



**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРБИЈЕ  
„ДР МИЛАН ЈОВАНОВИЋ БАТУТ”**

**ИЗВЕШТАЈ О СПРОВЕДЕНОЈ ИМУНИЗАЦИЈИ  
НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
У 2019. ГОДИНИ**

**2020.**

**Издавач:**

Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут”

**Главни и одговорни уредник:**

Доц. др Верица Јовановић,

в. д. директора Института за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут”

**Аутори извештаја:**

Др Горанка Лончаревић<sup>1</sup>

Др sc. med. Милена Каназир<sup>1</sup>

Др Марко Вељковић<sup>1</sup>

Вст. Оливера Недељковић<sup>1</sup>

Мед. сестра Зорица Крсмановић<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Одељење за надзор над вакцинама превентабилним болестима и имунизацију  
– Центар за превенцију и контролу болести, ИЈЗ Србије

**Лектура и коректура:**

Др sc. Тамара Груден, спец. књиж. публицистике

**Е-издање**

ISBN-978-86-7358-114-9

## Садржај:

1. Увод	1
2. Метод	1
3. Програм обавезне имунизације лица одређеног узраста	2
3.1. Вакцинација против дифтерије, тетануса, великог кашља, дечије парализе и обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б	5
3.2. Ревакцинација против дифтерије, тетануса, великог кашља, дечије парализе и обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б	6
3.3. Ревакцинација против дечије парализе	7
3.4. Имунизација против малих богиња, заушки и рубеле	8
3.5. Имунизација против хепатитиса Б	9
3.6. Имунизација против обољења изазваних стрептококом пнеумоније	10
3.7. Имунизација против туберкулозе	11
3.8. Извештај о обављеној вакцинацији на подручју северног дела Косова и српских енклава	11
3.9. Допунске активности у спровођењу програма обавезних имунизација у Републици Србији	11
3.10. Дистрибуција и утрошак вакцина	13
3.11. Обухват основним вакцинама у неким европским земљама	17
3.12. Епидемиолошка ситуација заразних болести против којих се у Републици Србији спроводи обавезна имунизација	18
3.13. Кретање заразних болести против којих се спроводи обавезна имунизација у неким европским земљама	24
4. Програм обавезне имунизације лица изложених одређеним заразним болестима	25
4.1. Заштита од хепатитиса Б	25
4.2. Заштита од тетануса	26
4.3. Заштита од беснила	26
5. Програм имунизације лица у посебном ризику	26
5.1. Заштита од хепатитиса Б	26
5.2. Заштита од грипа	27
5.3. Заштита од инфекције изазване респираторним синцицијалним вирусом	27
6. Програм имунизације лица запослених у здравственим установама	28
7. Програм имунизације путника у међународном саобраћају	28
8. Надзор над нежељеним догађајима након имунизације	29
9. Одржавање статуса „земља без полиомијелитиса” у Републици Србији	31
10. Проблеми у спровођењу програма имунизације	41
11. Предлог мера	46
12. Закључак	50
13. Табеле	53

## 1. УВОД

Имунизација представља специфичну меру у спречавању и сузбијању заразних болести која је регулисана Законом о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 15/16), Правилником о имунизацији и начину заштите лековима („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 11/2018, 14/2018, 45/2018, 48/2018, 58/2018 и 104/2018) и Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 112/2017 и 11/2018). Евалуација односно сумирање резултата имунизације врши се периодично и на годишњем нивоу и представља основ за њено побољшање, односно брже достизање постављених циљева, било да се тежи смањењу оболевања и умирања од одређених заразних болести, било њиховом одстрањивању, односно искорењивању.

## 2. МЕТОД

У изради извештаја примењен је дескриптивни метод, а као извор података коришћени су годишњи извештаји територијално надлежних института/завода за јавно здравље, Извештај о спроведеној имунизацији на територији Републике Србије у 2018. години Института за јавно здравље Србије и подаци Светске здравствене организације (СЗО). Обухват одређеним врстама вакцина исказиван је као проценат вакцинисаних у односу на број лица планираних за вакцинацију, а као показатељ оболевања од вакцинама превентабилних болести стопа инциденције, општа и специфична по узрасту. Након општих констатација о програму обавезне систематске имунизације лица одређеног узраста дата је анализа спроведене имунизације против одређених заразних болести, као и допунске активности у спровођењу обавезних имунизација. У делу који се односи на дистрибуцију и утрошак вакцина приказане су количине вакцина које су апликоване у односу на оне које су дистрибуиране, односно планиране, као и растур у односу на максимално дозвољени, према препорукама СЗО. Део извештаја посвећен је учесталости болести које се могу превенирати вакцинама и квалитету активног надзора над морбилинама, као и резултатима програма имунизације лица изложених одређеним заразним болестима и нежељеним догађајима након имунизације. У поглављу „Одржавање статуса земље без полиомијелитиса” приказана је епидемиолошка ситуација ове болести на

глобалном нивоу, резултати имунизације против дечије парализе и квалитет активног надзора над акутном флакцидном парализом у Србији у 2019. години. Посебан део извештаја односи се на проблеме у спровођењу програма имунизације са предлогом мера за његово успешније спровођење.

Извештај се односи на 2019. годину за територију Републике Србије, с тим што подаци из српских енклава са територије Косова и Метохије нису анализирани већ су посебно табеларно приказани. Како је од 1.1.2016. године почео са радом ЗЈЗ Нови Пазар за територију надлежности града Новог Пазара и општине Тутин, вредности обухвата са ових територија су приказане у оквиру Рашког округа уз извештај ЗЈЗ Краљево за град Краљево и општине Рашка и Врњачка Бања.

### **3. ПРОГРАМ ОБАВЕЗНЕ СИСТЕМАТСКЕ ИМУНИЗАЦИЈЕ ЛИЦА ОДРЕЂЕНОГ УЗРАСТА**

У току 2019. године, као и претходних година (од 1999.) рад на спровођењу Програма обавезних имунизација у Републици Србији, као и надзор над болестима које се могу превенирати вакцинама, није био могућ на целој територији Републике. Наиме, резултати спровођења Програма на Косову и Метохији били су доступни само у српским енклавама. Подаци о овим активностима на целој територији Косова и Метохије остају и даље непознати.

Планирана имунизација у Републици Србији против дифтерије, тетануса, великог кашља, дечије парализе и обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б комбинованом петовалентном вакцином (DTaP-IPV-Hib) спроведена је са обухватом 95,1%. Ревакцинација деце у другој години живота истом вакцином (90,7%), као и ревакцинације предшколске деце DT и bOPV (93,5 односно 93,4%) и школске деце dT (92,8%) и bOPV (92,1%), обављене су према извештајима са обухватом који је сличан или са мањим разликама у односу на прошлогодишњи (табеле 1, 2 и 3).

Током 2019. године, према Правилнику о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести, поред примовакцинације MMR вакцином у другој години живота, обављена је ревакцинација деце пре уписа у први

разред основне школе (до навршених седам година). Обухват MMR вакцинацијом је износио 88%, а ревакцинацијом 91,9%.

Активна имунизација против хепатитиса Б у првој години живота спроведена је са обухватом 90,9%. Поред вакцинације новорођенчади и одојчади, током 2019. године спровођена је вакцинација претходно невакцинисаних и непотпуно вакцинисаних лица узраста до навршених 18 година, при чему је вакцинисано 4709 лица.

У складу са Правилником о имунизацији и начину заштите лековима од 1.4.2018. године отпочела је обавезна активна имунизација лица одређеног узраста против обољења изазваних стрептококом пнеумоније, применом коњуговане полисахаридне вакцине. Обухват планиране популације вакцинацијом против обољења изазваних стрептококом пнеумоније у 2019. години износио је 91,5%.

Обухват вакцинацијом и ревакцинацијом свим вакцинама, предвиђен Календаром обавезне имунизације лица одређеног узраста, већи је у односу на обухват постигнут у 2018. години, изузев незнатно мањег обухвата другом ревакцинацијом против дифтерије и тетануса и дечије парализе пре уписа у основну школу и обухвата вакцинацијом MMR вакцином у другој години живота, који је за више од 5% мањи у односу на претходну годину.

Анализа обухвата одређеним вакцинама на нивоу округа, односно општина, како званичних тако и процењених, указује да један број обвезника према Програму обавезних имунизација остаје невакцинисан и поред тога што је тај број мањи у односу на претходну годину, када су скоро све вакцине у питању. Када је у питању комбинована петовалентна вакцина процењени обухват је већи од планираног, што може да буде резултат пропуста у планирању. Разлика у броју између живорођене и планиране деце и даље је значајна, а одржава се и број општина са обухватом који је испод циљне вредности од 95%, па и испод 90%. Поред антивакциналног лобија, колизија законских аката, тј. члана 15 Закона о правима пацијената („Сл. гласник РС”, бр. 45/13) који даје право да родитељ одлучи да ли ће вакцинисати малолетно дете и члана 32 Закона о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 15/16), којим се указује да за спровођење обавезне имунизације није потребан пристанак лица односно родитеља или старатеља, спровођење имунизације школске деце већином у домовима здравља само у присуству родитеља, а не по школама, као и нејединствен и пре свега неодлучан став дела педијатара у примарној

здравственој заштити довели су до пада у обухвату вакцинама према Календару у претходном периоду. Ако се овоме дода и категорија високоризичних популација које остају ван система имунизације, јасно је да постоји критична маса невакцинисаних која нарушава колективни имунитет популације, чиме се доводи у питање достизање статуса елиминације морбила у Републици и што може да угрози одрживост статуса „земље без полиомијелитиса”. Од почетка октобра 2017. године и током 2018. године региструје се епидемијско јављање морбила великих размера, са регистрованим првим смртним исходима након 20 година у Србији. Захваљујући предузетим мерама на јачању кампање имунизације, инсистирања на обавезности имунизације, бројних промотивних и других активности 2018. годину карактерише пораст обухвата вакцинацијом MMR вакцином у другој години живота (са 85% на 93%), после више година тренда опадања обухвата. Нажалост, током 2019. године и поред обезбеђених довољних количина MMR вакцине за редовна, али и пропуштена годишта, долази до пада обухвата примовакцинацијом на 88%.

Као последица пада квалитета колективног имунитета популације против одређених заразних болести, региструје се спорадично и/или епидемијско јављање вакцинама превентабилних болести (морбили, пертусис) у нашој земљи, уз континуирано компромитовање имунизације у стручној, општој и родитељској популацији, нарушавање одрживости стратегија зацртаних у националним акционим плановима према препорукама и захтевима СЗО за Европски регион према Регионалним циљевима, ограничен и неадекватан одговор у складу са најновијим захтевима СЗО (резолуција Скупштине СЗО 59.1) у хитном националном одговору у случају импортовања дивљег полио вируса у земљу (према одредбама Међународног здравственог правилника) и процесу елиминације морбила и нарушавање традиционално добрих резултата обухвата имунизацијом, који из више разлога, бележе ниже вредности у посматраном десетогодишњем периоду.

### **3.1. ВАКЦИНАЦИЈА ПРОТИВ ДИФТЕРИЈЕ, ТЕТАНУСА, ВЕЛИКОГ КАШЉА, ДЕЧИЈЕ ПАРАЛИЗЕ И ОБОЉЕЊА ИЗАЗВАНИХ ХЕМОФИЛУСОМ ИНФЛУЕНЦЕ ТИП Б**

Од 1. јануара 2015. године примарна вакцинација против дифтерије, тетануса, великог кашља, дечије парализе и обољења изазваних Хемофикусом инфлуенце тип б у Републици Србији спроводи се са три дозе комбиноване петовалентне вакцине (DTaP-IPV-Hib).

Вакцинација планиране популације комбинованом петовалентном вакцином спроведена је у Републици Србији у 2019. години са обухватом од 95,1% (процењени 96,6%), што је приказано у табелама 1 и 4.

У централном делу Србије обухват комбинованом петовалентном вакцином је био 94,6% планиране деце (табеле 1 и 2), тј. од 47.831 планираног, вакцинисано је 45.254 обвезника. Процењени обухват, базиран на броју живорођене деце 2018. године (46.948), износи 96,4%, што је вероватно последица неадекватног приступа у планирању по картотекама (табела 4).

Вакцинација планиране популације комбинованом петовалентном вакцином у Војводини спроведена је у 2019. години са обухватом од 96,4% планиране деце (табеле 1 и 2). Од 17.136 планираних вакцинисано је 16.516 обвезника, а према броју живорођене деце у Војводини у 2018. години (17.027) процењени обухват је 97% (табела 4).

На основу процене укупно живорођене деце у Републици Србији у 2018. години, комбинованом петовалентном вакцином није вакцинисано 2205 деце у 2019. години.

Анализа обухвата вакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином по окрузима (табела 5) показује да је у 2019. години обухват вакцинисане деце у односу на планирани број био испод 95% у Граду Београду, Рашком, Пчињском, Зајечарском и Западнобачком округу. Најнижи обухват од 91,1% региструје се на територији Града Београда. Ако се упореди број живорођене деце 2018. године са бројем вакцинисане деце (табела 6) уочава се да Колубарски, Подунавски, Браничевски, Шумадијски, Борски, Зајечарски, Моравички и Сремски округ имају диспропорцију у обухвату у односу на планирани број деце и процењени обухват, што се може тумачити и миграцијама становништва.



Обухват вакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином до нивоа општина у наведеном периоду дат је у табелама 7 и 7а и бележи значајнија одступања у општинама на нивоу истог и међу различитим окрузима. Најмањи обухват у централној Србији био је у општинама Мионица (77,3%), Владичин Хан (81,7) и Земун (81,9%). На територији Војводине најмањи обухват од 88,7% забележен је у општини Сомбор.

Правовременост имунизацијом са три дозе комбиноване петовалентне вакцине (унутар првих шест месеци живота) утврђивана је у по две општине (градска и рурална) на нивоу сваког округа (табела 7в). Правовременост имунизацијом комбинованом петовалентном вакцином на нивоу Републике у односу на циљну од 95% износи 75,1% (у централној Србији 73,9%, а у Војводини 77%) и мало је већа од вредности забележене у 2018. години (74,4%). Циљна правовременост од 95% региструје се у само седам општина централне Србије и једној општини у Војводини.

