj školi na temu „Kako protiv ovisnosti?“

2.11.,9.11.,16.11.,23.11.,30.11.- akcija Hodanjem do zdravlja

PROSINAC:

3.12.- gerontološka tribina u Domu za starije u Sisku na temu „Mentalno zdravlje u starijoj dobi“

4.12.-edukacija za učenike 1. razreda Ekonomske škole na temu- „Štetnost pušenja“

6.12.- edukacija za učenike 1. razreda Ekonomske škole na temu- „Zdrava prehrana“

11.12.-tribina za učenike i djelatnike Srednje škole Petrinja na temu „Kocka i klađenje“

16.12.- edukacija za učenike 3. razreda Ekonomske škole –„AIDS i druge spolno prenosive bolesti“-2x

17.12.-edukacija za učenike 1. razreda Ekonomke škole –„Menstrualni ciklus i higijena“

18.12.-edukacija za učenike 3. razreda Ekonomske škole –„Zdravlje mladih“

8.2. PROVEDBA NACIONALNIH PROGRAMA RANOG OTKRIVANJA RAKA

NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DOJKE

U sklopu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke poslano je 15 698 poziva na mamografsko snimanje, upisano je 7 upitnika, upisano je 270 vraćenih kuverti i pruženo je 4 321 informacija putem telefona te 205 informacija osobnim kontaktom. Mobilnom mamografijom snimljeno je 419 žena.

NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DEBELOG CRIJEVA

U sklopu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka debelog crijeva poslano je 23 561 prvih poziva a 4 380 osoba se odazvalo na prvi poziv. Pristiglo je 4 134 pristanaka na testiranje. Poslano je 6 859 kompleta testova i primljeno je 4 527 koverta s uzorcima od čega je 33 bilo neispravno. 4 484 uzoraka je obrađeno od čega je 225 bilo pozitivno. Na kolonoskopiju naručeno je 194 osoba. Na besplatnom telefonu pruženo je 3 047 informacije a osobnim kontaktom 282.

8.3. Održavanje tečaja o načinu i programu stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti hrane osoba rade u proizvodnji i prometu

IZVJEŠĆE O TEČAJU ZA 2019. GODINU

Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije tijekom 2019. godine organizirala je tečaj stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti hrane i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu hrane, tzv. tečaj "higijenskog minimuma" u Sisku, Petrinji, Kutini i Novskoj.

Tečaj higijenskog minimuma tijekom 2019. godine položio je 1 401 polaznik (tablica 32).

Tablica 32. Broj polaznika tečaja higijenskog minimuma

| 2019. godina | OSNOVNI PROGRAM | | | | PROŠIRENI PROGRAM | | | | UKUPNO |
|---------------|-----------------|----------|--------|--------|-------------------|----------|--------|--------|--------------|
| | Sisak | Petrinja | Kutina | Novska | Sisak | Petrinja | Kutina | Novska | |
| Siječanj | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Veljača | - | - | - | - | 66 | 80 | - | - | 146 |
| Ožujak | - | 12 | - | - | - | 79 | 35 | - | 126 |
| Travanj | 4 | 6 | - | - | 99 | 23 | - | - | 132 |
| Svibanj | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lipanj | 34 | 17 | 20 | 7 | 106 | 45 | 31 | 29 | 289 |
| Srpanj | - | - | - | - | - | 11 | 30 | - | 41 |
| Kolovoz | 8 | - | - | - | 59 | - | - | - | 67 |
| Rujan | 11 | - | 11 | - | 30 | 36 | 32 | - | 120 |
| Listopad | 5 | 13 | 7 | - | 75 | 26 | 31 | - | 157 |
| Studen | 70 | - | - | 14 | 49 | 27 | - | 32 | 192 |
| Prosinac | 16 | - | 7 | - | 47 | 21 | 40 | - | 131 |
| UKUPNO | 262 | | | | 1 139 | | | | 1 401 |

Od ukupno 1 401 osobe koje su polagale tečaj higijenskog minimuma u 2019.godini 262 polaznika polagalo je tečaj po osnovnom programu, a 1 139 polaznika po proširenom programu. U 2019. godini je 339 ljudi više polagalo tečaj higijenskog minimuma u odnosu na 2018. godinu kada je tečaj polagalo 1 062 ljudi.

Tijekom 2019. godine organizirano je ukupno 38 tečajeva higijenskog minimuma od toga 19 u Sisku, 11 u Petrinji, 6 u Kutini te 2 tečaja u Novskoj (tablica 33). U 2018. godini organizirano je 30 grupa.

Tablica 33. Broj grupa tečaja higijenskog minimuma

| 2019. godina | BROJ ORGANIZIRANIH GRUPA | | | | UKUPNO |
|---------------|--------------------------|-----------|----------|----------|-----------|
| | Sisak | Petrinja | Kutina | Novska | |
| Siječanj | 2 | - | - | - | 2 |
| Veljača | - | 3 | 1 | - | 4 |
| Ožujak | 2 | 1 | - | - | 3 |
| Travanj | 1 | 1 | - | - | 2 |
| Svibanj | 2 | - | - | - | 2 |
| Lipanj | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 |
| Srpanj | 1 | - | - | - | 1 |
| Kolovoz | 1 | - | - | - | 1 |
| Rujan | 2 | 1 | 1 | - | 4 |
| Listopad | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| Studen | 3 | - | 1 | - | 4 |
| Prosinac | 1 | 1 | - | - | 2 |
| UKUPNO | 19 | 11 | 6 | 2 | 38 |

8.4. ODSJEK ZA IMPLEMENTACIJU HACCP SUSTAVA

Tablica 34. Izvješće o implementaciji HACCP sustava u 2019. godini

| Redni broj | VRSTE OBJEKATA | IMPLEMENTIRAN HACCP SUSTAV | IMPLEMENTACIJA HACCP SUSTAVA U TIJEKU | INTERNI AUDIT I TEORETSKA EDUKACIJA | REVIZIJA |
|------------|--|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 1. | Ugostiteljstvo | 1 | 3 | 10 | 3 |
| 2. | Škole | 1 | | 59 | 4 |
| 3. | Vrtići | | | 25 | 1 |
| 4. | Bolnica (Sisak i Petrinja) | | | 1 | 1 |
| 5. | Neuropsihijatrijska bolnica Popovača | | | 1 | |
| 6. | Domovi za stare i nemoćne (Sisak, Petrinja, Glina) | | | 2 | 1 |
| 7. | Centar za rehabilitaciju Komarevo | | | 1 | |
| 8. | Kaznionice (Sisak, Glina Lipovica) | | | 4 | 1 |
| 9. | Učenički domovi | | | 1 | |
| 10. | Gradske tržnice | | | 1 | |
| 11. | Dječji domovi | | | 1 | |
| 12. | Dom za psihički bolesne osobe | | | 1 | |
| 13. | Privatni domovi za starije osobe | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 14. | Slastičarnice | | | 2 | |
| 15. | Lječilište Topusko | 1 | | | |

9.1. PREDAVANJA, RADIO I TV EMISIJE, INFORMACIJE ZA MEDIJE

SIJEČANJ:

- 2 radio emisije - „Gripa“

OŽUJAK:

- Predavanje za zaposlenice dječjeg vrtića: „Najčešće zarazne bolesti u djece vrtičke dobi“

TRAVANJ:

- Radio emisije „Cijepljenje“
- predavanje za liječnike „Epidemija gripe u sezoni 2018/19. godine. Po čemu je ova epidemija drugačija od prethodnih?“

LIPANJ:

- TV emisija na Radio televiziji Banovina „Komarci“

SRPANJ:

- predavanje u društvu dijabetičara o komarcima

RUJAN:

- 8x predavanje za pravosudne policajce o zaraznim bolestima
- radio emisija o komarcima i ambroziji
- predavanje trudnicama o važnosti cijepljenja djece

LISTOPAD:

- 3x predavanje za pravosudne policajce o zaraznim bolestima
- predavanje trudnicama o važnosti cijepljenja djece

STUDENI:

- 2 radio emisije „Cijepljenje protiv gripe“
- TV emisija o cijepljenju protiv gripe
- predavanje za liječnike „Epidemiologija svraba na području SMŽ“
- predavanje trudnicama o važnosti cijepljenja djece

PROSINAC:

- predavanje trudnicama o važnosti cijepljenja djece

9. RAD U PRIPRAVNOSTI LIJEČNIKA EPIDEMIOLOGA

Tijekom 2019. godine u pripravnosti su odrađeni slijedeći poslovi:

1. zaprimanje poziva o pacijentu kojeg je ugrizla životinja koji nakon saznanja o okolnostima ugriza nisu zahtijevali hitnu obradu već su pacijenti upućeni da se u radno vrijeme jave u nadležnu epidemiološku ambulantu - 155 intervencija
2. obrada ugriženih pacijenata u epidemiološkoj ambulanti van radnog vremena epidemiološke ambulante obrada bez cijepljenja protiv bjesnoće - 4 intervencije
obrada koje su zahtijevale započinjanje antirabične profilakse -19 intervencija
3. nastavak započetog antirabičnog cijepljenje u dane vikenda ili praznika -14 intervencija
4. propisivanje kemoprofilakse kontaktima oboljelog od meningokoknog meningitisa/sepse - 2 intervencije
5. epidemiološki izvid radi poremećaja opskrbe pučanstva pitkom vodom - 1 izvid
6. epidemiološki izvid radi pojave trihineloze - 1 izvid
7. savjeti vezani uz liječenje svraba - 1 savjet
8. kontrola provedbe protuepidemijskih mjera u kolektivima(svrab) - 2 kontrole