### **3.2. РЕВАКЦИНАЦИЈА ПРОТИВ ДИФТЕРИЈЕ, ТЕТАНУСА И ВЕЛИКОГ КАШЉА**

Прва ревакцинација против дифтерије, тетануса и великог кашља комбинованом петовалентном вакцином (DTaP-IPV-Hib) у 2. години живота спроведена је у Републици Србији са обухватом 90,7%, док је постигнути обухват другом и трећом ревакцинацијом против дифтерије и тетануса у 7. и 14. години живота износио 93,5%, односно 92,8% (табеле 1 и 2).

Анализа успеха прве ревакцинације комбинованом петовалентном вакцином по окрузима (табела 5) показује да је у 2019. години обухват у 13 од 25 округа био испод 95%, а најнижи у Рашком округу 75,3%. Процењени обухват првом ревакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином по окрузима приказан је у табели 8, при чему се и даље региструје разлика између броја обвезника и броја планиране популације за вакцинацију, која се може тумачити миграцијама из или ка неком округу.

Обухват ревакцинацијом против дифтерије и тетануса у 2019. години био је испод 95% у пет округа у 7., односно у 10 од 25 округа у 14. години живота (табела 9).

Најнижи обухват другом ревакцинацијом против дифтерије и тетануса био је у Јабланичком округу (86,2%) и Граду Београду (86,8%), док је најнижи обухват трећом

ревакцинацијом против наведених болести забележен у Браничевском (85,6%) и Пчињском округу (86,5%).

Обухват првом ревакцинацијом DTaP-IPV-Hib вакцином по општинама приказан је у табелама 7 и 7а, док је обухват планиране деце другом DT ревакцинацијом у 7. години живота, односно трећом ревакцинацијом dT у 14. години приказан у табелама 10 и 10а.

Општине у којима је постигнут најмањи обухват првом ревакцинацијом су Нови Пазар (51,2%) и Сурдулица (64,1%) у централној Србији и Нови Кнежевац (71,4%) у Војводини.

Општине у којима је постигнут најмањи обухват DT вакцином су Бујановац (72,9%) и Барајево (75,2%) у централној Србији и Чока (85,3%) у Војводини.

Општине у којима је постигнут најмањи обухват dT вакцином су Барајево (18,8%) и Звездара (54,5%) у централној Србији и Апатин (40,5%) у Војводини.

### **3.3. РЕВАКЦИНАЦИЈА ПРОТИВ ДЕЧИЈЕ ПАРАЛИЗЕ**

Прва ревакцинација против дечије парализе комбинованом петовалентном вакцином (DTaP-IPV-Hib) у 2. години живота спроведена је у Републици Србији са обухватом 90,7%, док је обухват другом, односно трећом ревакцинацијом bOPV у 7. и 14. години живота износио 93,4%, односно 92,1% (табеле 1 и 2).

Подаци о постигнутом обухвату првом ревакцинацијом против дечије парализе, комбинованом петовалентном вакцином, по окрузима и општинама приказани су у претходном поглављу и у табелама 5, 7 и 7а.

Што се тиче обухвата другом и трећом ревакцинацијом против дечије парализе у 2019. години обухват испод 95% региструје се у пет округа у седмој, односно у 10 од 25 округа у 14. години живота (табела 9).

Најнижи обухват другом ревакцинацијом против дечије парализе био је на територији Града Београда (85,5%), док је најнижи обухват трећом ревакцинацијом забележен у Пчињском округу (81,5%).

Општине у којима је регистрован најмањи обухват bOPV у 7. години су Младеновац (39,1%) у централној Србији и Чока (85,3%) у Војводини.

Општине у којима је постигнут најмањи обухват bOPV у 14. години су Барајево (15,3%) и Звездара (53,9%) у централној Србији и Сремска Митровица (69,5%) у Војводини.

### **3.4. ИМУНИЗАЦИЈА ПРОТИВ МАЛИХ БОГИЊА, ЗАУШАКА И РУБЕЛЕ**

Вакцинација против малих богиња, заушака и рубеле, комбинованом MMR вакцином, на територији Републике Србије у 2019. години спроведена је са обухватом од 88% (у 2018. години 93,4%), односно са процењеним обухватом од 86,6%. У централном делу Србије вакцинисано је 87,4%, а у Војводини 89,7% планираних обвезника (табеле 1, 2 и 3).

Анализа постигнутог обухвата MMR вакцинацијом по окрузима (табела 11) показује да је обухват изнад 95% постигнут у свега седам од укупно 25 округа: Колубарском, Зајечарском, Јабланичком, Златиборском и Шумадијском у централној Србији и Сремском и Севернобачком округу у Војводини. Најнижи обухват регистрован је у Топличком (77,9%) и Рашком округу (78,1%).

Обухват вакцинацијом MMR вакцином по општинама приказан је у табелама 12 и 12а. Општине са најнижим обухватом у централној Србији су Нови Пазар (61,1%) и Житорађа (65,8%), а у Војводини Нови Сад (80,7%) и Србобран (81,2%). И даље се бележи значајан број општина са обухватом испод 90%, односно испод 80% на територији Републике.

Процењен обухват MMR вакцином на основу броја живорођених у 2017. години, а не на основу планиране популације која је именилац у званичном извештају, приказан је у табели 8, при чему постоје разлике у званичном и процењеном обухвату.

Ревакцинација против морбила, рубеле и заушака пре поласка у први разред основне школе, током 2019. године спроведена је са обухватом од 91,9% на нивоу Републике, односно са 90,3% у централној Србији и 96,3% у Војводини.

Резултати обухвата ревакцинацијом MMR вакцином до нивоа округа приказани су у табели 11, при чему је обухват нижи од 95% регистрован у седам округа на нивоу Републике, а најнижи на територији Града Београда (80,6%) и Пчињског округа (90,1%).

Обухват ревакцинацијом MMR вакцином до нивоа општина приказан је у табелама 12 и 12а. Општине са најнижим обухватом у централној Србији су Палилула (62,1%) и Звездара (65,9%), а у Војводини Чока (84,5%) и Апатин (87,7%).

Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести предвиђена је и имунизација пропуштених годишта MMR вакцином, при чему је током 2019. године број особа вакцинисаних првом дозом износио 2463, број особа ревакцинисаних другом дозом 2117, док је 276 особа потпуно вакцинисано са две дозе MMR вакцине.

Анализом правовремености обухвата MMR вакцином деце рођене 2017. године (12–15 месеци), у по једној руралној и градској општини на територији сваког округа у Србији, региструје се вредност од 61,3% (59,6% у централној Србији и 63,8% у Војводини) (табела 12в), што је већа вредности од регистроване у претходној години (54,5%).

Имајући у виду да је једна од стратегија у плану активности за елиминацију морбила правовременост вакцинације MMR вакцином од 95%, уз обухват са две дозе од најмање 95%, наведени резултати указују на немогућност достизања индикатора квалитета за успостављање и одржавање статуса елиминације морбила.

### **3.5. ИМУНИЗАЦИЈА ПРОТИВ ХЕПАТИТИСА Б**

Имунизација деце у првој години живота против хепатитиса Б на нивоу Републике Србије спроведена је са обухватом од 90,9%, док процењени обухват износи 93,7%. У централној Србији постигнут је обухват од 90,1%, а у Војводини 93,2%.

Анализа постигнутог обухвата вакцинацијом против хепатитиса Б по окрузима (табела 13) показује да је обухват испод 95% имало 60% округа, тј. 15 од укупно 25. Најнижи обухват регистрован је на територији Града Београда (83,9%) и Пчињског округа (85,8%).

Обухват имунизацијом против хепатитиса Б деце у првој години живота до нивоа општина у 2019. години приказан је у табелама 14 и 14а и бележи значајнија одступања у неким општинама. Најмањи обухват у централној Србији био је у општинама Свилајнац (46,2%) и Бујановац (54,4%), а у Војводини у Србобрану (71,8%).

Због неправовременог и дисконтинуираног снабдевања вакцином против хепатитиса Б у периоду од почетка њене примене, у другој половини 2005. године, па све до 2014. године, извешан број планираних лица остао је невакцинисан, односно непотпуно вакцинисан. У складу са Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести током 2019. године спроводила се и имунизација лица пропуштених годишта, узраста до навршених 18 година, при чему је потпуно вакцинисано 4709 лица.

### **3.6. ИМУНИЗАЦИЈА ПРОТИВ ОБОЉЕЊА ИЗАЗВАНИХ СТРЕПТОКОКОМ ПНЕУМОНИЈЕ**

Обавезна имунизација лица одређеног узраста против обољења изазваних стрептококом пнеумоније у Републици Србији почела је да се спроводи од 1.4.2018. године.

Обухват вакцинацијом против обољења изазваних стрептококом пнеумоније, са три дозе пнеумококне коњуговане вакцине, у 2019. години у Републици Србији износио је 91,5% (процењени 92,7%), што је приказано у табелама 1 и 4.

У централном делу Србије постигнут је обухват од 90,4% планиране деце, док је обухват планиране популације у Војводини износио 94,8% (табеле 1 и 2). На основу процене вакцинисаног броја обвезника, према броју живорођене деце у 2018. години, обухват са три дозе вакцине у централном делу Србије је износио је 91,9%, а у Војводини 94,9%, што је приказано у табели 4.

Анализа успеха вакцинације по окрузима у 2019. години (табела 13) показује да је обухват мањи од 95% постигнут у 14 од 25 округа, при чему је најнижи обухват регистрован на територији Града Београда (84,5%) и Пчињског округа (85,8%).

Обухват имунизацијом до нивоа општина дат је у табелама 14 и 14а и бележи значајнија одступања у општинама на нивоу истог и међу различитим окрузима. Најмањи обухват у централној Србији био је у општини Дољевац (52,7%), док је на територији Војводине најмањи обухват постигнут у општини Панчево (85,1%).

### **3.7. ИМУНИЗАЦИЈА ПРОТИВ ТУБЕРКУЛОЗЕ**

Имунизација новорођенчади против туберкулозе, BCG вакцином, током 2019. године у Републици Србији спроведена је са обухватом од 98,2%, при чему је обухват преко 95% постигнут у свим окрузима, изузев Топличког и Пчињског. Вредност постигнутог обухвата у централној Србији износи 97,9%, а у Војводини 99% (табела 15).

### **3.8. ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ ВАКЦИНАЦИЈИ НА ПОДРУЧЈУ СЕВЕРНОГ ДЕЛА КОСОВА И СРПСКИХ ЕНКЛАВА**

У табелама 7б, 10б, 12б приказани су резултати спроведене имунизације на подручју северног дела Косова и српских енклава на Косову и Метохији у 2019. години, које је доставио ЗЈЗ Косовска Митровица.

### **3.9. ДОПУНСКЕ АКТИВНОСТИ У СПРОВОЂЕЊУ ПРОГРАМА ОБАВЕЗНИХ ИМУНИЗАЦИЈА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ**

#### **Ревизија вакциналне картотеке и супервизорске посете**

Током 2019. године у континуитету су обављане ревизије вакциналне картотеке у службама за здравствену заштиту деце и омладине, невакцинисана деца су позивана, а сваки контролни преглед након завршеног лечења коришћен је за вакцинацију деце која су пропуштена да буду вакцинисана по Календару, имајући у виду епидемију морбила у претходном периоду. У појединим срединама недовољно кадра или измене са недовољно обученим кадром, али и одбијање и одлагање имунизације, спровођење имунизације школске деце у домовима здравља, а не по школама, уз ограничене материјалне могућности појединих родитеља да доводе школску децу на вакцинацију у домове здравља, активности антивакционалиста, лажне контраиндикације, пролонгирање привремених контраиндикација, као и непоштовање процедура по Стручно-методолошком упутству за спровођење имунизације утицали су на циљне вредности обухвата и компромитовање имунизације.

Епидемиолози ИЈЗ/ЗЈЗ су обављали супервизорске посете вакциналним пунктови-ма, у којима су поред ревизије вакциналних картона, контролисали примену Правилника о Програму по свим категоријама, поштовање принципа хладног ланца, политике отворених бочица, пријављивање нежељених догађаја након имунизације и безбедно давање вакцина.

У циљу контроле спровођења програма имунизације, безбедне имунизационе праксе, примене Правилника о имунизацији и Правилника о Програму, као и надзора над приоритетним вакцинама превентабилним болестима, уз предлагање мера за побољшање квалитета надзора над АФП и спровођења надзора над морбилима и КРС, као и превазилажења проблема у имунизацији, ИЈЗ Србије извршио је надзорне посете свим ИЈЗ/ЗЈЗ и одређеним вакциналним пунктовима на територији надлежности.

### **Недеља имунизације у Србији 2019. године**

У периоду од 24. до 30.4.2019. године спроведене су активности везане за Недељу имунизације. Обележавање четрнаесте по реду Недеље имунизације, спроведено је под слоганом „Вакцине делују, штитећи нас све заједно”, а учешће су узеле све земље региона.

Поред материјала који је поводом Недеље имунизације припремљен за сајт Института, припремљен је и реализован стручни састанак у вези са новинама у Програму имунизације.

У оквиру континуиране медицинске едукације за примарну здравствену заштиту са темом „Промоција здравља и превенција заразних болести у Републици Србији”, изложена су достигнућа и ограничења у програму имунизације у Републици.

Како је донет нови Програм имунизације настављена је реализација низа КМЕ: у Београду (4), Новом Пазару и Ваљево са темама „Нове вакцине у програму имунизације” и „Изазови увођења новог Правилника и Програма имунизације”.

У првој половини 2019. године, у општинама са IPV3/MMR обухватом испод 95% у 2018. години, на интервенцију националног и окружних координатора за имунизацију, планирана је и предложена вакцинација невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце ради достизања циљног обухвата од 95%, као и током јесени након анализе шестомесе-чног извештаја о спроведеној имунизацији.