- | | |
|--|------------------|
| 9. anketiranje i pregled članova obitelji djece oboljele od svraba | - 1 intervencija |
| 10. konzultacije vezane uz ugriz zmije | - 1 konzultacija |
| 11. zbrinjavanje pacijenata radi ubodnog incidenta | - 3 intervencije |
| 12. savjet vezan uz ubodni incident | - 3 savjeta |
| 13. epidemija osipne bolesti | - 1 epidemija |
| 14. obrada ugriza (čovjek čovjeka) | - 1 obrada |
| 15. savjeti vezani uz vodoopskrbu bunarskom vodom | - 1 savjet |
| 16. stručni nadzor nad adulticidnom akcijom suzbijanja komaraca | - 5 nadzora |
| 17. stručni nadzor nad larvicidnom akcijom suzbijanja komaraca | - 2 nadzora |

Ukupno je bilo 217 intervencija

SLUŽBA ZA MEDICINSKU MIKROBIOLOGIJU I
PARAZITOLOGIJU

Služba za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju sastoji se od centralnog laboratorija u Sisku i laboratorija u Petrinji.

Redovito i organizirano sakupljanje uzoraka s područja Moslavine i Banovine (ambulante opće medicine i epidemiološke ambulante), svakodnevno dostavljanje bolničkih uzoraka (Opća bolnica "Dr. Ivo Pedišić" u Sisku i Petrinji, Neuropsihijatrijska bolnica "Dr. Ivan Barbot" u Popovači), kao i kontinuirano pristizanje uzoraka iz ambulanti opće medicine i epidemioloških ambulanti, doprinosi kvalitetnoj dijagnostici u smislu otkrivanja uzročnika infekcija, što dovodi do primjene pravilne kauzalne i empirijske terapije, te posljedičnih preventivnih postupaka.

Ukupan broj pristiglih uzoraka u mikrobiološki laboratorij u 2019. godini iznosi 58 842 ukupan broj obrađenih pretraga 80 482 . Podjelu uzoraka po laboratorijima prikazuje sljedeća tablica, iz koje se vidi da je 80% obrađeno u centralnom laboratoriju u Sisku, a 20 % u laboratoriju u Petrinji.

Uzorci po porijeklu pripadaju: bolesničkim uzorcima 69,6% (uzorci bolesnika ambulanti obiteljske medicine, uzorci hospitaliziranih bolesnika 17,8% te uzorci bolesnika ambulanti pojedinih bolesničkih poliklinika) i epidemiološkim uzorcima 12,6 % (uzorci iz epidemioloških ambulanti).

Mikrobiološkom pretragom nekih točno određenih, ciljanih bolesničkih i epidemioloških uzoraka stolice, u smislu detekcije bakterije *Vibrio cholerae*, nije bilo pozitivnih nalaza.

Tijekom 2019. godine mikroskopskom pretragom krvi na *Plasmodium spp.* (u pripravku: krvni razmaz i gusta kap) nije bilo pozitivnih nalaza.

Raspodjela uzoraka prema vrsti tijekom 2019. godine prikazani su u tabelarnim prikazima

1. Raspodjela uzoraka (ostvarenih usluga) po radnim jedinicama-laboratorijima

| RADNA JEDINICA | Br.uzoraka | % | Br. pretrage | % |
|------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Mikrobiološki laboratorij Sisak | 47.591 | 80,9 | 65.565 | 81,5 |
| Mikrobiološki laboratorij Petrinja | 11.251 | 19,1 | 14.917 | 18,5 |
| UKUPNO | 58 842 | 100,0 | 80 482 | 100,0 |

2. Prikaz ukupnog broja uzoraka raspodijeljenih porijeklu

| PORIJEKLO UZORKA | Br.uzoraka | % | Br. pretrage | % |
|-------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Ambulantni uzorci | 40.954 | 69,6 | 44.957 | 55,9 |
| Epidemiološki uzorci | 7.390 | 12,6 | 22.314 | 27,7 |
| Bolnički uzorci | 10.498 | 17,8 | 13.211 | 16,4 |
| UKUPNO | 58 842 | 100,0 | 80 482 | 100,0 |

3. Raspodjela uzoraka prema vrsti

| UROGENITALNI UZORCI | Br.testiranih | Br.pozitivnih | % |
|---------------------|---------------|---------------|-------------|
| URIN | 20.060 | 5.694 | 28,4 |
| EJAKULAT | 274 | 52 | 19,0 |
| BRIS CERVIKSA | 3.678 | 478 | 13,0 |
| BRIS URETRE | 725 | 101 | 13,9 |
| BRIS RODNICE | 491 | 135 | 27,5 |
| BRIS SPOLOVILA | 72 | 35 | 48,6 |
| UKUPNO | 25 300 | 6 495 | 25,7 |

| OSTALI UZORCI | | Br.testiranih | Br.pozitivnih | % |
|--------------------------------------|-----|---------------|---------------|-------------|
| HEMOKULTURA | AE | 3 490 | 704 | 20,2 |
| | AN | 3 490 | 704 | 20,2 |
| | AEN | 20 | 1 | 5,0 |
| LIKVOR | | 118 | 15 | 12,7 |
| CVK | | 72 | 19 | 26,4 |
| OSTALI KATETERI | | 23 | 6 | 26,1 |
| KANILA | | 8 | 6 | 75,0 |
| BRIS RANE | | 680 | 196 | 28,8 |
| BRIS SPOJNICE OKA | | 313 | 65 | 20,8 |
| BRIS ZVUKOVODA | | 263 | 105 | 39,9 |
| BRIS ŽDRIJELA | | 4 636 | 730 | 15,7 |
| BRIS NAZOFARINKSA I NOSA(VESTIBULUM) | | 3 257 | 1 267 | 38,9 |
| BRIS USNE ŠUPLJINE I GINGIVA | | 76 | 14 | 18,4 |
| PUNKTAT | | 69 | 54 | 78,3 |
| BIOPTAT | | 30 | 18 | 60,0 |
| SPUTUM | | 426 | 133 | 31,2 |
| BAL | | 59 | 28 | 47,5 |
| ASPIRAT | | 217 | 141 | 65,0 |
| DIJALIZAT | | 11 | 5 | 45,5 |
| KRVNI RAZMAZ I GUSTA KAP | | 7 | 0 | 0,0 |
| STRUGOTINA KOŽA (SCABIES) | | 444 | 113 | 25,5 |
| OSTALO | | 17 | 7 | 41,2 |
| UKUPNO | | 17 726 | 4 331 | 24,4 |

| STOLICE | | | |
|--|----------------------|----------------------|------------|
| VRSTA ANALIZE: Bakteriološka analiza (koprokultura) | | | |
| VRSTA BAKTERIJE | Br.testiranih | Br.pozitivnih | % |
| Salmonella spp. | 9 641 | 97 | 1,0 |
| Shigella spp. | | 0 | 0,0 |
| E.P.E.coli | | 8 | 0,1 |
| Campylobacter spp. | | 9 | 0,1 |
| Helicobacter pylori | 2 892 | 657 | 22,7 |
| Clostridium difficile | 737 | 145 | 19,7 |
| UKUPNO | 13 270 | 916 | 6,9 |

TEST NA TUBERKULOZU

| VRSTA | Br.testiranih | Rezultat | Broj | % |
|----------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|----------|
| QUANTIFERON TB TEST-ELISA | 366 | Negativni | 274 | 74,9 |
| | | Pozitivni | 90 | 24,6 |
| | | Neodredivi | 2 | 0,5 |

VIRUSOLOŠKE PRETRAGE

| PRETRAGE | Vrsta | Br.testiranih | Br.pozitivnih | % | |
|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------|----------|
| STOLICE | Ade.v. | 1 384 | 23 | 1,7 | |
| | Rota v. | 1 416 | 148 | 10,5 | |
| | Nor.v. | 567 | 17 | 3,0 | |
| PRETRAGE | Vrsta | Br.testiranih | Rezultat | Broj | % |
| UROGENITALNI TRAKT | HPV | 422 | Neg. | 230 | 54,5 |
| | | | Poz. | 190 | 45,0 |
| | | | Neodr. | 2 | 0,5 |