## Друге активности на унапређењу надзора и спровођењу имунизације

- Учешће на састанку СЗО у Истанбулу у вези са уносом података из националне сертификационе документације за полиомијелитис;
  - Учешће на састанку СЗО у Румунији у вези са унапређењем Календара имунизације и комуникацијом у имунизацији;
  - Учешће на састанку мреже за Југосточну Европу у вези са радом НИТАГ-а и епидемијама морбила;
  - Учешће на ESPID-у у Љубљани на Европском конгресу педијатријских инфективних болести;
  - Учешће на састанцима Националних регулаторних ауторитета (НРА) поводом активности у новом оцењивању институција по функцијама до наредне надзорне посете СЗО и у оквиру интерних провера НРА;
  - Координација у доношењу закључака Стручног тима на националном нивоу о тежим нежељеним реакцијама након имунизације;
  - Предавање на обележавању Батутових дана 2019. у оквиру КМЕ „Изазови у спровођењу имунизације”;
  - Стручни састанци у вези са спровођењем пасивне имунизације Паливизумабом у примарној здравственој заштити (Нови Београд, Земун, Чукарица, Вождовац);
  - Стручни састанак у вези са имунизацијом становништва против грипа (Ниш, Шабац, Зрењанин, Ужице, Краљево, Сремска Митровица).
- Континуирано се пружала помоћ у вези са садржајем Стручно-методолошког упутства за обавезну и препоручену имунизацију становништва против одређених заразних болести.
  - У складу са Правилником о имунизацији и начину заштите лековима ИЈЗ Србије је припремио предлог новог Правилника о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести за период 2021–2023. године и доставио Министарству здравља у даљу надлежност.

### 3.10. ДИСТРИБУЦИЈА И УТРОШАК ВАКЦИНА

Дистрибуција вакцина, у количинама које су преузете од стране института и завода за јавно здравље, односно дистрибуиране од стране Института за вирусологију, вакцине и



серуме „Горлак”, *Phoenix pharma doo*, *Pharma Macc-a*, *Medica linea doo*, Пастеровог завода за потребе вакциналних пунктова (породилишта, домова здравља, антирабичних јединица и ИЈЗ/ЗЈЗ у 2019. години), приказана је у табелама 16–21 (обавезна имунизација, имунизација изложених и лица у посебном ризику). Основна сврха овако исказане потрошње вакцина је процена растура вакцина, веома важна у смањивању трошкова вакцинације, али без угрожавања безбедне имунизационе праксе, као и расположивих количина које су битан елемент одрживости програма имунизације, посебно у ванредним приликама. Захтевано је да се на дан 31.12.2019. године евидентирају и залихе свих вакцина на вакциналним пунктовима.

Проблем у тумачењу података представља чињеница да се реализација плана потреба, односно плана дистрибуције последњег квартала 2018. године прелила у први квартал 2019. године, тако да се календарски план потреба не преклапа са периодом за који је реализовано уговарање (март 2018. – март 2019. године) за поједине вакцине, што је последица временског следа расписивања тендера од стране РФЗО и следствено уговарања. Достављене податке ИЈЗ/ЗЈЗ који се односе на планиране и дистрибуиране количине вакцина тешко је тумачити, јер се план потреба не поклапа са уговореним периодом, већ се део количина уговора по вакцинама прелива у први квартал наредне године. Постојање залиха односно расположивих количина на вакциналним пунктовима последица је динамике дистрибуције, а не систематске набавке вакцина која би подразумевала да се у складу са препорука СЗО на вакциналним пунктовима у сваком тренутку налази 25% залиха, односно планираних потребних количина вакцина за случај ванредних ситуација – епидемије, нередовно снабдевање, проблеми у производњи, неправовремена набавка, ванредна стања итд.

У току 2019. године у Републици Србији је дистрибуирано 162.760 доза BCG вакцине. Према годишњим извештајима института и завода за јавно здравље број бесежиране деце био је 61.440, а растур од 93.806 доза вакцине (57,6%) преко границе дозвољеног (табела 16). Растур је већи због вишедозног паковања, мањег броја деце која се рађају генерално, а посебно у неким срединама и поштовања политике отворених бочица, као и чињенице да је крајње пажљивим руковањем из једне бочице тешко извући на њој наведени број доза. Имајући у виду да је производња ове вакцине јефтина, нико у свету не производи монодозно паковање, јер није финансијски оправдано. Расположиве

количине на крају године су износиле око 32% планираних количина, због термина испоруке.

Укупно је дистрибуирано 231.880 доза bOPV, за вакцинацију и ревакцинацију свих узраста према Календару, а апликоване су 136.252 дозе. Растур је износио 66.782 дозе, што је око 30% у односу на расположиве количине ове вакцине током године и он је преко границе дозвољеног (табела 16).

У току 2019. године дистрибуирана је 206.921 доза DTaP-IPV-Hib вакцине, а апликовано је 249.937 доза. Растур износи 478 доза, што је око 0,23% и у границама је дозвољеног (табела 16). Расположиве количине вакцине су износиле 48.449 доза (23,4% планираних) и последица су термина дистрибуције.

Укупно је дистрибуирано 80.360 доза DT, а апликоване су 59.824 дозе. Растур износи 35.791 доза (44,5%), а делимично је условљен и неадекватним роком трајања вакцине у моменту испоруке. Расположиве количине вакцине на крају године износиле су 75.982 дозе, потребне за ревакцинацију деце пред полазак у школу у првој половини 2020. године (табела 16а).

У току 2019. године дистрибуирано је 93.230 доза dT, а апликовано је 78.969 доза. Растур износи 18.984 дозе што је око 20% и у границама је дозвољеног (табела 16а), а имајући у виду и начин организације вакцинације (вакцинација деце код изабраног лекара, а не у школама). Расположиве количине вакцине су износиле 36.851 дозу, потребне за ревакцинацију школске деце у првој половини 2020. године.

За обавезну имунизацију лица одређеног узраста против обољења изазваних стрептококом пнеумоније извршена је дистрибуција око 200.000 планираних доза вакцине од којих је апликовано 204.237 доза. Растур је износио 261 дозу (у границама дозвољеног), а расположиве количине на крају године су износиле 47.499 доза (табела 16а).

Укупно је дистрибуирано 189.837 доза MMR вакцине, а апликовано 126.461 доза. Растур износи 511 доза, што је око 0,3% и у границама је дозвољеног (табела 17). Расположиве количине на крају године износиле су 98.527 доза и намењене су за имунизацију предшколске деце у првој половини 2020. године, пропуштених годишта и запослених у здравственим установама.

У току 2019. године дистрибуирано је 240.000 доза хепатитис Б вакцине, а апликовано је 195.086 доза. Растур износи 562 дозе, што је око 0,2% и налази се у

границама дозвољеног (табела 17). Расположиве количине на дан 31.12.2019. године су износиле око 41% планираних количина.

Укупно је дистрибуирано 24.000 доза хепатитис Б вакцине за постекспозициону заштиту, а апликована је 22.020 доза. Расположиве количине вакцине против хепатитиса Б на крају године износиле су 13.335 доза (табела 18).

Укупно је дистрибуирано 445.740 доза ТТ вакцине, а апликована је 359.396 доза. Растур износи 871 доза, што је око 0,4% и у границама је дозвољеног (табела 18). На вакциналним пунктовима на крају године налазило се 169.809 доза, сходно времену испоруке.

Количине дистрибуираних и апликованих доза вакцине против беснила приказане су у табели 18. Током 2019. године постекспозициона заштита се спроводила у складу са Стручно-методолошким упутством референтне установе. Неопходно је да у сваком моменту антирабичне јединице (или Пастеров завод) поседују залихе вакцина и антирабичног имуноглобулина у складу са препорукама за постекспозициону заштиту, имајући у виду леталитет у случају оболевања.

Нив вакцина је дистрибуирана у количини од 700 доза, а апликовано је 470 доза за лица у посебном ризику. Спроведена је дистрибуција планираних количина менингококне, пнеумококне коњуговане (PCV 10 и PCV 13), IPV, као и вакцине против варицеле, чија је примена предвиђена од 1.1.2019. године за лица у посебном ризику.

Током 2019. године у првом и последњем кварталу реализована је дистрибуција 3703 ампуле Паливизумаба (пасивна имунизација за децу у посебном ризику од РСВ инфекције), од којих је 3558 утрошено према индикацијама у складу са Правилником о Програму (табела 20), са залихама од 145 ампула.

У сезони 2019/2020. године дистрибуирано је 296.800 доза четворовалентне вакцине (у примени први пут у сезони) против грипа (табела 21), а према годишњим извештајима института и завода за јавно здравље вакцинисано је 294.225 лица, укључујући и српске енклаве Косова и Метохије. Растур је у границама дозвољеног, а остало је неискоришћено 2315 доза (0,8% дистрибуираних количина), закључно са крајем 2019. године. Након низа година након пандемије грипа А Н1Н1 (у сезони 2009/2010) када се проценат неискоришћених вакцина исказивао у двоцифреним бројевима (и до 35%) у

овој сезони проценат неискоришћених вакцина бележи најниже вредности у последњих 10 година.

### 3.11. ОБУХВАТ ОСНОВНИМ ВАКЦИНАМА У НЕКИМ ЕВРОПСКИМ ЗЕМЉАМА

У циљу поређења резултата имунизације у Србији са другим земљама, у табели 22 приказане су Мађарска, Румунија, Бугарска и две економски развијене земље (Италија и Француска) за период 2008–2018. година. Подаци су преузети из извештаја СЗО (*WHO Vaccine-Preventable Diseases: Monitoring system, 2018 global summary*. <http://www.who.int/whosis>).

Приказани обухват BCG вакцином показује да Италија не спроводи рутински имунизацију, као и Француска од 2011. године. У односу на приказане земље Србија има висок обухват новорођенчади BCG вакцином, који је изнад просека за Европски регион.

Кретање обухвата OPV/IPV3 и DTP/DTaP3 у Србији показује тенденцију континуираног одржавања до 2012. године, када се бележе нешто ниже вредности у посматраном периоду, које варирају и током 2014. и 2015. године, а које су око просечних вредности за Европски регион. Док се у Италији бележи силазни тренд који је око просека за Европски регион, Румунија у посматраном периоду бележи најнижу вредност од 86% за OPV/IPV3.

У обухвату MMR вакцином Мађарска приказује континуирано изузетно висок обухват, док су вредности обухвата у 2018. години у другим земљама испод европског просека (95%) и најнижи у Румунији и Француској (90%). Србија региструје обухват од 93%. Већи обухват је регистрован као одговор на епидемије у претходно наведеним земљама.

Имунизација против хепатитиса Б у Републици Србији је отпочела средином 2005. године уз потешкоће. Изузетно висок достигнут и одржавани обухват бележе Румунија, Бугарска и Италија. Регистрован обухват у Републици Србији од 90% у 2018. години је изнад просечних вредности за Европски регион.

Имунизација против обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б у Републици Србији је отпочела крајем 2006. године уз потешкоће и у 2018. години бележи се обухват 95%. Висок обухват бележе скоро све земље са вредностима изнад просека за Европски регион (76%).

### **3.12. ЕПИДЕМИОЛОШКА СИТУАЦИЈА ЗАРАЗНИХ БОЛЕСТИ ПРОТИВ КОЈИХ СЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ СПРОВОДИ ОБАВЕЗНА ИМУНИЗАЦИЈА**

Пријављивање болести које се могу превенирати вакцинама у 2019. години било је праћено бројним проблемима. На првом месту је било одсуство лабораторијске потврде дијагнозе, тако да су се одређене болести пријављивале само на основу клиничке слике (нпр. пертусис, паротитис итд.), односно парцијално доступна дијагностика за поједине територије финансирана програмима у делу Републике. Такво стање ће посебно бити значајан проблем у процесу елиминације болести. Тешко да ће програми СЗО моћи да се реализују ако се не омогући лабораторијска потврда болести (у референтној или мрежи лабораторија по стандардним процедурама), нарочито када су у питању мале богиње, рубела и синдром конгениталне рубеле, као и пертусис. Увођењем активног надзора над морбилима очекивани број пријављених суспектних случајева морбила за Србију, чије је адекватне узорке неопходно и лабораторијски обрадити, износи најмање 143 (2/100.000 популације).

Имајући у виду анализиране пријављене и процењене обухвате одређеним вакцинама по програму, регистрован пад у обухватима појединих вакцина у циљним групама/годиштима, као и број пријављених случајева болести које се могу превенирати имунизацијом, намеће се закључак да слика о кретању ових болести није реална.

#### **ДИФТЕРИЈА**

Дифтерија је елиминисана у Републици Србији. Последњи случај овог обољења је регистрован 1980. године.

#### **ДЕЧИЈА ПАРАЛИЗА**

У периоду од 1996. до 2019. године у Републици Србији је пријављено 30 случајева дечије парализе, од чега је 24 случаја било изазвано дивљим полио вирусом, а шест случајева је класификовано као полиомијелитис удружен са вакцинацијом (табела 23). Од

1997. године није пријављен ниједан случај дечије парализе изазаван дивљим полио-вирусом.

## **ТЕТАНУС**

На подручју Републике Србије (без података за Косово и Метохију) није било пријављених случајева тетануса у 2019. години. У претходној извештајној години, такође није било пријављених случајева тетануса.

Није било регистрованих случајева тетануса новорођенчади у 2019. години. Последњи случај овог обољења са смртним исходом регистрован је 2009. године у Пчињском округу.

## **ВЕЛИКИ КАШАЉ**

Од великог кашља су у 2019. години у Републици Србији оболеле 164 особе (инциденција 2,34/100.000 становника), без података за Косово и Метохију (у 2018. години пријављен је 351 случај). На територији Војводине оболеле су 144 особе (инциденција 7,73/100.000 становника). У централној Србији регистровано је 20 случајева оболевања од великог кашља са инциденцијом 0,39/100.000 становника (табеле 24 и 26). Није било пријављених смртних исхода од пертусиса у 2019. години. У централној Србији пријављен је један смртни исход од ове болести у 2018. години, први након 1985. године. У Војводини је у 2015. години пријављен један смртни исход од пертусиса, први након 1971. године.

Оваква разлика у броју пријављених случајева је, пре свега, последица активног надзора над овим ентитеом који се у Војводини спроводи већ више година.

## **МАЛЕ БОГИЊЕ**

У 2019. години регистрована су 22 случаја морбила у Републици (стопа инциденције 0,31/100.000), без територије српских енклава на Косову и Метохији.

Укупно је лабораторијски потврђено 20 случајева. Из узорака брисева случајева са територија Пчињског, Јужнобачког и Борског округа идентификован је генотип В3, као и генотип D8 (Град Београд) у Регионалној референтној лабораторији у Луксембургу. У односу на територијалну дистрибуцију на Борском округу је регистровано 6, на Јужнобачком и територији града Београда по 5, на Мачванском округу 3, на Пчињском 2 и један случај на Нишавском округу. Стопе инциденције у централној Србији и Војводини су приближне вредности на националном нивоу.

Већина оболелих особа (40,9%) је била невакцинисана и са непознатим вакциналним статусом (31,8%), док је 18,2% вакцинисано са једном и 9,1% са две дозе вакцине. Највећи број оболелих је био у узрасним групама од 30 до 39 година, као и преко 40 година (укупно 45%), а потом у узрасту од 1 до 4 године и 15 до 19 година (укупно 27%), док су остале узрасне групе у преосталом учешћу оболелих.

Од укупног броја оболелих, 12 (54,5%) је било хоспитализовано, а компликације су регистроване у истом проценту (пнеумонија, дијареја, лезија јетре).

Током 2019. године била је пријављена једна епидемија морбила на територији Мачванског округа, док је на територији Јужнобачког округа било елемената за пријаву епидемије у здравственој установи.

Имајући у виду Уредбу о програму здравствене заштите становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 22/16), резултате обухвата MMR вакцином на националном и окружном нивоу у последњем петогодишњем периоду, резултате индикатора активног надзора над морбилама у Републици, који има карактеристике пасивног и којим се сврставамо у земље у којима се ендемски одржавају морбиле са епидемијама (2007, 2009/2010, 2014/2015, 2017/2018), имунолошки бедем маргинализованих и миграторних популационих група и заступљеност осетљиве популације, епидемиолошка ситуација морбила се процењује претећом.

### **Извештај о активном надзору над морбилама**

Активни надзор над морбилама и недељно нулто извештавање из 354 надзорне јединице са територије надлежности мреже ИЈЗ/ЗЈЗ успостављено је од 1.2.2009. године на територији целе Републике. О актуелној епидемиолошкој ситуацији у Европи и земљи

окружни координатори су информисани повратно, укључујући и активности током Недеље имунизације у априлу 2019. године и шестомесечни извештај о активном надзору. У табели 1 је приказан очекивани и пријављени број суспектних случајева морбила током 2019. године, имајући у виду регистровано епидемијско јављање у Републици у претходној години.

Правовременост и потпуност недељног нултог извештавања, као индикатори квалитета у надзору, показују различите вредности у наведеном периоду и нису константно по месецима задовољили циљ од 80%.

Закључно са 31.12.2019. пријављено је 78 суспектних случајева морбила, од очекиваних 143 на годишњем нивоу, чиме очекивана вредност индикатора *стопа суспектних случајева* од најмање 2/100.000 популације или 1/100.000 популације у најмање 80% округа износи 1,1/100.000. Опет региструјемо „неме зоне” или зоне са бројем суспектних случајева испод очекиваног. Циљ Европског региона СЗО је достизање елиминације морбила и рубеле до 2020. године, што би значило одсуство случајева ендемских морбила 12 или више месеци, уз постојање одговарајућег квалитета надзора који се оцењује из индикатора.

Имајући у виду евидентиране недостатке у надзору, пад обухвата имунизацијом MMR вакцином, актуелну епидемиолошку ситуацију морбила у Европи, биће тешко достићи зацртан циљ елиминације морбила до 2020. године у Региону.

**Табела 1.** Очекивани број суспектних/број пријављених суспектних случајева морбила на територији Републике Србије током 2019. године (2/100.000 популације) из надзорних јединица

ОКРУГ	Број становника	Број очекиваних/пријављених случајева
Севернобачки	184.756	4/2
Средњобанатски	184.311	4/1
Севернобанатски	144.672	3/0
Јужнобанатски	289.766	6/1
Западнобачки	183.967	4/0
Јужнобачки	616.111	12/10
Сремски	308.512	7/1



Мачавански	293.598	6/5
Колубарски	171.466	4/2
Подунавски	196.285	4/0
Браничевски	179.451	4/0
Шумадијски	290.541	6/0
Поморавски	210.795	4/0
Борски	121.909	3/7
Зајечарски	116.665	2/2
Златиборски	281.475	6/1
Моравички	209.365	4/0
Рашки	308.386	6/0
Расински	237.492	5/1
Нишавски	372.220	10/7
Топлички	89.574	
Пиротски	90.216	2/2
Јабланички	211.890	5/6
Пчињски	201.157	4/4
Град Београд	1.669.552	32/26
Република Србија	7.164.132	143/78

\*на територији српских енклава КиМ – 1 случај

Током 2012. године је формирана Регионална верификациона комисија за елиминацију морбила и рубеле, а почетком 2013. године и Национални комитет за верификацију елиминације морбила и рубеле, који је крајем јула 2013. године поднео потребну документацију за период 2010–2012. година за Републику Србију (подаци из епидемиолошког и вирусолошког надзора, увођење имунизације против морбила и рубеле, обухват спровођења итд.), као и током сваке наредне године за претходну, закључно са 2018. годином.

У 37 од 53 земље Европског региона СЗО закључно са 2018. годином прекинута је трансмисија морбила, а у 35 тај прекид траје дуже од 36 месеци, на основу података Европске верификационе комисије за елиминацију морбила/рубеле. Такође, трансмисија рубеле је прекинута у 42 земље, а у 39 тај прекид траје дуже од 36 месеци. Укупно 33 од 53 земље имају статус елиминације и морбила и рубеле. У четири земље које су стекле

статус елиминације морбила, дошло је до поновног успостављања трансмисије вируса (Албанија, Чешка, Грчка, Велика Британија).

У претходној години у Европском региону СЗО у првих 6 месеци пријављено је око 90.000 случајева морбила у 48 од 53 земље, што је двоструко већи број у односу на регистроване случајеве током 2018. године. До краја године регистровано је 104.248 случајева, од којих 88% у 10 земаља (Украјина, Казахстан, Грузија, Руска Федерација, Турска итд.), односно око 60% само у Украјини (са стопом инциденције 1300/100.000). Доминантно присуство у циркулацији је генотипова В3, D4 и D8, али и D9 и H1 са мањим учешћем. У земљама ЕУ регистровано је око 12.500 случајева (80% лабораторијски потврђено), односно ниједна земља није регистровала нула случајева. Француска, Румунија, Италија, Бугарска и Пољска регистровале су 65% свих случајева. Леталитет у земљама ЕУ је износио 0,1%, а више од 55% оболелих су биле особе у узрасту преко 15 година живота. До епидемија је дошло због пада обухвата MMR вакцином у општој, специјалним популационим групама, али и на субнационалним нивоима, прекида у снабдевању вакцинама и недовољно осетљивог система надзора.

Иако се процес елиминације морбила континуирано спроводи, у областима са ниским обухватом региструју се епидемије у општој популацији и међу здравственим радницима.

И даље је неопходно радити на основним стратегијама према плану активности елиминације морбила: достизању и одржавању обухвата преко 95% у свим административним јединицама, достизању и одржавању индикатора квалитета у активном надзору и спровођењу допунске имунизације невакцинисаних и непотпуно вакцинисаних лица.

## **ЗАУШКЕ**

Од заушака су у Републици Србији (без Косова и Метохије) током 2019. године оболеле 24 особе (13 у 2018. години), са инциденцијом 0,34/100.000 становника (табела 26). У централној Србији пријављено је 18 оболелих особа (0,32/100.000), а у Војводини шест (0,35/100.000). Није било регистрованих епидемија ове болести током 2019. године.

## **РУБЕЛА**

Од рубеле су у Републици Србији током 2019. године оболеле две особе (пет у 2018. години) са инциденцијом од 0,02/100.000 становника (табела 23), обе на територији централне Србије (0,03/100.000). Није било пријављених случајева ове болести на територији Војводине.

## **ХЕПАТИТИС Б**

У Републици Србији, током 2019. године, пријављено је 88 особа оболелих од акутног вирусног хепатитиса Б (према 90 оболелих у 2018. години), са инциденцијом од 1,25/100.000 становника (табела 23). Инциденција у централном делу Србије износи 1,26/100.000 становника (65 оболелих особа), а у Војводини 1,23/100.000 (23 оболеле особе). Није било регистрованих смртних исхода од ове болести у 2019. години.

## **ОБОЉЕЊА ИЗАЗВАНА ХЕМОФИЛУСОМ ИНФЛУЕНЦЕ ТИП Б**

Током 2019. године у Републици Србији пријављене су четири особе оболеле од менингитиса изазваног Хемофилусом инфлуенце тип б (инциденција 0,05/100.000 становника) и једна особа оболела од пнеумоније изазване овим узрочником (инциденција 0,01/100.000 становника). Два случаја менингитиса регистрована су у централној Србији (0,03/100.000), а два у Војводини (0,1/100.000), док је случај пнеумоније регистрован у Војводини (0,05/100.000). У овој години нису регистровани смртни исходи од обољења изазваних Хемофилусом инфлуенце тип б.

### **3.13. КРЕТАЊЕ ЗАРАЗНИХ БОЛЕСТИ ПРОТИВ КОЈИХ СЕ СПРОВОДИ ОБАВЕЗНА ИМУНИЗАЦИЈА У НЕКИМ ЕВРОПСКИМ ЗЕМЉАМА**

У циљу поређења броја оболелих од болести против којих се спроводи имунизација у Србији са другим земљама, приказане су Мађарска, Румунија, Бугарска и две економски

развијене земље (Италија и Француска) у периоду 2008–2018. година, у табели 28. Подаци су преузети из извештаја СЗО (*WHO Vaccine-Preventable Diseases: Monitoring system, 2018 global summary*. <http://www.who.int/whosis>).

Србија бележи највишу стопу инциденције великог кашља од 4,99/100.000 у 2018. међу приказаним земљама у Региону за дату годину, што је и последица унапређења надзора на делу територије.

Подаци за последњу годину наведеног периода, када су у питању морбили, указују да се највиша стопа бележи у Србији (70,3/100.000), као последица највеће епидемије у последњих 20 година.

Заушци су проблем у земљама које не спроводе систематску имунизацију против ове болести или је спроводе са нижим обухватом, а у Србији је регистрована стопа од 0,18/100.000, али без епидемијског јављања ове болести. Када је у питању рубела, подаци за последњу годину наведеног периода су инсуфицијентни.

#### **4. ПРОГРАМ ОБАВЕЗНЕ ИМУНИЗАЦИЈЕ ЛИЦА ИЗЛОЖЕНИХ ОДРЕЂЕНИМ ЗАРАЗНИМ БОЛЕСТИМА**

##### **4.1. ЗАШТИТА ОД ХЕПАТИТИСА Б**

Активна имунизација против хепатитиса Б спроводи се преекспозиционо код:

1. полних партнера HBsAg позитивних лица,
2. штићеника установа за ометене у развоју,
3. интравенских наркомана,
4. лица у установама за извршење кривичних санкција,
5. кућних контаката HbsAg позитивних лица.

Активна и пасивна имунизација против хепатитиса Б спроводи се постекспозиционо код:

1. новорођенчади HBsAg позитивних мајки,
2. лица која су имала акцидент са инфективни материјалом,
3. трудница са оштећењем јетре, ако су биле изложене инфекцији.

На територији Републике Србије (без података за Косово и Метохију), према подацима института и завода за јавно здравље, у 2019. години преекспозиционо је вакцинисано 548, а постекспозиционо 208 особа. Укупан број вакцинисаних особа изложених хепатитису Б износио је 776 (табела 29).

#### **4.2. ЗАШТИТА ОД ТЕТАНУСА**

У току 2019. године на територији Републике Србије (без података за Косово и Метохију) регистровано је 185.759 повређених лица. Одговарајућа заштита је спроведена код свих повређених према Правилнику о програму имунизације (табела 32). Учешће особа које су биле потпуно заштићене у моменту повређивања износило је 7,2%, оних којима је била потребна једна доза вакцине и НТIg 42,3% и учешће од 50,5% односи се на особе које су невакцинисане, непотпуно вакцинисане или немају доказе о вакцинацији. Из ове последње категорије имунизација са три дозе спроведена код око 76,5% повређених.

#### **4.3. ЗАШТИТА ОД БЕСНИЛА**

Према подацима института и завода за јавно здравље у 2019. години регистровано је 16.801 озлеђених особа. Укупно је заштићено 582 лица, а преекспозиционо њих 58 (табела 33).

### **5. ПРОГРАМ ИМУНИЗАЦИЈЕ ЛИЦА У ПОСЕБНОМ РИЗИКУ**

#### **5.1. ЗАШТИТА ОД ХЕПАТИТИСА Б**

Активна имунизација против хепатитиса Б спроводи се код:

1. оболелих од хемофилије и других болести које захтевају примену деривата крви,
2. особа на хемодијализи,
3. инсулин зависних болесника од шећерне болести,
4. трансплантације јетре.

На територији Републике Србије (без података за Косово и Метохију), према подацима института и завода за јавно здравље у 2019. години вакцинисано је укупно 987 лица из наведених категорија, од којих је 775 особа на хемодијализи (табела 30).