PARAZITOLŠKE PRETRAGE

| | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------|
| UKUPAN BROJ TESTIRANIH PARAZITOLŠKIH STOLICA | 8 905 | | |
| VRSTA ANALIZE STOLICE PARAZITOLŠKE | | | |
| Nativni preparat | 8 905 | | |
| Lugol preparat | 5 905 | | |
| Flotacija | 3 705 | | |
| MIFC | 2 405 | | |
| VRSTA PARAZITA | Br.pozitivnih | % | |
| Ascaris lumbricoides | 5 | 0,1 | |
| Blastocystis hominis | 0 | 0,0 | |
| Cryptosporidium spp. | 0 | 0,0 | |
| Endolimax nana | 0 | 0,0 | |
| Entamoeba coli | 2 | 0,0 | |
| Entamoeba histolytica | 0 | 0,0 | |
| Fasciola hepatica | 0 | 0,0 | |
| Giardia lamblia | 0 | 0,0 | |
| Hymenolepis nana | 0 | 0,0 | |
| Pneumocystis carinii | 0 | 0,0 | |
| Strongyloides stercoralis | 0 | 0,0 | |
| Taenia spp. | 0 | 0,0 | |
| Trichinella spiralis | 0 | 0,0 | |
| Trichomonas vaginalis | 21 | 0,2 | |
| Trichuris trichiura | 2 | 0,0 | |
| UKUPNO | 30 | 0,3 | |
| Analni otisak - Enterobius vermicularis | Br.testiranih | Br.pozitivnih | % |
| | 489 | 35 | 7,2 |

TKIVNI I KRVNI PARAZITI

| TKIVNI I KRVNI PARAZITI | Br.testiranih | Br.pozitivnih | % |
|---|----------------------|----------------------|-------------|
| Plasmodium spp. | 7 | 0 | 0,0 |
| Filaria (Dirofilaria) | 1 | 0 | 0,0 |
| Sarcoptes scabiei(Strugotina kože) | 444 | 113 | 25,5 |
| UKUPNO | 452 | 113 | 25,0 |
| SVEUKUPNO PARAZITOLŠKIH PRETRAGA | 9 846 | 178 | 1,8 |

4. Prikaz učestalosti pozitivnih bakterijskih izolata patogenih mikroorganizama:

| VRSTA BAKTERIJE | Br.izoliranih | % |
|--|---------------|------|
| Escherichia coli | 4 999 | 33,9 |
| Escherichia coli „ESBL“ | 348 | 2,4 |
| Enteropatogena Escherichia coli (I, II, III) | 8 | 0,1 |
| Salmonella spp. | 78 | 0,5 |
| Shigella spp. | 0 | 0,0 |
| Proteus mirabilis | 928 | 6,3 |
| Proteus mirabilis "ESBL" | 50 | 0,3 |
| Klebsiella pneumoniae | 870 | 5,9 |
| Klebsiella pneumoniae „ESBL“ | 303 | 2,1 |
| Klebsiella pneumoniae -producira karbapnemaza | 40 | 0,3 |
| Enterobacter / Citrobacter / Serratia - grupa, Morganella-grupa, Providencia | 444 | 3,0 |
| Enterobacter / Citrobacter / Serratia - grupa, Morganella-grupa, Providencia-ESBL | 31 | 0,2 |
| Ostali gram negativni štapići | 342 | 2,3 |
| Vibrio cholerae | 0 | 0,0 |
| Campilobacter spp. | 9 | 0,1 |
| Pseudomonas aeruginosa | 670 | 4,5 |
| Pseudomonas spp. - MDR | 52 | 0,4 |
| Stenotrophomonas maltophilia | 26 | 0,2 |
| Sphingomonas paucimolilis | 3 | 0,0 |
| Acinetobacter baumannii | 130 | 0,9 |
| Acinetobacter baumannii - MDR | 121 | 0,8 |
| Staphylococcus kaog. neg. (SKN) | 285 | 1,9 |
| Staphylococcus aureus - MSSA | 778 | 5,3 |
| Met. Rez. Staphylococcus aureus - MRSA | 126 | 0,9 |
| Streptococcus spp. | 12 | 0,1 |
| β-HS »A« | 889 | 6,0 |
| β-HS »B« | 154 | 1,0 |
| Streptococcus pneumoniae | 399 | 2,7 |
| Enterococcus spp. | 701 | 4,8 |
| Enterococcus spp.-VRE | 15 | 0,1 |
| Moraxella catarrhalis | 330 | 2,2 |
| Neisseria meningitidis | 7 | 0,0 |
| Neisseria gonorrhoeae | 1 | 0,0 |
| Neisseria spp. | 2 | 0,0 |
| Listeria monocytogenes | 1 | 0,0 |
| Erysipelothrix rhusiopathiae | 0 | 0,0 |
| Francisella tularensis | 0 | 0,0 |
| Corynebacterium spp. | 1 | 0,0 |
| Haemophilus influenzae | 317 | 2,2 |
| Haemophilus parainfluenzae | 17 | 0,1 |
| Ureaplasma urealyticum | 366 | 2,5 |
| Mycoplasma hominis | 21 | 0,1 |

| VRSTA BAKTERIJE | Br.izoliranih | % |
|--|----------------------|--------------|
| Chlamidia trachomatis (u urogenitalnim uzorcima) | 40 | 0,3 |
| Helicobacter pylori | 657 | 4,5 |
| Bacillus anthracis | 0 | 0,0 |
| Bacillus spp. | 12 | 0,1 |
| Cl. difficile | 145 | 1,0 |
| Cl. spp. | 2 | 0,0 |
| Bacteroides spp. | 3 | 0,0 |
| Chryseobacterium spp. | 0 | 0,0 |
| Mycobacterium tuberculosis | 0 | 0,0 |
| UKUPNO | 14 733 | 100,0 |

| MIKOLOŠKA VRSTA | Be.testiranih | Br.izoliranih | % |
|------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Candida albicans | 1 840 | 222 | 12,1 |
| C.parapsilosis | | 3 | 0,2 |
| C.tropicalis | | 4 | 0,2 |
| C.glabrata | | 2 | 0,1 |
| C.kefyr | | 0 | 0,0 |
| Candida spp. | | 258 | 14,0 |
| UKUPNO | | 1 840 | 489 |
| Aspergillus fumigatus | 488 | 1 | 0,2 |
| Aspergillus niger | | 13 | 2,7 |
| Aspergillus spp. | | 20 | 4,1 |
| UKUPNO | | | 34 |

5. Raspodjela pozitivnih, patoloških, nalaza po grupama mikroorganizama i grupama

| POZITIVNI NALAZI | Broj | % |
|----------------------------|---------------|--------------|
| Bakteriološki izolati | 14 733 | 91,3 |
| Virološke pretrage stolice | 188 | 1,2 |
| Parazitološki nalazi | 65 | 0,4 |
| Mikološki izolati | 523 | 3,2 |
| Serološke pretrage | 346 | 2,1 |
| Quantarion TB | 90 | 0,6 |
| HPV | 190 | 1,2 |
| UKUPNO | 16 135 | 100,0 |

6. Pozitivni serološki testovi

| SEROLOŠKI TESTOVI | Br.testiranih | Br.pozitivnih | % |
|---------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Antistreptolizinski titar (AST) | 569 | 230 | 40,4 |
| RF - WAALER-ROSE modit. | 528 | 116 | 22,0 |
| TPHA | 10 | 0 | 0,0 |
| VDRL | 4 | 0 | 0,0 |
| UKUPNO | 1 111 | 346 | 31,1 |

7. Biološki indikatori sterilizacije

| UKUPAN BROJ TESTIRANIH | Br.pozitivnih | % |
|------------------------|---------------|------|
| 426 | 3 | 0,70 |

8. Nadzorne kulture

| NADZORNE KULTURE | Br.testiranih | Br.pozitivnih | % |
|--|---------------|---------------|-------------|
| Obrisak vestibulum(nos) | 61 | 19 | 9,6 |
| Žive okoline(obrisak kože, pazuha, prepone, perineuma i dr.) | 136 | 63 | 32,0 |
| UKUPNO | 197 | 82 | 41,6 |
| Obrisak nežive okoline i med.instrumenata | 58 | 13 | 22,4 |
| UKUPNO | 58 | 13 | 22,4 |

SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I SVEUČILIŠNU MEDICINU

Program mjera zdravstvene zaštite školske djece i mladeži te redovitih studenata obuhvaća cjelovite mjere specifične i preventivne zaštite koje bi trebale bit realizirane od 5 timova školske medicine. U razdoblju rasta i razvoja te tjelesnog, duševnog i socijalnog sazrijevanja kao i praćenja utjecaja škole i školovanja, osobito je važno osigurati sveobuhvatnu preventivnu zaštitu koja će ne samo na vrijeme utvrditi poremećaj zdravlja, već provesti mjere za sprječavanje oštećenja i razvijanje pozitivnih navika i stavova suvremenim metodama za promicanje zdravlja.

Školski preventivni program Sisačko-moslavačke županije izrađen je na temelju stvarnog stanja i posebnosti značajnih za ovo područje.. Na ovom području djeluju 34 osnovne škole, 13 srednjih škola i 2 visokoobrazovne ustanove.