## **5.2. ЗАШТИТА ОД ГРИПА**

Према подацима о спровођењу имунизације против грипа лица у посебном ризику, пристиглим из института и завода за јавно здравље, у 2019. години вакцинисано је 294.225 лица (табеле 34 и 35), а према подацима о дистрибуцији вакцина (табела 21) дистрибуирано је 296.800 доза вакцине против грипа. Код 13,1% вакцинисаних индикације за вакцинацију су биле епидемиолошке, а у 86,9% клиничке. Разлике у учешћу у односу на све претходне године последица су измена категорија за вакцинацију против грипа које су дефинисане Правилником о програму имунизације. Посебну категорију чине лица запослена у здравственим установама са учешћем од 7,7% у укупном броју вакцинисаних (табела 35). Када је у питању узрастна структура вакцинисаних, око 66% чине особе старије од 65 година (табела 34).

## **5.3. ЗАШТИТА ОД ИНФЕКЦИЈЕ ИЗАЗВАНЕ РЕСПИРАТОРНИМ СИНЦИЦИЈЕЛНИМ ВИРУСОМ**

У складу са Правилником о програму имунизације у последњем кварталу 2019. године спроводила се пасивна имунизација лица у посебном ризику од инфекције изазване респираторним синцицијелним вирусом (РСВ). Имунизација је настављена и у првом кварталу 2020. године како је и предвиђено Стручно-методолошким упутством. Током 2019. године апликовано је 3558 ампула паливизумаба (табела 20). Комплетан извештај о спроведеној пасивној имунизацији лица у посебном ризику од РСВ инфекције биће доступан након завршетка сезоне имунизације.

## **6. ПРОГРАМ ИМУНИЗАЦИЈЕ ЛИЦА ЗАПОСЛЕНИХ У У ЗДРАВСТВЕНИМ УСТАНОВАМА**

У складу са Правилником о програму имунизације током 2019. године спроводила се обавезна имунизација лица запослених у здравственим установама, против хепатитиса Б, грипа и малих богиња, заушака и рубеле. Вакцином против хепатитиса Б вакцинисана су 3203 лица запослена у здравственим установама, укључујући и 201 ученика односно студента здравствене струке (табела 31). Када је вакцинација против грипа у питању, према подацима достављеним од стране института и завода за јавно здравље вакцинисано је 22.668 запослених што је око 21,8% (табела 35). Једном дозом ММР вакцине вакцинисано је 2412, а са две свега 1973 лица запослена у здравственим установама (табела 31).

## **7. ПРОГРАМ ИМУНИЗАЦИЈЕ ПУТНИКА У МЕЂУНАРОДНОМ САОБРАЋАЈУ**

У току 2019. године Институт за јавно здравље Србије посетило је 3409 путника који су едуковани о основним карактеристикама, превенцији и контроли заразних болести којима ће бити изложени током пута, односно у одредишту (у 2018. години тај број је износио 3668).

Поред здравствене едукације, код њих је спроведена имунопрофилактика са једном или више врста вакцина. Укупно је дато 3787 доза вакцина (табела 37). Путници су најчешће вакцинисани против жуте грознице, тетануса, хепатитиса А и Б, морбила, заушака и рубеоле и менингококног менингитиса.

Као и претходних година, готово половину вакцинисаних чиниле су особе које су одлазиле из професионалних, туристичких или других разлога у земље Африке, а остали у земље Јужне Америке, северне Америке, Азије и Европе. На првом месту по учесталости одлазака су путници за потребе прекоокеанске пловидбе (1017), затим земље као што су Кенија (227), Бразил (213), Танзанија (145), САД (103), Гана (99), Уганда (91), Индија (77), Нигерија (72), Етиопија (59), Перу (55), Уједињени Арапски Емирати (25) итд.

Регистровано је 1824 особе за одлазак у маларична подручја, углавном у земље са високим ризиком од *P. Falciparuma* (1640) у комбинацији са резистенцијом на

антималарике или са ниским/средњим ризиком од *P. falciparum* у комбинацији са високим нивоом резистенције на антималярике.

## **8. НАДЗОР НАД НЕЖЕЉЕНИМ ДОГАЂАЈИМА НАКОН ИМУНИЗАЦИЈЕ**

Нежељени догађај након имунизације (НДНИ) је медицински инцидент који се догодио после спроведене имунизације и који не мора бити узрокован применом имунобиолошког препарата.

Правилником о пријављивању заразних болести и посебних здравствених питања („Службени гласник РС”, бр. 44/2017 и 54/2018) дефинисан је начин спровођења, као и улоге и одговорности учесника у надзору над НДНИ, који обухвата:

- пријављивање НДНИ од стране здравствених радника,
- истраживање НДНИ од стране епидемиолошке службе надлежног института/завода за јавно здравље,
- процену узрочности НДНИ од стране окружног стручног тима и Стручног тима на националном нивоу за теже нежељене реакције након имунизације,
- повратну информацију свим учесницима у надзору.

У складу са подзаконском регулативом и водичем СЗО за надзор над НДНИ, ИЈЗ Србије је новембра 2018. године, у сарадњи са АЛИМС-ом израдио Упутство за надзор над НДНИ, намењено здравственим радницима, које поред организације система надзора над НДНИ, садржи дефиниције НДНИ које треба пријавити, очекивано време њиховог јављања, као и опис свих корака које је неопходно спровести у току истраживања и утврђивања вероватноће узрочно-последичне повезаности између НДНИ и примењеног имунобиолошког препарата.

НДНИ за који се може доказати узрочна повезаност са примењеним имунобиолошким препаратом представља нежељену реакцију након имунизације.

Озбиљан НДНИ је НДНИ који за исход има смрт или животну угроженост, захтева болничко лечење или продужење постојећег болничког лечења, доводи до трајног или значајног инвалидитета или онеспособљености или представља конгениталну аномалију или дефект при рођењу.



Тежак (изражен) НДНИ има висок степен интензитета, при чему може, али не мора испуњавати критеријуме озбиљности.

Одељењу за надзор над вакцинама и превентабилним болестима и имунизацију ИЈЗ Србије, током 2019. године достављено је укупно 85 пријава НДНИ. Број пријава НДНИ у односу на врсту примењене вакцине/а приказан је у табели 2.

**Табела 2.** Број пријављених НДНИ у 2019. години у односу на врсту примењене вакцине

<b>Назив примењене вакцине/истовремено примењених вакцина</b>	<b>Број пријава НДНИ</b>
Pentaxim, Synflorix	18
DT	16
Pentaxim	13
M-M-R VaxPRO	12
BCG	6
DT, M-M-R-VaxPRO, bOPV	4
VaxigripTetra	4
TT	3
Synflorix	2
Euvax B за одрасле	2
Pentaxim, M-M-R-VaxPRO	1
dT, bOPV	1
Tetraxim	1
Varilrix	1
Antitetanusni Ig	1
<b>Укупно</b>	<b>85</b>

Највећи број пријављених НДНИ (54%) био је у виду локалних реакција (бол, оток, црвенило на месту примене вакцине), различитог степена тежине – од веома благих, очекиваних, до оних које се могу сврстати у категорију тежих реакција, које су у појединим случајевима биле праћене и повишеном телесном температуром.

Пријављено је седам озбиљних НДНИ који су захтевали хоспитализацију, од којих је шест након процене узрочности од стране окружних, односно националног Стручног тима за теже нежељене реакције класификовано као вакцином узрокована нежељена реакција након имунизације: алергијска реакција у виду генерализоване уртикарије, након истовремене примене DT, bOPV и MMR вакцине, тешка локална реакција након DT вакцине, конвулзије након MMR вакцине, *Guillain-Barre*-ов синдром након вакцине против тетануса, *Kawasaki* болест након истовремене примене пентаксима и пнеумококне коњуговане вакцине и хипотоно-хипореспонсивна епизода након истовремене примене пентаксима и пнеумококне коњуговане вакцине.

Поред претходно наведених озбиљних нежељених реакција, пријављена је и 21 тежа нежељена реакција након имунизације, која се може довести у узрочну везу са примењеном вакцином/вакцинама: осам тежих локалних реакција (четири након пентаксима и четири након DT вакцине); пет случаја BCG лимфаденитиса; пет случајева перзистентног неутешног плача, након примене пентаксима, односно истовремене примене пентаксима и коњуговане пнеумококне вакцине; један случај генерализоване уртикарије након истовремене примене DT, bOPV и MMR вакцине; један случај хипотоно-хипореспонсивне епизоде након истовремене примене пентаксима и пнеумококне коњуговане вакцине и један случај акутног артритиса након MMR вакцине.

## **9. ОДРЖАВАЊЕ СТАТУСА „ЗЕМЉА БЕЗ ПОЛИОМИЈЕЛИТИСА” У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ**

У 2019. години навршила се 21 година од последњег регистрованог аутохтоног случаја дечије парализе изазваног дивљим полиовирусом у Европском региону СЗО (Турска 1998.). Све земље региона стекле су статус земаља без полиомијелитиса у јуну 2002. године.

Према подацима СЗО, укупан број пријављених случајева полиомијелитиса на глобалном нивоу у 2019. години износио је 175 у односу на 33 колико је пријављено у 2018. години. Сви случајеви су изазвани типом 1 дивљег вируса полиомијелитиса (енг. WPV1). Последњи случајеви полиомијелитиса изазвани типом 3 (WPV3) регистровани су 2012. године. Полио се ендемски и даље одржава у три земље (Пакистан, Авганистан и

Нигерија). Од укупног броја пријављених, у Пакистану је регистровано 146, а у Авганистану 29 случајева. У Пакистану и Авганистану се одржава циркулација WPV1 и у животној средини. Утврђено је да постоји више ланаца трансмисије вируса, од којих су неки у областима које нису под системом надзора.

Осам година (2010.) након достизања *polio-free* статуса у Европском региону регистровани су случајеви полиомијелитиса изазваног дивљим полиовирусом који је импортован у Таџикистан крајем 2009. године из Индије. Због лошег обухвата вакцинацијом и нискосензитивног надзора дошло је до трансмисије вируса и даљег импортовања у Русију, Туркменистан и Казахстан. Додатним кампањама имунизације заустављено је ширење вируса, а према оцени СЗО није дошло до нарушавања *polio-free* статуса у Европском региону.

Епидемиолошку ситуацију полиомијелитиса у 2013. години обележила је епидемија ове болести у Сирији, са 25 потврђених случајева, а последњи је регистрован у јануару 2014. године. Радило се о WPV1 соју пореклом из Пакистана. Обухват OPV3 у Сирији био је преко 90% све до 2010. године када долази до његовог пада, а 2012. године износио је свега око 68%. Пре ове епидемије, последњи потврђени случај регистрован је 1999. године.

У Израелу и палестинским провинцијама Газе и Западне обале потврђен је током 2013. године дивљи полиовирус WPV1 у 136, а током 2014. године у 14 узорака отпадних вода, кроз надзор над полиовирусима у животној средини. У Израелу је према подацима ECDC 2013. године WPV1 потврђен и у узорцима столица 42 особе које су претходно биле вакцинисане IPV. Није било регистрованих случајева паралитичког полиомијелитиса. У овој земљи од 2005. у примени је искључиво IPV, али је донета одлука да се OPV поново уведе у национални Календар имунизације.

Након пуне три године без дечје парализе Индија са још 10 земаља, односно регион Југоисточне Азије проглашен је у марту 2014. године *polio-free* регионом (четврти регион СЗО без дечје парализе).

У 2015. години у Украјини су потврђена два случаја полиомијелитиса, изазвана циркулишућим вирулентним сојем полиовируса тип 1 вакциналног порекла (енг. cVDPV1). Оба случаја регистрована су у југозападном делу Украјине, области која се граничи са Румунијом, Мађарском, Словачком и Пољском. Ово је последица изузетно

ниског обухвата OPV који је износио свега 50% у 2014. години, што су идеални услови за интерференцију вакциналног вируса са вирусима из групе ентеровируса и појаву cVDPV са карактеристикама дивљег вируса. Предложене су мере спровођења додатних имунизационих активности које подразумевају вакцинацију све деце узраста до навршених пет година (око два милиона) у два круга и мере поштреног надзора над акутном флакцидном парализом.

Као што је већ више пута наглашавано, глобална иницијатива за ерадикацију полиомијелитиса претрпела је велики застој у периоду 2003–2006. године, пре свега због прекида имунизације у неким областима северне Нигерије.

Из тих разлога процес усмерен ка ерадикацији полиомијелитиса на глобалном нивоу интензивирао је од фебруара 2007. године. Ово се пре свега односи на примену моновалентних вакцина. Предвиђени циљеви нису у потпуности остварени, превасходно због недовољно ефикасних кампања имунизације спроведених у Нигерији, деловима Пакистана, јужном региону Авганистана, као и у неким земљама у којима се трансмисија вируса одржавала дуже од 12 месеци (Ангола, Чад, ДР Конго, Нигер и Судан).

Последњи случај полиомијелитиса изазван WPV1 у Нигерији и језеру Чад откривен је августа 2016. године. Више од 100.000 деце у Нигерији није доступно за вакцинацију и надзор из безбедносних разлога, што је велики ризик за програм ерадикације на глобалном нивоу. Осим тога у јануару 2018. године потврђен је cVDPV2, док су у Сирији регистрована укупно 74 случаја изазвана овим вирусом у периоду од октобра до марта 2017. године. У Демократској Републици Конго у току су две независне епидемије изазване cVDPV2, а циркулација овог вируса потврђена је и у Кенији (Најроби) у марту 2018. године.

Циркулишући сојеви полиовируса вакциналног порекла представљају велики глобални проблем. Број случајева изазван овим вирусима превазилази број случајева изазван дивљим полиовирусима. Према подацима СЗО, у 2019. години регистровано је укупно 9 случајева изазваних cVDPV1 и чак 178 случајева изазваних cVDPV2, у односу на укупно 83 случаја изазваних овим вирусима у 2018. години. Већина оболелих регистрована је у неендемским земљама. Основна стратегија у борби против ових епидемија је примена нове mOPV2 вакцине.

Након прегледа и оцене сертификационе документације земаља чланица, Регионална сертификациона комисија за ерадикацију полиомијелитиса (енг. RCC) на свом 33. састанку, одржаном 28.5–29.5.2019. године у Копенхагену, закључила је да се у Европском региону одржава *polio-free* статус.