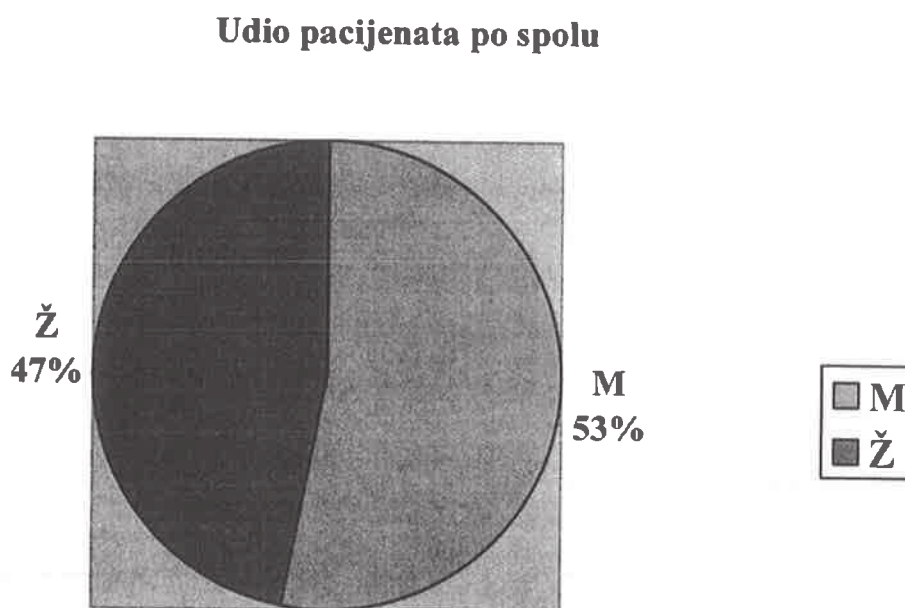
Timovi školske medicine su u 2019 g. radili prema priloženom tabelarnom prikazu

| POSTUPAK | UKUPNO |
|--|---------------|
| sistematski pregledi | 3 188 |
| namjenski pregledi | 1 281 |
| kontrolni pregledi nakon preventivnih pregleda | 245 |
| pregledi vezani uz zdravstvenu kulturu i sport | 1 753 |
| samostalni skriningi za čitavu populaciju | 4440 |
| skriningi za učenike i studente sa rizikom | 1 |
| savjetovaniški rad | 4 184 |
| predavanja vezana uz zdravstveni odgoj i promicanje zdravlja | 480 |
| utvrđivanje psihofizičke sposobnosti i primjerenog oblika školovanja | 2 232 |
| cijepljenje i docjepljivanje | 7 296 |
| mjere zaštite od zaraznih bolesti | 17 |
| zaštita i unapređenje školskog okruženja | 196 |
| ostale aktivnosti vezane uz učenika/studenta | 14 834 |

Djelatnici su u 2019 g. radili prema priloženom tabelarnom prikazu u ambulancama : Sisak, Kutina, Novska, Glina i Topusko.

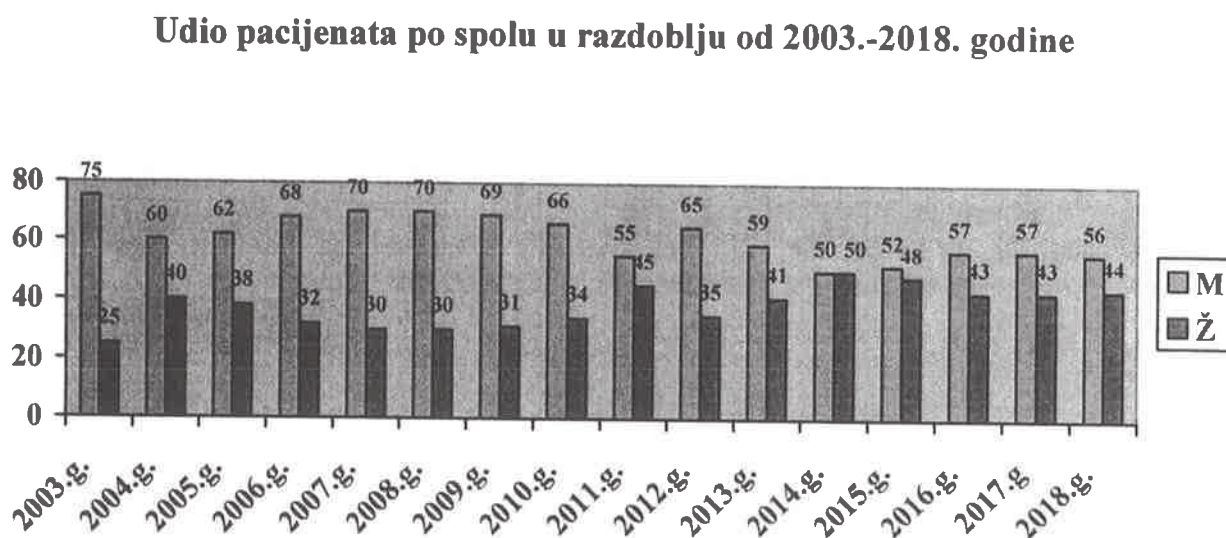
U tom je razdoblju kroz Odsjek prošlo 510 pacijenata, od čega je njih 447 došlo zbog problema mentalnog zdravlja, a 63 zbog problema vezanih uz zlouporabu opojnih sredstava. Ukupan broj dolazaka pacijenata je 3 629, od toga broja 1 189 dolazaka otpada na dolaske članova obitelji ili drugih osoba. Broj pruženih usluga prema pacijentima je 7 501, a obiteljskih savjetovanja je bilo 1 200. U prosjeku je svaki pacijent bio u Savjetovaništu 7 puta i pruženo mu je 14,7 različitih usluga.

Slika br.1. Udio pacijenata po spolu



U 2019. g. odnos M/Ž pacijenata ostao je isti kao i u 2018 g., sa nešto višim udjelom pacijenata u odnosu na pacijentice.

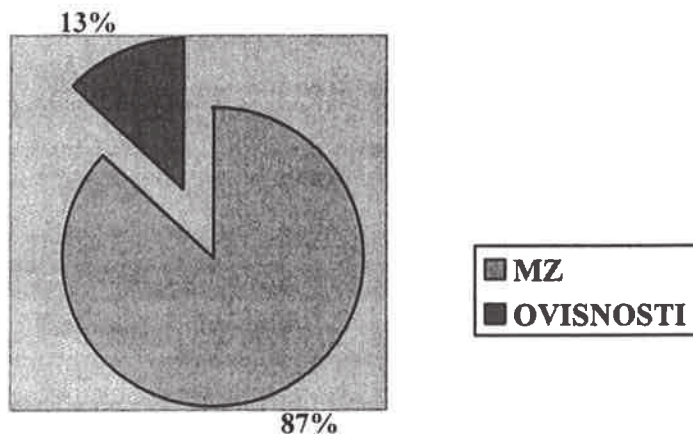
Slika br.1a. Udio pacijenata po spolu u razdoblju od 2003.-2018. godine



2019.g. imamo u tretmanu izjednačen odnos broja mladića i djevojaka kao i u 2017.g. i 2018.g. Odnos broja M/Ž u tretmanu ovisnika značajno je veća u korist M (51/12).

Slika br.2. Udio pacijenata po razlogu dolaska

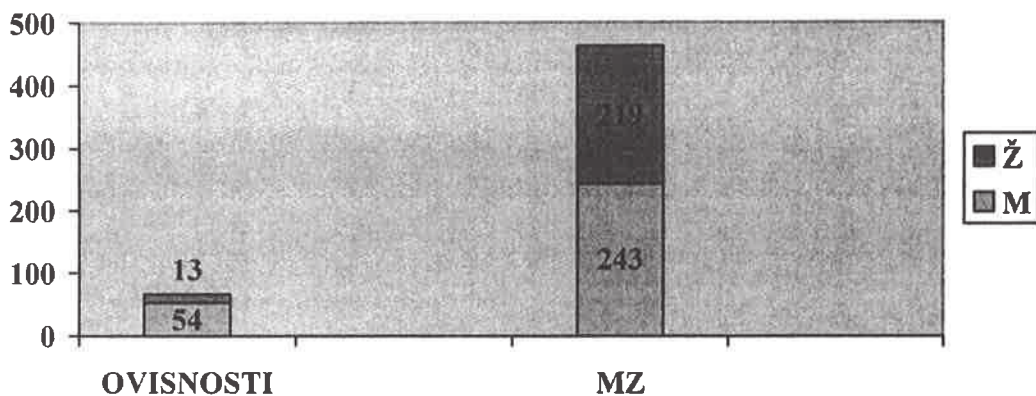
Udio pacijenata po razlogu dolaska



88% pacijenata potražilo je pomoć zbog problema iz područja mentalnog zdravlja, dok je njih 12% imalo problem s uzimanjem psihoaktivnih tvari.

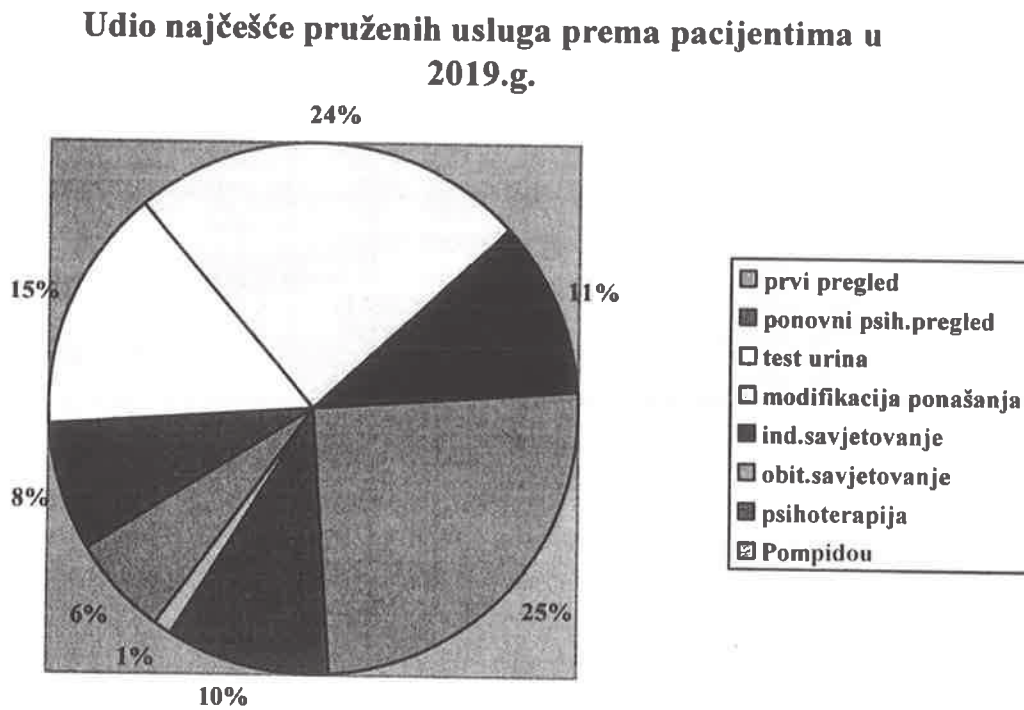
Slika br.2a. Raspodjela pacijenata po spolu i razlogu dolaska

Raspodjela pacijenata po spolu i razlogu dolaska



Slika broj 2a pokazuje spolnu raspodjelu u odnosu na razlog dolaska. Vidljivo je da se mladići češće javljaju zbog konzumacije psihoaktivnih sredstva odnos je 4:1 u korist mladića.

Slika br.3. Udio najčešće pruženih usluga prema pacijentima u 2019.g.



Od terapijskih usluga najčešće se sa pacijentima radilo na modifikaciji ponašanja i obiteljskom savjetovanju. Kod više od polovice naših pacijenata uključeni su roditelji u savjetovanje.

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije djeluje preko više laboratorija/odsjeka za fizikalno-kemijska, kemijska, mikrobiološka i biološka ispitivanja različitih uzoraka vode, hrane, predmeta opće uporabe, kao i uzoraka iz okoliša provedbom programa i ugovora sukladno važećim zakonskim propisima Republike Hrvatske iz nadležnosti Ministarstva zdravstva, Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva zaštite okoliša i energetike od kojih Služba ima odgovarajuća ovlaštenja za rad.

Služba za zdravstvenu ekologiju podijeljena je na:

- Odsjek za mikrobiološka ispitivanja
- Odsjek za kemiju hrane
- Odsjek za kemiju voda
- Odsjek za okoliš

Program

Upravnom odjelu za zdravstvo SMŽ ponuđen je Program mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2019. godinu. To je najznačajniji dugoročni i najobuhvatniji program preko kojeg Služba iz godine u godinu provodi znatan dio svojih aktivnosti. Program je realiziran sredstvima iz proračuna Županije. Najznačajnije teme programa predviđene u 2019. godini su:

- kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju
- sanitarni nadzor nad odgojno – obrazovnim i socijalnim ustanovama
- nadzor nad vodama za kupanje, sport i rekreaciju
- praćenje koncentracije peludi alergogenih biljaka

Suradnja i obveze

Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo (HZJZ), Zagreb, kao krovnoj kući svih Zavoda, Služba ima obvezu dostavljati godišnje podatke o izvršenim analizama uzoraka vode za ljudsku potrošnju (monitoring vode za ljudsku potrošnju) kao i podatke o izvršenim analizama bazenskih voda.

Kontrola kvalitete rada

Kroz uspostavu sustava kvalitete u laboratorijima/odsjecima Službe za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025 želimo opravdati povjerenje kupca pružanjem usluga visoke razine kvalitete, te neprestanim poboljšavanjem u procesu rada.

Visoku kvalitetu rada osiguravamo:

- planiranjem i provođenjem stalne izobrazbe i stručnog usavršavanja osoblja
- planiranim umjeravanjem, validiranjem i održavanjem opreme
- osiguravanjem sljedivosti rezultata ispitivanja
- sudjelovanjem u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima
- uporabom metoda koje su na odgovarajući način vrednovane

Nadzor nad vodoopskrbom

Nadzor nad vodoopskrbom Županije, što uključuje javne i lokalne vodovode, javne i individualne bunare te izvorišta, planiran je putem:

- monitoringa vode za ljudsku potrošnju u mreži (troškove snosi SMŽ) prema Planu Ministarstva zdravstva
- monitoring radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju (troškove snosi SMŽ)
- ispitivanje vode na vodocrpilištima - troškove snosi vodnogospodarstveni objekt
- direktnih ugovora s javnim vodoopskrbnim sustavima

Zdravstvena ispravnost vode ocjenjivana je prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15 i NN 104/17) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15 i NN 104/17) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Lokalna uprava, odnosno Županija dužna je osigurati financijska sredstva za provođenje monitoringa vode za ljudsku potrošnju u mreži kao i monitoringa radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju (četiri zone opskrbe: ZO Sisak, ZO Petrinja, ZO Kutina i ZO Dvor) prema gore navedenom Zakonu i Pravilniku. Učestalost, broj uzoraka i parametri određenog monitoringa definirani su prema dnevnoj isporučenoj količini vode u m³.

Ispitivanje vode na vodocrpilištima provodi se sukladno članku 16. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15 i NN 104/17). Pravna osoba koja obavlja djelatnost javne vodoopskrbe na vodoopskrbnom području dužna je provesti ispitivanje vode na vodocrpilištu kojim upravlja odnosno na kojem obavlja djelatnost javne vodoopskrbe. U 2019. izvršene su analize sedam pojedinačnih vodocrpilišta javnih vodoopskrbnih sustava čime su obuhvaćena četiri javna vodoopskrbna sustava na području Županije.

Znatan dio pučanstva Županije još uvijek koristi snabdjevanje vodom iz **individualnih bunara**, koji nisu pod organiziranim nadzorom. Prema do sada izvršenim analizama, a prema zahtjevima individualnih vlasnika, voda najčešće ne udovoljava uvjetima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17) u pogledu neispravnosti mikrobioloških pokazatelja te fizikalno kemijskih poput boje, mutnoće amonija, slobodnog rezidualnog klora.

Mikrobiološka kontrola čistoće objekata i pripremljenih obroka (gotovih jela)

Tijekom 2019. godine u okviru **sanitarnog nadzora nad odgojno obrazovnim i socijalnim ustanovama** (škole, učenički dom, dom za nezbrinutu djecu, dom za nemoćne i bolesne osobe, centar za azilante, centar za rehabilitaciju), a prema Programu mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih

bolesti kao i bolesti prouzročeni ekološkim činiteljima za 2019. godinu izvršen je pregled u objektima u kojima se priprema i/ili distribuira hrana, u svrhu prosudbe mikrobiološke čistoće objekta i mikrobiološke kontrole pripremljenog obroka, pri čemu su uočena gotovo neznatna odstupanja od standarda. Također u istim objektima izvršen je nadzor nad zdravstvenom ispravnošću vode za ljudsku potrošnju.

Nadzor nad mikrobiološkom kontrolom pripremljenih obroka (gotovih jela, školskih obroka) i nad objektima za proizvodnju i promet hrane, Služba provodi u okviru programa preventive kao sanitarni nadzor (sredstva osigurana iz Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročeni ekološkim činiteljima za 2019. godinu). Osim toga Služba provodi i kontrolu pripremljenih obroka i prosuđivanje mikrobiološke čistoće objekta (brisevi) temeljem sklopljenih ugovora s kupcima.

Tijekom 2019. godine izvršena je kontrola 2 255 uzoraka hrane; u objektima koji proizvode i/ili distribuiraju hranu, izvršeno je 1 590 pregleda objekata u svrhu prosudbe mikrobiološke čistoće objekta, odnosno obrađeno je 10 431 uzorak briseva.

Nadzor voda za kupanje, sport i rekreaciju – prirodna Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije tijekom ljetne sezone, kao i prethodnih godina, provela je uzorkovanja i ispitivanja površinskih voda (rijeke, jezera, akumulacije) na području SMŽ na lokacijama koje se koriste za kupanje. Svrha je informiranje stanovništva o kakvoći vode za kupanje, te zdravstvenom riziku kupanja na spomenutim lokacijama.

U 2019. godini kakvoća vode za kupanje ocjenjivana je prema Uredbi o kakvoći voda za kupanje (NN 51/14) koja je u skladu s EU – propisima. Prema navedenoj Uredbi mikrobiološka analiza obuhvaća 2 pokazatelja: Escherichiu coli i crijevne enterokoke. Nadalje, prilikom uzorkovanja prate se meteorološki uvjeti, temperatura te vidljiva onečišćenja kako na vodi tako i na obali, vizualno se utvrđuje postoji li zagađenje ostacima katrana, staklom, plastikom, uljem ili sličnim otpadom.