Као и претходних година, наглашено је постојање високог ризика од импортовања дивљег полиовируса и вирулентног соја полиовируса вакциналног порекла. Надзор над дивљим половирусима у Европском региону саставни је део надзора над овим вирусима на глобалном нивоу.

Босна и Херцеговина, Румунија и Украјина су задржале висок ризик од успостављања трансмисије дивљег полиовируса након евентуалног импортовања. Још 22 земље, међу којима је и Србија, имају ризик умереног (средњег) интензитета. Само 28 земаља је у статусу земаља са ниским ризиком, што довољно говори о слабостима у спровођењу активности на одржавању статуса региона без дечије парализе. Ово има своје разлоге, пре свега у дуготрајности процеса и следственом замору система, али и новим изазовима када су вакцинама превентабилне болести у питању.

Квалитет надзора над АФП у Региону показује тренд опадања још од 2002. године, а високоризичне популационе групе и области и даље представљају велики проблем. На субнационалним нивоима у неким земљама опадају индикатори квалитета надзора, као и обухват имунизацијом против полиомијелитиса.

Као и свих претходних година, RCC наглашава да активности треба усмерити на постизање и одржавање високог обухвата правовременом вакцинацијом доступном вакцином и високог квалитета надзора над АФП, са посебним акцентом на високоризичне популације и подручја. Такође, веома је важно за све земље чланице да одрже активно деловање Националног сертификационог комитета, који има централну улогу у валидацији националног статуса.

Према глобалном стратешком плану за ерадикацију полиомијелитиса, један од главних циљева је јачање рутинске имунизације, прекид примене OPV која садржи тип 2 односно прелазак са тровалентне на двовалентну OPV (bOPV) и постепени прелазак на примену инактивисане полиовакцине (IPV). Прелазак на bOPV у земљама које су претходно примењивале tOPV, уз претходно увођење најмање једне дозе IPV у првој години живота, успешно је спроведен до краја априла 2016. године. Крајњи циљ је потпуни

прекид примене OPV и прелазак на IPV на глобалном нивоу закључно са 2019. годином. Србија је поступила у складу са овим захтевом и почела са применом bOPV у ревакцинацији предшколске и школске деце, а претходно је, у јануару 2015. године, уведена у примовакцинацију IPV (као саставни део комбиноване петовалентне вакцине). У наредном периоду биће разматрано повлачење OPV из примене и укидање ревакцинације против дечије парализе у завршном разреду основне школе.

Имајући у виду настајање замора у систему надзора, као и резултате постигнуте на глобалном нивоу, мишљење и препорука СЗО је да национални здравствени ауторитети стављањем ових активности на листу приоритета могу значајно да утичу на побољшање, достизање и одржавање квалитета надзорних активности у оквиру националних планова.

Наша земља је у непосредном окружењу земаља које је СЗО прогласила земљама високог ризика за успостављање трансмисије у случају импортовања дивљег полиовируса, а и сама је у групи земаља са умереним ризиком. Осим тога, више пута је потврђен илегални транспорт и у претходним годинама веома актуелан боравак (азиланти и мигранти) у Србији људи из земаља у којима се полио ендемски одржава или је циркулација поново успостављена (Сирија, Авганистан, Пакистан).

У Србији је у 2019. години регистрован обухват вакцинацијом против дечије парализе од 95,1%, што је нешто изнад циљне вредности (95%). Обухват вакцинацијом у централној Србији износио је 94,6%, а у Војводини 96,4%. Анализа успеха вакцинације по окрузима показује да је у 2019. години обухват вакцинисане деце у односу на планирану био испод 95% у Београду, Зајечарском, Рашком, Пчињском и Западнобачком округу. Није било округа са обухватом испод 90%. Стога се резултати могу оценити бољим у односу на 2018. годину. Међутим, док год постоје окрузи са обухватом испод 95% и општине са обухватом испод 90% не може се говорити о задовољавајуће високом обухвату. Ако се овоме дода чињеница да је обухват вакцинацијом против полиомијелитиса деце из ромске популације веома низак (према проценама не виши од 20–30%), као и претходно наглашено присуство миграната и азиланата који долазе из ендемских земаља и земаља у којима се региструје циркулација вируса, статус „земље без полиомијелитиса” може бити угрожен.

Према Националном плану активности за одржавање статуса „земља без полиомијелитиса” у циљу спречавања појаве дивљег полиовируса или циркулације вирулентног

соја полиовируса вакциналног порекла (VDPV) треба одржавати висок обухват (изнад 95%)

У складу са Планом активности неопходна је хитна интервенција окружних координатора за имунизацију који координирају спровођење имунизације, у циљу проналажења и вакцинисања невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце, како би се у свим општинама, односно окрузима достигао обухват од 95%. Такође, потребно је наглашавање значаја правовремености имунизације за одржавање колективног имунитета и статуса земље без дечије парализе, како би се у наредној години постигли бољи резултати, односно остварио циљни обухват на свим нивоима.

У првој половини 2019. године, у општинама са обухватом испод 90% и 95% у 2018. години, на интервенцију ИЈЗ Србије и окружних координатора за имунизацију, спроведена је вакцинација невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце ради достизања циљних вредности обухвата.

Индикатори квалитета надзора над АФП у 2019. години у већини су достигли циљне вредности на националном нивоу, али не и на окружним нивоима, где као и претходних година перзистирју тзв. „неме зоне” тј. окрузи без пријављених случајева и окрузи у којима број пријављених не достиже број очекиваних АФП случајева.

У циљу откривања и потврде импортовања дивљег полиовируса или циркулације вирулентног соја полиовируса вакциналног порекла неопходно је спроводити високо квалитетан надзор над АФП. Тежиште активности је одржавање сензитивности система надзора који треба да препозна и правовремено реагује код сваког АФП случаја, а посебно код „вршег АФП случаја”.

## **Дефиниција случаја АФП**

### **Клиничка дефиниција случаја**

- Свака особа испод 15 година старости са акутном флацидном парализом,\* или свака особа са паралитичком болести било ког узраста, код које постоји сумња на полиомијелитис.

\* укључујући *Guillain-Barre* синдром

### **Лабораторијски потврђен случај**

- Случај акутне флацидне парализе код кога је изолацијом потврђен дивљи полио вирус.

### **Класификација случаја**

- Суспектан случај је случај који испуњава критеријуме клиничке дефиниције случаја.
- Потврђен случај је случај АФП код кога је изолацијом потврђен дивљи полиовирус.

### **Импортациони статус**

- Аутохтони случај је сваки случај за који не може да се докаже да је импортован (лабораторијска потврда на основу соја који је у циркулацији).
- Импортовани случај је случај који има извор инфекције изван земље (одређене територије), почетак болести у року од 3 до 35 дана од уласка у земљу.

За класификацију случаја АФП у систему активног епидемиолошког надзора, постоје три могућности:

1. Одбачен полиомијелитис;
2. Потврђен полиомијелитис;
3. Случај компатибилан са полиом (указује на пропусте у систему надзора да се адекватно обради случај АФП и тиме омогући да он буде класификован, или као „потврђен” или као „одбачен” полио. Овакве случајеве треба пратити временски и просторно).

### **Квалитет надзора над АФП**

У 2019. години пријављено је 12 случајева АФП са стопом *не-полио* АФП/100.000 популације испод 15 година старости од 1,18. Када је у питању територијална дистрибуција, два случаја територијално припадају Војводини (стопа 0,73), а десет у централној Србији (стопа 1,35). Циљ је најмање 1/100.000 (табела 37). Ово је бољи резултат у односу на претходну извештајну годину (пријављено осам случајева).

Као и претходних година бележи се висока стопа за правовременост и потпуност. Правовременост извештавања током 2019. године износила је 96%. Циљ је 80%. Потпуност извештавања бележи вредност од 97%. Циљ је 90%. Недељни нулти извештаји



из српских енклава Косовско-митровачког округа редовно су стизали, али нису анализирани.

Од пријављених 12 случајева, пет није пријављено из надзорних јединица којима територијално припадају (Сремски, Средњебанатски, Златиборски, Расински и Пиротски).

Процент случајева пријављених унутар седам дана од почетка парализе износи свега 75%, што је испод циљних 80%, а показатељ је ефикасности рада у надзорним јединицама.

Процент случајева АФП испитаних унутар 48 сати од пријаве, што је показатељ ефикасности рада епидемиолошке службе, износи 100%. Циљ је 80%.

Веома важан индикатор квалитета надзора, који се односи на проценат случајева са два адекватно узета узорка столице, у размаку од најмање 24–48 сати, а унутар 14 дана од појаве парализе, примљених у „добром стању” у лабораторију бележи вредност 100%. Овај резултат је показатељ је ефикасности рада епидемиолошке службе и треба тежити његовом одржавању.

Процент АФП случајева са узорцима столице који су допремљени у лабораторију унутар 72 сата од узимања износи 91,7%. Циљ је 80%. С обзиром да се посебна пажња обраћа на овај индикатор, треба тежити ка одржавању постигнутог резултата.

Резултати лабораторијске анализе узорака столице су достављени за све случајеве и за све њихове контакте и они су негативни на дивљи полиовирус. Није било изолације вакциналног вируса.

Проблем правовременог обављања контролних прегледа након 60 дана од почетка парализе се наставља. Контролни преглед је обављен за свих дванаест случајева, а у предвиђеном периоду код само 50% случајева. Циљ је 80%. Код седам случајева је регистрована резидуална пареза/парализа.

Финална класификација је обављена за све случајеве након достављања резултата контролног прегледа, а унутар предвиђених 90 дана од почетка парализе за 66,7% случајева, а циљ је 80%. Сви случајеви су класификовани као полио одбачени случајеви. Главни разлог за недостизање циљне вредности овог индикатора је неправременост, односно кашњење у достављању резултата контролног прегледа. Коначна клиничка дијагноза свих пријављених АФП случајева је *Syndroma Guillain Barre*.

**Квалитет АФП надзора у току 2019. године достигао је индекс квалитета од 0,92 (табела 37), што је изнад циљних 0,80.**

Поређењем пријављеног и очекиваног броја АФП случајева (у односу на популацију деце на коју се вредности израчунавају) у периоду 2017–2019. године следећи окрузи су без пријављених случајева (неме зоне): Севернобанатски, Јужнобанатски, Западнобачки, Јужнобачки, Шумадијски, Борски, Зајечарски и Пчињски. Још два округа су пријавила мањи број случајева од очекиваног.

**Табела 3.** Број очекиваних и пријављених АФП случајева у периоду 2017–2019. године

Округ	Број очекиваних случајева	Број пријављених случајева
Севернобачки	1	1
Севернобанатски	1	0
Средњебанатски	1	1
Јужнобанатски	2	0
Западнобачки	1	0
Јужнобачки	3	0
Сремски	2	2
Београд	8	8
Мачвански	2	2
Колубарски	1	1
Подунавски	1	1
Браничевски	1	1
Шумадијски	2	0
Поморавски	1	1
Борски	1	0
Зајечарски	1	0
Златиборски	2	1
Моравички	1	2
Рашки	2	1
Расински	2	2
Нишавски и Топлички	3	2
Пиротски	1	2

Јабланички	2	2
Пчињски	2	0
<b>Укупно</b>	<b>44</b>	<b>30</b>

Као и у претходном периоду, треба инсистирати на остваривању и одржавању следећих индикатора квалитета АФП надзора:

- Време које протекне од појаве парализе до пријаве надлежној установи треба да буде  $\leq 7$  дана (окружни координатори треба да активно учествују у надзору, остварују чешћи контакт са одговорним особама у надзорним јединицама и да утичу на њих да благовремено пријаве случај; тамо где је то могуће треба остварити контакт са приватном лекарском службом и указати на значај и циљ надзора над АФП).
- Време које протекне од узорковања другог узорка столице до пријема у лабораторију треба да буде мање од 72 h (неопходно је уложити напор да се постигнути резултат побољша у наредном периоду).
- Контролни преглед случаја треба да се обави унутар 60 дана од почетка парализе (иако су и претходне године окружни координатори усменим и писаним путем били подсећани да се прегледи благовремено реализују, овај индикатор није достигао циљну вредност).
- Финална класификација случаја треба да се заврши унутар 90 дана од почетка парализе, од стране Експертске групе (необављање контролних прегледа у предвиђеном року највише доприноси релативно ниској вредности овог индикатора већ више година).

**Табела 4.** Индикатори квалитета АФП надзора

Индикатори АФП надзора	Циљеви
Извештавање о неполио АФП случајевима	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 1</math> АФП на 100.000 становника &lt;15 година старости</li> <li>• <math>\geq 80\%</math> АФП случајева истражених унутар 48 сати од пријављивања</li> <li>• <math>\geq 80\%</math> АФП случајева класификованих у року од 90 дана од почетка болести</li> </ul>
Регионално (окружно) АФП извештавање	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дистрибуција АФП случајева у популацији треба да одговара дистрибуцији деце &lt;15 година старости</li> </ul>
Правовременост прикупљања узорака столице	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 80\%</math> АФП случајева са прикупљена два узорка столице унутар 14 дана (најмање са 1 даном размака) од почетка симптома</li> </ul>

Правовременост транспортивања узорка столице	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 80\%</math> АФП случајева са узорцима столице који су допремљени у лабораторију унутар 72 h од узимања другог узорка</li> </ul>
Индикатори квалитета лабораторијског рада	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 80\%</math> узорака треба да има резултате изолације и типизирања <math>\leq 28</math> дана од пријема</li> <li>• <math>\geq 80\%</math> изолата полиовируса треба да буде интратипски диференцирано, укључујући и секвенционирање <math>\leq 60</math> дана од почетка парализе</li> </ul>

## 10. ПРОБЛЕМИ У СПРОВОЂЕЊУ ПРОГРАМА ИМУНИЗАЦИЈЕ У СРБИЈИ

Сагледавајући надзорну и координативну функцију ИЈЗ Србије у спровођењу обавезне имунизације у Републици Србији у складу са законском регулативом, указујемо на проблеме који су регистровани са окружним координаторима за имунизације у мрежи ИЈЗ/ЗЈЗ у 2019. години, што може да се одрази на колективни имунитет популације, као отворена претња са несагледивим последицама.