U razdoblju od 28.06.2019. do 28.08.2019. godine, analizirano je ukupno 95 uzorka vode za kupanje na lokacijama koje su prikazane u Tablici 6. Uzorci uglavnom udovoljavaju odredbama Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN 51/14), izuzev dva odstupanja koja su bila posljedica trenutnog fekalnog onečišćenja.

Podaci o provedenim analizama redovito se ažuriraju na internet stranicama Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.

Tablica 6. Popis lokacija prirodnih kupališta na području Županije i učestalost uzorkovanja u 2018. godini
 Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2019.
 godinu

| Lokacija | 28.06. | 01.07. | 02.07. | 04.07. | 15.07. | 16.07. | 17.07. | 29.07. | 30.07. | 31.07. | 01.08. | 07.08. | 12.08. | 13.08. | 26.08. | 28.08. |
|--------------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1. Kupa – Sisak, Zibel | | + | | | + | | | + | | | | | + | | + |
| 2. Kupa – Sisak, Pogorelac | | + | | | + | | | + | | | | | + | | + | |
| 3. Kupa – Žažina | | | | | | + | | + | | | | | + | | + | |
| 4. Kupa – Stari Brod | | + | | | | + | | + | | | | | + | | + | |
| 5. Kupa – Letovanić | | + | | | | + | | + | | | | | + | | + | |
| 6. Kupa – Stara Drenčina | | + | | | | + | | + | | | | | + | | + | |
| 7. Kupa – Mošćenica | | + | | | + | | | + | | | | | + | | + | |
| 8. Kupa – Petrinja | + | | | | + | | | + | | | | | + | | + | |
| 9. Kupa – Vurot | | + | | | | + | | + | | | | | + | | + | |
| 10. Odra – Žabno | | + | | | | + | | + | | | | | + | | + | |
| 11. Glina – Glina | | | + | | | | + | | | | + | | | + | | + |
| 12. Petrinjčica – Petrinja | | | | + | | + | | + | | | | | + | | + | |
| 13. Jezero Bajer | | + | | | | + | | | + | | | | + | | + | |
| 14. Novljansko jezero | | + | | | | + | | | + | | + | | + | | + | |
| 15. Una – H. Kostajnica (Kavrija) | | + | | | | + | | | + | | | | + | | + | |
| 16. Una – H. Kostajnica (V. Kamen) | | + | | | | + | | | + | | | | + | | + | |
| 17. Una – H. Dubica (Mlinarev put) | | + | | | | + | | | + | | | | + | | + | |
| 18. Una – H. Dubica (Bačín) | | + | | | | + | | | + | | | | + | | + | |
| 19. Akumulacijsko jezero – B. Jaruga | | + | | | | + | | | + | | | + | + | | + | |

| | |
|---|-------------------------|
| + | UDOVOLJAVA ZA KUPANJE |
| - | NE PREPORUČA SE KUPANJE |

Rezultati mjerenja koncentracije peludi alergogenih biljaka na mjernim postajama Sisak i Kutina u 2019. godini

Praćenje koncentracija peludi alergogenih biljaka u zraku u 2019. god. za područje Sisačko-moslavačke županije provodilo se na tri mjerne postaje koje obuhvaćaju područje grada Siska, područje grada Kutine i grada Popovače. Izvedba programa obuhvaćala je sljedeće aktivnosti:

- a) mjerenje koncentracije peludi u sezoni polinacije biljaka (sakupljanje uzoraka, priprema mikroskopskih preparata, mikroskopiranje – određivanje broja i identifikacija pojedine vrste peludi, izračunavanje prosječne koncentracije peludi u 24-satnom periodu)
 - na mjernoj postaji Sisak u periodu 01.08. – 30.11.2019.
 - na mjernoj postaji Kutina u periodu 01.08. – 30.11.2019.
 - na mjernoj postaji Popovača u periodu 01.08. – 30.11.2019.
- b) dostava rezultata izmjerene koncentracije peludi Koordinatoru nacionalne mreže mjernih postaja u svrhu izrade peludne prognoze za Hrvatsku 2 puta tjedno
- c) informiranje javnosti putem web stranice ZZJZ SMŽ 2 puta tjedno i izradu mjesečnih izvješća
- d) izrada peludnog kalendara za područje dosega mjerne postaje Sisak, mjerne postaje Kutina i mjerne postaje Popovača za proteklu polinacijsku sezonu

Uređaj za uzorkovanje peludi koji posjeduje Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije je Lanzoni VPPS 2000. Uređaj je instaliran 28. travnja 2006. u Sisku na krovu bazena ŠRC Sisak. Isti takav uređaj nabavljen je od strane grada Kutine i instaliran na krovu stambene zgrade u Ulici Petra Preradovića u Kutini 9. srpnja 2007. godine. Grad Popovača nabavio je uređaj za uzorkovanje peludi Burkard, te je ovaj instaliran 16.11.2017. u krugu Neuropsihijatrijske bolnice Dr.Ivan Barbot Popovača.

Uzorci se uzimaju 2 puta tjedno, pripremaju u laboratoriju za biološke analize Službe za zdravstvenu ekologiju ZZJZ u Sisku u obliku mikroskopskog preparata, te pregledavaju svjetlosnim mikroskopom. Dobiveni rezultat predstavlja prosječnu koncentraciju peludi po kubnom metru zraka u periodu od 24 sata. Broj peludnih zrnaca u kubnom metru zraka koji uzrokuje tegobe kod većine alergičnih osoba nije isti za sve vrste peludi.

S obzirom na to da se kod bolesnika osjetljivost na peludne alergene razlikuje od čovjeka do čovjeka, razinu peludi u zraku općenito možemo okarakterizirati kao nisku, umjerenu, visoku i vrlo visoku (slika 1.). Pri niskoj koncentraciji peludi u zraku simptomi bolesti javit će se samo kod izrazito osjetljivih osoba. Pri umjerenoj koncentraciji peludi većina osoba će razviti simptome, dok će pri visokoj i vrlo visokoj koncentraciji sve alergične osobe imati tegobe.

| Razina peludi | Broj peludnih zrnaca/m ³ zraka | | | Pojava simptoma alergijske reakcije |
|---------------|---|-----------|-----------|-------------------------------------|
| | Drveće | Trave | Korovi | |
| NEMA PELUDI | 0 | 0 | 0 | Bez simptoma |
| NISKA | 1 do 15 | 1 do 5 | 1 do 10 | Samo kod osjetljivih osoba |
| UMJERENA | 16 do 90 | 6 do 20 | 11 do 50 | Kod 50% alergičnih osoba |
| VIŠAK | 91 do 1500 | 21 do 200 | 51 do 500 | Kod svih osoba |
| VRLO VISOKA | >1500 | >200 | >500 | Kod svih osoba |

Slika 1. Razine peludi koje uzrokuju pojavu simptoma alergijske reakcije

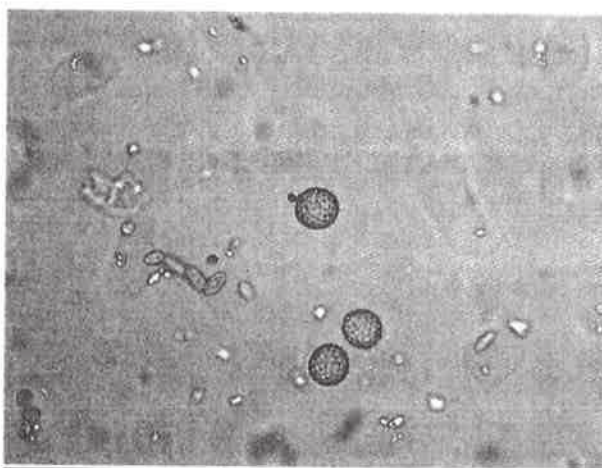
Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije rezultate dobivene na mjernim postajama Sisak, Kutina i Popovača šalje Koordinator izrade peludne prognoze za Hrvatsku u Odjel za životni i radni okoliš pri Službi za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju u Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“. Na taj način su gradovi Sisak, Kutina i Popovača uključeni u skupinu gradova koji sačinjavaju državnu mrežu mjernih postaja za mjerenje koncentracije peludi u zraku.

Treba naglasiti važnost mjerenja koncentracije peludi alergogenih biljaka na nivou Sisačko-moslavačke županije zbog praćenja koncentracije (monitoring) peludi ambrozije čije razdoblje cvatnje je kod nas zabilježeno već od sredine srpnja pa sve do druge polovine listopada. Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia L.*) ili pelinolisni limundžik je biljka koja potječe iz Sjeverne Amerike, a u posljednjih 20 godina je naglo preplavila Europu započevši svoje širenje iz Mađarske, Hrvatske, Francuske i Italije prema sjeveru. Samo jedna biljka proizvede 8 000 000 peludnih zrnaca koja se šire vjetrom što pelud ambrozije svrstava među najjače peludne alergene. Procjenjuje se da od svih polinoza zabilježenih u Hrvatskoj 10-15% pripada polinozi na ambroziju.

Pošto se Hrvatska nalazi u epicentru širenja ambrozije s vrlo visokim koncentracijama peludi u zraku za vrijeme cvatnje biljke (kolovoz, rujan), nametnula se potreba za kontrolom širenja i suzbijanjem tog alergogenog korova. Preporuka europskih aerobiologa je da se stalno prati koncentracija peludi u zraku i sustavno uništavaju mlade biljke, te se na taj način kontrolira širenje ambrozije u svrhu prevencije pojava alergija. Odluke gradskih poglavarstava o obveznom uklanjanju i suzbijanju ambrozije provode se u svim većim gradovima. Koristi od prevencije su višestruke, od smanjenja troškova za lijekove (antihistaminike) koji financijski opterećuju zdravstvene fondove do veće radne sposobnosti i poboljšanja kvalitete života alergičnih osoba.

Praćenje koncentracije peludi alergogenih biljaka može nam kroz duži vremenski period dati uvid u početak i trajanje polinacije pojedinih vrsta što nam omogućuje izradu peludnih kalendara i preciznijih peludnih prognoza koje bi trebale upozoriti alergične osobe da pravovremeno uzimaju terapiju i eventualno izbjegnu dulji doticaj s peludnim alergenima.

Iznimno, u 2019. godini bio je smanjen period mjerenja, a time i količina prikupljenih uzoraka, isključivo iz razloga posvećenosti praćenja perioda polinacije ambrozije.



Slika 2. Peludna zrnca ambrozije vidljiva svjetlosnim mikroskopom pod povećanjem 400x

Na mjernoj postaji Sisak koncentracije peludi ambrozije bile su visokih vrijednosti (više od $30/m^3$) u periodu od 11. kolovoza do 18. rujna, s tim da su vrlo visoke vrijednosti ambrozije (više od $500/m^3$) zabilježene čak 8 dana za redom 21.-28. kolovoza, a najviša zabilježena koncentracija ambrozije u Sisku u 2019. godini bila je $850/m^3$ izmjerena 28. kolovoza. Umjerene koncentracije peludi ambrozije bilježile su se do 28. rujna, a niske cijeli rujna i listopad. Sporadično se ambrozija pojavljivala u niskim koncentracijama u zraku grada Siska od 29. rujna sve do druge polovice studenog.

Ambrozija na mjernoj postaji Kutina imala je hod koncentracija vrlo sličan onima na mjernoj postaji Sisak. U periodu od 10. kolovoza do 17. rujna koncentracije peludi ambrozije bile su konstantno visokih vrijednosti. Vrlo visoke vrijednosti izmjerene su također u periodu 8 dana za redom 21.-28. kolovoza s najvišom vrijednosti $836/m^3$ od 26. kolovoza. Do 25. rujna koncentracije ambrozije bile su umjerene, zatim niske do kraja rujna, cijeli listopad i nekoliko dana u studenom.

U periodu od 12. kolovoza do 13. rujna na mjernoj postaji Popovača bilježene su visoke koncentracije peludi ambrozije. Najviša koncentracije peludi ambrozije u Popovači bila je izmjerena 26. kolovoza i to $312/m^3$ što je gotovo 3 puta niža vrijednost od onih izmjerenih u Sisku i Kutini. Nakon 14. rujna pelud ambrozije pojavljuje se u umjerenim koncentracijama svakodnevno do 20. rujna, a zatim joj vrijednosti opadaju na niske razine zabilježene kroz cijeli listopad, te sporadično do kraja mjerenog razdoblja u studenom. Kontinuitet mjerenja razina peludi u budućnosti pokazat će nam zbog čega je intenzitet cvatnje ambrozije u Popovači niži od onog u Sisku i Kutini.

Rezultati mjerenja za 2019. godinu za mjerne postaje Sisak, Kutina i Popovača prikazani su i slikovno za sve mjesece u kojima je obavljano mjerenje koncentracija peludi. (Rezultati su u prilogu).

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

| KOLOVOZ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Trave | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koprive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trputac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| Glavočike | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | |
| Štarko | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | 0 | | 0 | | | | | | | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Loboda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambrozija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hmelj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|---|
| NISKA | SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| VEŠA | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| VEŠA VEŠA | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

| RUJAN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Trave | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | 0 |
| Koprive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trputac | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Glavočike | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Loboda | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | 0 | |
| Polin | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambrozija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|---|
| NISKA | SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| VEŠA | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| VEŠA VEŠA | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

| LISTOPAD | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Trave | | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koprive | 6 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Loboda | | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Pulje | | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Ambrozija | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|--|
| 0 | NEMA MJERENJA |
| | NEMA PELUDI |
| NIŠKA | SIMPTOMI ALERGIJE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAŽITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

| STUDENI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cempresal | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koprive | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ambrozija | | | | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|--|
| 0 | NEMA PELUDI |
| NIŠKA | SIMPTOMI ALERGIJE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAŽITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA KUTINA

| LISTOPAD | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Trave | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | 0 | | | | | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koprive | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Loboda | 0 | | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pašir | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ambrozija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|--|
| 0 | NEMA MJERENJA |
| 0 | NEMA PELUDI |
| NISKA | SIMPTOMI ALERGIJE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

| KOLOVOZ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Trave | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koprive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trputac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glavočike | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Štarko | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loboda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pašir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambrozija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hmelj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|---|
| 0 | NEMA PELUDI |
| NISKA | SIMPTOMI BOLEŠTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

| RUJAN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Trave | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Koprive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Trputac | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Olivnočička | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leboda | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polin | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ambrozija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|---|
| 0 | NEMA PELUDI |
| NIŠKA | SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| VEŠTA | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| VEŠTA | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

| LIS TOPAD | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Trave | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koprive | | | 0 | | 0 | | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polin | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Ambrozija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|--|
| | NEMA MJERENJA |
| 0 | NEMA PELUDI |
| NIŠKA | SIMPTOMI ALERGIJE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| VEŠTA | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| VEŠTA | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

| STUDENI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Čestitača | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kopriva | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ambrozija | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| KONCENTRACIJA PELUDI | ALERGIJSKI SEMAFOR |
|----------------------|--|
| 0 | NEMA PELUDI |
| NIŠKA | SIMPTOMI ALERGIJE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAŽITO OSJETLIVIH OSOBA |
| UMJERENA | VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE |
| | SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE |

**IZVJEŠĆE O FINANCIJSKOM POSLOVANJU ZA
SIJEČANJ – PROSINAC 2019.**

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije je proračunski korisnik, pa je u obvezi pratiti propise koji se odnose na računovodstvo proračuna i proračunskih korisnika. Priznavanje prihoda i primitaka, rashoda i izdataka se temelji na modificiranom računovodstvenom načelu događaja. Modifikacija računovodstvenog načela nastanka događaja očituje se u tome da se prihodi priznaju prema kriteriju mjerljivosti i raspoloživosti, što znači da su prihodi mjerljivi, ako se mogu vrijednosno iskazati, a raspoloživi su kada su naplaćeni. Rashodi se priznaju na temelju nastanka poslovnog događaja u razdoblju na koje se odnose, bez obzira da li su plaćeni.

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije ostvario je u razdoblju siječanj – prosinac 2019. godine ukupne prihode i primitke u iznosu od **16.434.904** kn, što predstavlja povećanje od 0,81% u odnosu na isto razdoblje 2018. godine.

Struktura ostvarenih prihoda:

1. Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna ostvareni su u iznosu od 440.927 kn, a odnose se na prihod od Zavoda za zapošljavanje za troškove plaće i puta pripravnika u iznosu od 240.927 kn i na prihod od Ministarstva zdravstva u iznosu od 200.000 kn temeljem Ugovora o financijskoj potpori projektu zdravstvene organizacije „Kako reći ne (KRON III)“.
2. Prihodi od imovine ostvareni su u iznosu od 4.838 kn, a odnose se na kamate na depozite po viđenju u iznosu od 139 kn i na prihode od zateznih kamata u iznosu od 4.699 kn.
3. Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada ostvareni su u iznosu od 982.964 kn. Odnose se na prihod od sufinanciranja cijene usluge i participacije u iznosu od 29.317 kn, prihod od dopunskog zdravstvenog osiguranja - HZZO u iznosu od 860.194 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Croatia osiguranje u iznosu od 71.306 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Wiener osiguranja vienna insurance group d.d. u iznosu od 5.125 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Uniqa osiguranje u iznosu od 3.859 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Triglav osiguranje d.d. u iznosu od 1.926 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Allianz d.d. u iznosu od 8.015 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Generali osiguranje d.d. u iznosu od 2.605 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Merkur osiguranje d.d. u iznosu od 96 kn te ostalih prihoda za posebne namjene u iznosu od 521 kn (refundacija za troškove projekta Živjeti zdravo). Razlog smanjenja su doznačena novčana sredstva vezana za Sporazum o prestanku Ugovora o radu na neodređeno vrijeme radnice M.K.S. u 2018.).
4. Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i prihodi od donacija ostvareni su u iznosu od 7.070.531 kn i odnose se na prihode od pruženih usluga.
5. Prihodi iz nadležnog proračuna i od HZZO-a na temelju ugovornih obveza ostvareni su u iznosu od 7.931.319 kn.