Реализација тендера за 2019. годину спроведена је на време, а укључене су биле све вакцине из увоза, док је уговор за вакцине домаће производње потписан са Институтом за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак” за период од годину дана. Што се тиче MMR, и поред успостављеног континуираног снабдевања и опомена, није реализован задовољавајући обухват циљних група. Дистрибуција често није ишла у складу са планом расподеле по уговорима, када је реч о оквирним споразумима, већ сходно расположивим количинама уговореног добављача, па и роковима дефинисаним по уговорима. Изостало је уговарање и дистрибуција пнеумококне полисахаридне вакцине, чија је примена обустављена средином 2017. године за лица по клиничким индикацијама, а све дистрибуције нису биле правовремене, према плану расподеле у року до пет дана од достављања захтева. Дистрибуција планираних количина вакцине против грипа је извршена у складу са уговореним роком, укључујући и додатне количине вакцине, као и моноклонских антитела против РСВ инфекције за децу у посебном ризику. Расположиве количине вакцина, односно „залихе”, које то нису у правом смислу те речи, последица су времена дистрибуције у последњем кварталу.

## **Актуелни проблеми – могуће последице**

### **Вакцинација против дечије парализе**

Повећаван је ризик од импортовања дивљег полио вируса, који је процењен као средњи (укључујући и мигрантску кризу), са потенцијалним последицама за одрживост сертификата Европског региона СЗО без дечије парализе. Преласком на примену bOPV од 1.4.2016. године, према препорукама СЗО, све земље чланице су се обавезале на могућност примене моновалентне OPV тип 2 у случају импортовања, из залиха које су припремљене за Европски регион СЗО, за имунизацију све деце узраста до пет година живота, без обзира на претходни вакцинални статус, са 3 дозе ове вакцине у случају импортовања дивљег вируса дечије парализе или регистрација случајева АФП изазваних циркулишућим вакцина деривираним сојевима вируса дечије парализе, који је регистрован последњи пут у Европи у Украјини током 2015. године. Најављен је престанак производње bOPV и од 2021. године примена искључиво IPV (у саставу комбинованих вакцина).

### **Вакцинација против морбила, заушака и рубеле**

Претходни прекиди у дистрибуцији вакцине против морбила, заушака и рубеле (MMR), са пропуштеним приликама за имунизацију и последично нагомилавање осетљиве невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце и актуелна епидемиолошка ситуација морбила у Европском региону доводе у питање достизање елиминације морбила/рубеле у предвиђеном року. Због пада колективног имунитета дошло је до епидемијског јављања морбила (након 20 година највећа епидемија у Србији са смртним исходима), које је током 2018. године утицало на повећање вредности обухвата у циљним групама у односу на 2017. годину, али не и у пропуштеним годиштима према Календару. Током 2019. године имунизација планираних годишта није реализована са циљним вредностима. Такође, уведена имунизација запослених у здравственим установама није реализована у потребном обиму и поред обезбеђених потребних количина MMR вакцине.

## **Вакцинација деце против хепатитиса Б**

Неопходно је спровести имунизацију пропуштених годишта на вакциналним пунктовима, имајући у виду расположиве количине вакцине и доношење новог Правилника којим је горња узрасна граница за пропуштена годишта померена на 18 година.

## **Вакцинација против обољења изазваних стрептококом пнеумоније**

Имунизација планиране популације против обољења изазваних стрептококом пнеумоније започела је од 1.4.2018. године за децу рођену од 1.1.2018. године у складу са Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених заразних болести.

И поред широког спектра индикација за примену по Правилнику о Програму за лица у посебном ризику, лекари у примарној здравственој заштити не индикују вакцину против обољења изазваних стрептококом пнеумоније свим својим пацијентима. Вакцинација лица у посебном ризику која је подразумевала и примену пнеумококне коњуговане полисахаридне вакцине није реализована у потпуности, због недостатка исте.

## **Залихе вакцина које би се примењивале као противеидемијска мера према Закону и Правилнику о Програму**

И даље не постоје залихе вакцина за оне заразне болести, вакцинама превентивне, код којих је спроведена ерадикација или су у процесу елиминације, које би се користиле као противеидемијска мера у случају импортовања (дечија парализа, морбили) или еидемијског јављања (морбили, паротитис, рубела итд).

## **Планирање потреба вакцина за 2020. годину**

У складу са чланом 28 Правилника о имунизацији и начину заштите лековима („Сл. гласник РС”, број 88/17, 11/18, 14/18), план потреба здравствених установа у вакцинама, имуноглобулинима хуманог порека и моноклонским антителима за обавезну имунизацију за период од 3 године установе достављају надлежном ЗЈЗ/ИЈЗ најкасније 18 месеци пре почетка примене Програма, а ИЈЗ Србије обједињени план са националном резервом доставља РФЗО и Министарству здравља 12 месеци пре почетка примене Програма.

Први процењени трогодишњи обједињени план потреба за Републику Србију, ИЈЗ Србије је, сходно времену које је било на располагању од доношења Правилника ( октобар 2017.), израдио за период 2018–2020. година и он је саставни део Правилника о Програму обавезне и препоручене имунизације становништва против одређених болести („Сл. гласник РС”, бр. 112 /17, 11/18).

И поред наведеног, израђен је план потреба вакцина за 2020. годину за спровођење обавезне имунизације лица одређеног узраста, лица изложених одређеним болестима и лица у посебном ризику, као и план потреба вакцина за имунизацију запослених у здравственим установама, на основу планова потреба територијално належних ИЈЗ/ЗЈЗ, односно према препорукама наведеним у упутству за израду плана потреба вакцина ИЈЗ Србије, који је достављен мрежи ИЈЗ/ЗЈЗ (расположиве количине, уговорене и испоручене вакцине, уговорене и неиспоручене вакцине, динамика планираног спровођења имунизације итд.).

План је израђен на основу броја обвезника одређених годишта из статистичких података, односно вакциналних картотека и броја доза који је предвиђен Правилником о Програму за спровођење обавезне имунизације лица одређеног узраста, имунизације изложених лица и лица у посебном ризику. У планирани број доза урачунат је растур у складу са препорукама СЗО, када су у питању вишедозна паковања и поштовање политике отворених бочица, а у циљу поштовања безбедне имунизационе праксе.

Закон о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 15/16), који је донет марта 2016., предвиђа примену имунобиолошких препарата који садрже моноклонска антитела за пасивну имунизацију лица у посебном ризику, који су исказани у плану потреба за примену у установама на терцијарном нивоу. Иста су на време уговорена, дистрибуирана и отпочело се са апликовањем током последњег квартала 2019. године.

Као и претходних година указујемо на проблем у времену када се расписују тендери (март месец) у односу на време достављања плана (планови су достављени у јулу текуће за наредну календарску годину), као и период за који се потписују уговори, односно потребне количине се планирају за календарску годину, а уговори се потписују на период од годину дана, који се не подудара са календарском годином, чиме је знатно отежано праћење реализације уговора у односу на исказани план. На овај начин уговорима

се дефинише време испоруке по кварталима у складу са могућностима произвођача, чиме се често не обезбеђује правовремена доступност вакцина у циљу континуираног спровођења имунизације или произвођач није у могућности да понуди вакцину у тренутку расписивања тендера у односу на рокове испоруке, а у случају да се нико не јави на тендеру не постоји алтернатива. Нови услов у уговорима који се односи на испоруку, пет дана пре почетка наредног квартала, омогућава мањи ризик у обезбеђивању континуиране снабдевености, иако се од стране одређених уговорених добављача не поштује.

Као и у низу претходних година поново указујемо на неопходност постојања залиха свих вакцина од најмање 25% исказаних потреба за случај избијања епидемија, ванредних стања, проблема у производњи, прекида у дистрибуцији, како би се у тим околностима обезбедио континуитет, односно примениле вакцине као противепидемијска мера. Напомињемо да су се све наведене околности које намећу неопходност постојања залиха већ десиле у Србији (прекиди у дистрибуцији су били најчешћи неколико година уназад, регистрован је недостатак OPV, DTP и TT вакцине за спровођење редовне имунизације први пут 50 година након почетка примене, епидемије морбила 2007. и 2010/11, 2017/2018, проблем у набавци петовалентне комбиноване вакцине, ванредна ситуација без довољних количина MMR вакцине за редовну имунизацију итд.)

Исказане потребе HDC вакцине и HRIG-а у плану је израдио Пастеров завод као референтна установа за беснило, имајући у виду да је њима поверена набавка и дистрибуција ових препарата, као и комуникација и координација са антирабичним станицама у систему.

HTIG и HBIG се планирају у складу са Правилником од 2006. године, као и вакцине и други имунобиолошки препарати, али се до данас никада нису централизовано набављали и дистрибуирали, преко мреже ИЈЗ/ЗЈЗ.

Уочене потешкоће и предлози њиховог превазилажења скоро да се у целости понављају годинама уназад и реализацију планирања чине веома тешком и проблематичном.

Сматрамо из досадашњег искуства да је неопходно да све вакцине које се у складу са Правилником користе за спровођење обавезне имунизације лица одређеног узраста, лица изложених одређеним болестима и у посебном ризику, ставити на листу Д лекова о трошку РФЗО, како би се омогућила правовремена доступност, а самим тим континуирано спровођење имунизације и достизање потребног колективног имунитета популације.



Административне препреке не треба да буду на путу обезбеђивања континуиране доступности вакцина.

Како током 2018. године вакцине против хепатиса А и трбушног тифуса нису стављене на листу Б лекова РФЗО, њихова примена је одложена од 1.1.2020. године.

Како је примена вакцина за *препоручену имунизацију* у члановима 20 и 21 дефинисана након 18 месеци од дана ступања на снагу Правилника о имунизацији и начину заштите лековима („Сл. гласник РС”, бр. 88/17), потребно је решити начин финансирања вакцина и имуноглобулина за препоручену имунизацију, а за неке од њих покренути поступак регистрације (нпр. крпељски менингоенцефалитис), а за оне које су регистроване поступак стављања на листу Б РФЗО, као би биле предмет јавне набавке (нпр. HPV, вакцина против варичеле, против рота вирусне инфекције итд.). На основу прикупљених података о информисаном пристанку за поједине препоручене вакцине, према броју доза за узраст, до дефинисаног датума могуће је добити податке о врсти и броју доза вакцина. Системско решење за спровођење препоручене имунизације на униформан начин није донето, што компромитује процес имунизације.

Потребно је и за препарате за препоручену пасивну имунизацију покренути поступак регистрације у АЛИМС-у (нпр. имуноглобулин против цитомегаловирусне инфекције, имуноглобулин против морбила итд.).

## 11. ПРЕДЛОГ МЕРА

1. Хитно обезбедити синхронизовану комуникацију и координацију сходно надлежностима Министарства здравља, РФЗО, ИЈЗ Србије, Института Торлак, АЛИМС-а, добављача и произвођача вакцина како би се предупредили пропусти који би имали за исход неправовремену доступност вакцина према Програму имунизације и довели у питање спровођење Програма заштите становништва од заразних болести (одржавање статуса земље без дечије парализе, достизање елиминације морбила, контрола других вакцинама превентабилних болести).
2. Иницирати обезбеђивање залиха од најмање 25% годишњих потреба вакцина у складу са препорукама СЗО, како би се ситуације које су биле у претходним

годинама, као и низ других могућих (нпр. епидемије, ванредна стања, прекид у производњи или испоруци вакцина итд.) предупредиле и обезбедио континуитет у спровођењу имунизације, како не би било простора за компромитовање имунизације.

3. Како је новим Програмом који је донет крајем 2017. године представљен трогодишњи план потреба, потребно је обезбедити вишегодишњу набавку вакцина, развити и алтернативне путеве набавке, али и разматрати опцију групне набавке вакцина са земљама у Региону преко Уницефа и СЗО.
4. Доношењем новог Правилника о имунизацији и Правилника о програму имунизације потребно је обезбедити све предуслове да се у целости имплементирају у пракси (кадар, капацитети хладног ланца, континуиране медицинске едукације, регистравање имунобиолошких препарата у АЛИМС-у и њихово стављање на листу Б РФЗО, финансирање препоручене имунизације, планирање обвезника ван здравственог система).
5. Јачање функција носилаца послова у области имунизације према надлежностима (обезбедити координацију носилаца послова имунизације преко сектора за јавно здравље и програмску здравствену заштиту, сектора за инспекцијске послове, сектора за лекове Министарства здравља. Иницирати континуирано округле столове са представницима МЗ, РФЗО, произвођачима вакцина, мрежом ИЈЗ/ЗЈЗ, АЛИМС-ом и другима у циљу превазилажења проблема – регистрација, стављање на листу Б РФЗО, спровођење тендера, временска доступност вакцина итд).
6. Дефинисати критеријуме кроз правну регулативу за регистравање вакцина и имунобиолошких препарата од стране АЛИМС-а, као и за стављање истих на листу лекова РФЗО о трошку здравственог осигурања. Синхронизовати и координисати активности када је у питању увођење нових вакцина према новом обавезном/ препорученом Програму имунизације, јер је за све потребно време.

7. Примењивати критеријуме у тендерској документацији и дефинисане услове у оквирним споразумима и купопродајним уговорима којима се обезбеђује реализација и одрживост правовремене и потпуне дистрибуције вакцина.
8. Спроводити интензиван здравственоваспитни рад у циљу промоције имунизације ради усвајања знања, изградње ставова и понашања различитих циљних група у вези са имунизацијом.
9. Континуирано спроводити едукацију кадра који ради на пословима имунизације у вези са свим елементима безбедне имунизационе праксе.
10. Обезбедити јединствен информациони систем за електронско прикупљање и обраду података о спровођењу имунизације, дистрибуцији, утрошку и залихама према Правилнику.
11. Обезбедити проток информација из приватног сектора према државној здравственој служби у вези са вакциналним статусом лица.
12. Увођењем изабраног лекара, који увек и није педијатар на вакциналном пункту и гашењем места сестара/техничаре за имунизацију у вакциналним пунктовима у саветовалиштима у предшколским и школским диспанзерима, који су такође реорганизовани, региструју се потешкоће у организацији спровођења континуиране имунизације у школској популацији, која и резултира падом обухвата у истој, па је потребно размотрити враћање организације на старо. Потребно је вратити преко потребан ауторитет здравственим радницима и градити поверење.
13. Вакцине повићи из државних и приватних апотека, јер се већ дужи низ година примењују у државном сектору, по препоруци лекара или на захтев родитеља (супротно важећем Правилнику и Календару имунизације), што од округа до

округа утиче на проблеме у планирању потреба, али и реализацију плана и растур. Примена вакцина које се могу наћи у апотекама и које се дају у државним домовима здравља није у складу са законским и подзаконским актима који регулишу област обавезне имунизације.