6. Prihodi od kazni, upravnih mjera i ostali prihodi ostvareni su u iznosu od 3.611 kn i odnose se na prihod od troška ovrha u iznosu od 1.932 kn, prihod od uplate djelatnika a korištenje mobilnih usluga preko dozvoljenog limita u iznosu od 205 kn, te prihod temeljem usklađenja postotka podjele pretporeza u odnosu na privremeni postotak za tekuću godinu u iznosu od 1.474 kn.
7. Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine ostvareni su u iznosu od 714 kn, a čine ih prihodi od prodaje stanova na kojima je postojalo stanarsko pravo.

Ukupni rashodi i izdaci za razdoblje siječanj-prosinac 2019. izvršeni su u iznosu od **16.678.266** kn i što predstavlja povećanje od 1,2% u odnosu na isto razdoblje prethodne godine.

Struktura rashoda:

1. rashodi za zaposlene izvršeni su u iznosu od 11.489.593 kn, a čine ih plaće za redovan rad u iznosu od 9.538.255 kn, doprinosi na plaću u iznosu od 1.571.570 kn, ostali rashodi za zaposlene u iznosu od 379.768 kn (ostali rashodi za zaposlene su smanjeni iz razloga što je u istom razdoblju prethodne godine isplaćena otpremnina za sedam djelatnika koji su otišli u mirovinu.

Struktura ostalih rashoda za zaposlene je slijedeća:

| | |
|---|------------|
| - jubilarne nagrade | 53.203 kn |
| - dar djeci | 28.000 kn |
| - otpremnine | 23.828 kn |
| - naknade za bolest preko 90 dana i smrtni slučaj | 40.937 kn |
| - regres | 115.625 kn |
| - božićnica | 118.175 kn |

2. materijalni rashodi izvršeni su u iznosu od 4.579.497 kn , a čine ih:

2.1. naknade troškova zaposlenima u iznosu od 406.799 kn, a odnose se na:

| | |
|--|------------|
| - službena putovanja | 38.625 kn |
| - izdaci za prijevoz zaposlenika | 296.046 kn |
| - izdaci za stručno usavršavanje zaposlenika | 72.128 kn |

2.2. rashodi za materijal i energiju izvršeni su u iznosu od 2.098.053 kn, a čine ih:

| | |
|---|--------------|
| - rashodi za uredski materijal | 99.464 kn |
| - rashodi za literaturu | 8.150 kn |
| - materijal i sredstva za čišćenje | 17.120 kn |
| - materijal za higijenske potrebe | 14.102 kn |
| - ostali materijal za potrebe redovnog poslovanja | 2.570 kn |
| - rashodi za lijekove i potrošni materijal | 1.518 753 kn |
| - rashodi za energiju | 410.538 kn |
| - materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje | 1.095 kn |
| - izdaci za sitan inventar i auto gume | 17.610 kn |
| - službena, radna i zaštitna odjeća i obuća | 8.651 kn |

2.3. rashodi za usluge u iznosu od 1.722.442 kn, a čine ih:

| | |
|---|------------|
| - rashodi za usluge telefona, pošte | 187.744 kn |
| - rashodi za usluge tekućeg i investicijskog održavanje | 450.737 kn |
| - usluge promidžbe i informiranja | 51.531 kn |
| - rashodi za komunalne usluge | 197.534 kn |
| - rashodi za zakupnine i najamnine | 6.207 kn |
| - rashodi za zdravstvene i veterinarske usluge | 205.985 kn |
| - rashodi za intelektualne i osobne usluge | 185.509 kn |
| - rashodi za računalne usluge | 320.615 kn |
| - rashodi za ostale usluge | 116.580 kn |

2.4. Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa izvršene su u iznosu od 8.530 kn, a odnose se na sredstva za pokriće doprinosa za osobe uključene u stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa preko Zavoda za zapošljavanje.

2.5. Ostali nespomenuti rashodi poslovanja izvršeni su u iznosu od 343.673 kn

Struktura ostalih nespomenutih rashoda je slijedeća:

| | |
|--|------------|
| - naknade za rad upravnog vijeća | 72.056 kn |
| - premije osiguranja (vozila, nekretnine, osiguranje osoba na opasnim radnim mjestima) | 176.149 kn |
| - reprezentacija | 25.017 kn |
| - članarine i norme | 16.120 kn |
| - pristojbe i naknade | 2.531 kn |
| - ostali nespomenuti rashodi poslovanja | 51.800 kn |

3. Financijski rashodi izvršeni su u iznosu od 23.116 kn.

Struktura financijskih rashoda je slijedeća:

| | |
|--------------------------|-----------|
| - usluge platnog prometa | 22.569 kn |
| - zatezne kamate | 547 kn |

4. Ostali rashodi izvršeni su u iznosu od 6.600 kn.

Struktura ostalih rashoda je slijedeća:

| | |
|---|----------|
| - tekuće donacije u naravi | 3.600 kn |
| - kapitalne donacije neprofitnim organizacijama | 3.000 kn |

5. Rashodi za nabavu nefinancijske imovine izvršeni su u iznosu od 579.460 kn.

5.1. rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 2.025 kn, a odnose se na:

- ostala prava u iznosu od 2.025 kn

5.2. rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 486.566 kn, a odnose se na:

- uredska oprema i namještaj u iznosu od 110.663 kn
- komunikacijska oprema u iznosu od 7.259 kn

- oprema za održavanje i zaštitu u iznosu od 10.872 kn
- medicinska i laboratorijska oprema u iznosu od 328.234 kn
- instrumenti, uređaji i strojevi u iznosu od 28.144 kn
- uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene u iznosu od 1.394 kn

5.3. rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini izvršeni su u iznosu od 90.869 kn, a odnose se na:

- dodatna ulaganja na građevinskim objektima
Ulaganja na zgradi u Ulici kralja Tomislava 1 radi povećanja energetske učinkovitosti i vanjsko uređenje građevine u Tomislavovoj 5

Iz svega navedenog proizlazi da je u promatranom razdoblju Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije ostvario manjak prihoda nad izdacima za tekuću godinu u iznosu od 243.362 kn. Kako višak prihoda – preneseni iz prethodnih godina iznosi 241.887 kuna, manjak poslovanja za pokriće u sljedećem razdoblju iznosi 1.475 kn.

Ukupne obveze Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2019. iznosile su 2.564.523 kn, od čega se na obveze za lijekove odnosi 0 kn, na obveze za sanitetski materijal, krvi i krvne derivate i sl. 467.568 kn, na obveze za energiju 38.503 kn, na obveze za ostale materijale i reprodukcijски materijal 35.875 kn, na obveze za proizvodne i neproizvodne usluge 314.823 kn, obveze za opremu u iznosu od 138.666 kn, na obveze prema zaposlenicima 999.290 kn (od čega se 997.889 kn odnosi na neisplaćenu plaću za prosinac 2019. godine, 1.401 kn na ostale rashode na službenom putovanju), na obveze za usluge drugih zdravstvenih ustanova 400.892 kn, te ostale nespomenute obveze u iznosu od 168.906 kn.

Ukupne dospjele obveze iznose 849.847 kn, od čega je dospjelo do 60 dana 600.171 kn, dospjelo od 61 do 90 dana 60.799 kn i dospjelo od 91 do 120 dana 12.370 kn, dospjelo od 121 do 150 dana 17.150 kn, dospjelo od 151 do 180 dana 26.419 kn i dospjelo od 181 do 365 dana 132.938 kn.

Ukupna potraživanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2019. iznosila su 4.345.158 kn. Potraživanja od HZZO-a po osnovu pružanja zdravstvene zaštite (redovno osiguranje i glavarine) iznose 1.090.337 kn, potraživanja od dopunskog zdravstvenog osiguranja 261.598 kn, potraživanja od drugih zdravstvenih ustanova 1.242.716 kn, te ostala potraživanja u iznosu od 1.750.507 kn.

Ukupno dospjela potraživanja iznose 2.308.195 kn, od čega je dospjelo do 60 dana 768.779 kn, dospjelo od 61-90 dana 178.547 kn, dospjelo od 91-120 dana 129.996 kn, dospjelo od 121-150 dana 134.538 kn, dospjelo od 151 do 180 dana 136.926 kn, dospjelo od 181-365 dana 761.474 kn, dospjelo od 366-730 dana 191.367 kn, te dospjelo preko 730 dana 6.568 kn.



Ravnatelj
Inoslav Brkić, dr.med.
spec.epidemiologije

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**
Sisak, Ulica kralja Tomislava 1
Upravno vijeće

URBROJ: 2176-124-1/20-987/3
Sisak, 12. veljače 2020.

Temeljem članka 14. i 15. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije Upravno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na svojoj 109. sjednici, održanoj 12. veljače 2020. godine, donijelo je

ODLUKU

I

Usvaja se Financijsko izvješće za period 01.01.2019. do 31.12.2019. godine.

II

Financijsko izvješće za period 01.01.2019. do 31.12.2019. godine nalazi se u prilogu i sastavni je dio ove Odluke.



Predsjednik Upravnog vijeća
Anto Rajić, dipl. ing.

DOSTAVITI:

1. Služba za financijske, kadrovske i opće poslove
- 2) Arhiva