14. Ревизијом вакциналних картотека сву децу која су невакцинисана и непотпуно вакцинисана за свој узраст, у условима када су вакцине доступне, вакцинисати, односно ревакцинисати у складу са узрастом.
15. Регистрацију вакцина у АЛИМС-у, стављање на листу Б или Д лекова РФЗО, планирање, правовремену јавну набавку, националне резерве је потребно реализовати правовремено и у потпуности синхронизованом координацијом институција из делокруга надлежности (Министарство здравља, РФЗО, АЛИМС, ИЈЗ Србије итд.), како би се омогућило континуирано спровођење обавезне имунизације свих категорија свим вакцинама према трогодишњем Програму.
16. Доносиоци законских регулатива морају да воде рачуна о усклађености са већ постојећим, јер је доношењем Закона о правима пацијента у августу 2013. Имунизација, као мера од општег интереса, тумачена на исти начин као и друге мере ка појединцу, што је кроз процедуре, по савету акредитационих тимова у здравственим установама, довело до увођења писаног пристанка родитеља у поступку имунизације. То је у супротности са Законом о заштити становништва од заразних болести по којој се имунизација спроводи као обавезна превентивна мера од општег интереса за популацију у целини, која се не може одбити, изузев у случају трајне/привремене контраиндикације и иста је предуслов за похађање предшколских и школских установа.
17. Заједничко деловање засновано на научно доказаним чињеницама, САНУ, СЛД, Министарства здравља, Одбора за здравље и породицу Народне скупштине,

медицинских факултета у земљи, Лекарске коморе, ИЈЗ Србије и мреже ИЈЗ/ЗЈЗ и других у изградњи позитивних ставова према овој мери.

18. Мултисекторски приступ на нивоу државе свих надлежних ресора (здравства, социјалне политике, информисања, просвете, правосуђа, Министарства унутрашњих послова итд.) кроз акциони план у циљу враћања и изградње поверења у имунизацију, са освртом на последице највеће епидемије морбила у Републици Србији у последњих четврт века.
19. Обезбеђивање места и улоге формираног Саветодавног комитета за имунизацију у подршци свим носиоцима Програма у креирању политике имунизације засноване на научним доказима.
20. Хитно усвојити, у складу са надлежностима, нови трогодишњи програм обавезне и препоручене имунизације становништа против одређених заразних болести за период 2021–2023. године, како би се правовремено током 2020. године спровела набавка потребних вакцина за реализацију програма.

## **12. ЗАКЉУЧАК**

Законом о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 15/16), Правилником о имунизацији и начину заштите лековима („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 11/2018, 14/2018, 45/2018, 48/2018, 58/2018 и 104/2018), као и Правилником о програму обавезне и препоручене имунизације становништва од одређених заразних болести („Сл. гласник РС”, бр. 112/17 и 11/2018) за период од три године, предвиђено је спровођење обавезне имунизације, која се не може одбити, изузев у случају трајне или привремене контраиндикације.

Прекиди у континуитету спровођења имунизације због недостатка вакцина, али и одбијање имунизације и антивакцинални лоби, последично нагомилавање осетљиве невакцинисане и непотпуно вакцинисане деце, индикатори квалитета надзора који указују на пасиван надзор, актуелна епидемиолошка ситуација морбила у Европском региону и

земљи довели су у питање достизање елиминације морбила, укључујући и регистровање првог смртног исхода од морбила након 20 година у Србији, као и негативно позиционирање земље у Европском региону СЗО током 2018. године.

Пад обухвата одређеним вакцинама у циљним популационим групама, нагомилавање осетљиве популације, део популације ван здравственог система, чини колективни имунитет неадекватним, уз ризик, поред спорадичног, за епидемијско јављање вакцинама превентабилних болести са компликацијама и потребом болничког лечења.

Када је реч о основним стратегијама земља мора да има јасан став о инвестирању у програме имунизације, легислативу која је усклађена са регионално дефинисаним циљевима, независни Саветодавни комитет за имунизацију према препорученим критеријумима, план комуникације у одговору на епидемије вакцинама превентабилних болести и/или нежељене реакције након имунизације, уведен електронски имунизациони регистар, опадајући тренд у разлици обухвата између DTP1/DTaP1 и DTP3/DTaP3, достигнуте циљне вредности индикатора надзора над морбилама/рубелом, лабораторије за полиомијелитис и морбиле акредитоване од стране СЗО, увођење нових вакцина у програме, потпуно функционалне националне регулаторне ауторитете, јавно доступну и омогућену размену података о ценама вакцина, канале комуникације и координације путем медија, планове комуникације у условима интензивирања антивакциналних активности, тренинге и едукације здравствених радника, развијене планове за више година, развијене алате за мониторинг и евалуацију програма имунизације, укључене специјалне и маргинализоване популације у програме имунизације итд.

Добро функционисање имунизационог система је један од кључних елемената за снажан здравствени систем и припрема земље за будуће јавноздравствене изазове. Обухват имунизацијом је један од индикатора доступности примарне здравствене заштите и процене капацитета здравственог система.

Како епидемије малих богиња и импортовање дивљег вируса дечије парализе представљају и даље заједничке претње у области заразних болести које се могу спречити имунизацијом за земље Европског региона СЗО, неопходно је интензивирати све активности предвиђене плановима за одржавање статуса земље без дечије парализе и елиминацију малих богиња у Републици Србији.

Достизање и одржавање колективног имунитета популације против заразних болести вакцинацијом је суштина заједничких напора у свим земљама света.

### 13. ТАБЕЛЕ

**Табела 1.** Резултати спроведених имунизација у Републици Србији у 2019. години

Спроведена имунизација	РЕПУБЛИКА СРБИЈА			ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА			ВОЈВОДИНА		
	Број планираних	Број имунизованих	Обухват(%)	Број планираних	Број имунизованих	Обухват(%)	Број планираних	Број имунизованих	Обухват(%)
<b>DTaP-IPV-HiB вакцинација</b>	64967	61770	95.1	47831	45254	94.6	17136	16516	96.4
<b>DTaP-IPV-HiB ревакцинација 1.</b>	64802	58776	90.7	47566	42720	89.8	17236	16056	93.2
<b>DT ревакцинација 2.</b>	66105	61806	93.5	48484	44848	92.5	17621	16958	96.2
<b>dT ревакцинација 3.</b>	74203	68882	92.8	54128	50238	92.8	20075	18644	92.9
<b>bOPV ревакцинација 2.</b>	66022	61688	93.4	48370	44683	92.4	17652	17005	96.3
<b>bOPV ревакцинација 3.</b>	71875	66194	92.1	51797	47420	91.5	20078	18774	93.5
<b>MMR вакцинација</b>	63871	56195	88.0	46690	40785	87.4	17181	15410	89.7
<b>MMR ревакцинација 7. г.</b>	66604	61205	91.9	49000	44261	90.3	17604	16944	96.3
<b>Нер В вакцинација 1. г.</b>	65904	59932	90.9	48705	43898	90.1	17199	16034	93.2
<b>PCV 10 вакцинација - 3 дозе</b>	64777	59294	91.5	47735	43134	90.4	17042	16160	94.8

**Табела 2.** Резултати спроведених имунизација (%) у Републици Србији у 2018. и 2019. години

Спроведена имунизација	РЕПУБЛИКА СРБИЈА		ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА		ВОЈВОДИНА	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
DTaP-IPV-HiB вакцинација	94.7	95.1	94.6	94.6	95.1	96.4
DTaP-IPV-HiB ревакцинација 1.	89.3	90.7	89.3	89.8	89	93.2
DT ревакцинација 2.	94.6	93.5	94.5	92.5	94.9	96.2
dT ревакцинација 3.	91.2	92.8	90.6	92.8	92.8	92.9
bOPV ревакцинација 2.	94.4	93.4	94.1	92.4	95.4	96.3
bOPV ревакцинација 3.	91.4	92.1	91	91.5	92.4	93.5
MMR вакцинација	93.4	88	94.3	87.4	90.9	80.7
MMR ревакцинација 7. г.	91.6	91.9	91.8	90.3	90.9	96.3
Нер В вакцинација 1. г.	90.3	90.9	90.7	90.1	89.4	93.2



**Табела 3. Резултати спроведених имунизација (%) у Републици Србији у у периоду од 2009. до 2019. године**

<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>											
<b>Спроведена имунизација</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>*2015</b>	<b>*2016</b>	<b>*2017</b>	<b>*2018</b>	<b>*2019</b>
ДТПЗ/ДТаР-IPV-Hib*вакцинација	97	97	98	96	97	95	95	94	95	95	95
ДТПЗ/ДТаР-IPV-Hib* ревакцинација 1.	96	96	96	93	93	90	89	87	87	89	91
ДТ ревакцинација 2.	98	98	98	97	96	95	93	93	93	95	94
дТ ревакцинација 3.	97	94	97	87	95	92	82	81	92	91	93
ОРV 3/ДТаР-IPV-Hib * вакцинација	97	97	98	94	97	95	95	94	95	95	95
ОРV/ДТаР-IPV-Hib * ревакцинација 1.	96	96	96	92	93	91	84	87	87	89	91
ОРV ревакцинација 2.	98	98	98	96	96	95	91	88	93	94	93
ОРV ревакцинација 3.	97	95	97	83	95	91	68	75	91	91	92
MMR вакцинација	96	96	97	90	93	86	84	81	85	93	88
MMR ревакцинација 7. г.	95	98	98	94	84	89	88	91	92	92	92
MMR ревакцинација 12. г.	89	97	92								
Нер В вакцинација 1. г.	95	95	96	93	93	94	92	91	92	90	91
Нер В вакцинација 12. г.	62	76	87	83	74	78	73	64	69		
Hib/ДТаР-IPV-Hib* вакцинација	96	97	97	91	95	95	94	94	95	95	95

<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>											
<b>Спроведена имунизација</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>*2015</b>	<b>*2016</b>	<b>*2017</b>	<b>*2018</b>	<b>*2019</b>
ДТПЗ/ДТаР-IPV-Hib*вакцинација	98	97	97	96	97	95	95	93	95	95	95
ДТПЗ/ДТаР-IPV-Hib* ревакцинација 1.	96	95	95	92	92	88	87	86	85	89	90
ДТ ревакцинација 2.	98	98	98	97	96	95	92	92	92	95	93
дТ ревакцинација 3.	97	93	96	85	95	91	81	79	92	91	93
ОРV 3/ДТаР-IPV-Hib * вакцинација	98	97	97	94	98	95	95	94	25	95	95
ОРV/ДТаР-IPV-Hib * ревакцинација 1.	96	96	95	92	92	89	82	87	86	89	90
ОРV ревакцинација 2.	98	98	98	96	95	95	90	87	91	94	92
ОРV ревакцинација 3.	97	93	96	84	95	89	68	74	90	91	92
MMR вакцинација	95	95	96	90	91	86	82	78	86	84	87
MMR ревакцинација 7. г.	95	98	98	94	84	89	89	91	91	92	90
MMR ревакцинација 12. г.	86	97	92								
Нер В вакцинација 1. г.	95	94	96	92	93	93	91	89	92	91	90
Нер В вакцинација 12. г.	54	70	84	81	73	74	74	68	69		
Hib/ДТаР-IPV-Hib* вакцинација	97	97	96	90	95	95	94	93	95	95	95

<b>ВОЈВОДИНА</b>											
<b>Спроведена имунизација</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>*2015</b>	<b>*2016</b>	<b>*2017</b>	<b>*2018</b>	<b>*2019</b>
DTP3/DTaP-IPV-Hib*вакцинација	97	98	98	96	97	96	96	96	95	95	96
DTP3/DTaP-IPV-Hib* ревакцинација 1.	97	98	98	95	96	96	93	89	91	89	93
DT ревакцинација 2.	98	97	99	98	98	97	95	96	96	95	96
dT ревакцинација 3.	97	98	98	92	98	97	85	88	91	93	93
OPV 3/DTaP-IPV-Hib * вакцинација	97	98	98	94	97	96	96	96	95	95	96
OPV/DTaP-IPV-Hib * ревакцинација 1.	97	97	98	94	96	96	88	89	91	89	93
OPV ревакцинација 2.	98	98	98	98	98	96	93	90	96	95	96
OPV ревакцинација 3.	97	98	98	83	98	97	67	79	95	92	94
MMR вакцинација	98	97	98	91	97	86	90	89	84	91	81
MMR ревакцинација 7. г.	98	98	98	94	85	89	84	91	93	91	96
MMR ревакцинација 12. г.	95	97	96								
Нер В вакцинација 1. г.	97	97	96	95	95	96	94	94	95	89	93
Нер В вакцинација 12. г.	83	93	97	87	79	90	70	56	70		
Hib/DTaP-IPV-Hib* вакцинација	96	97	98	95	94	96	96	96	96	95	96

**Табела 4.** Процењен и званичан обухват имунизацијом у Републици Србији у 2019. години

	<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>					<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>					<b>ВОЈВОДИНА</b>				
	живорођени	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)	живорођени	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)	живорођени	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)
<b>Спроведена имунизација</b>															
<b>DТаP-IPV-HiB вакцинација</b>	63975	64967	61770	95.1	96.6	46948	47831	45254	94.6	96.4	17027	17136	16516	96.4	97.0
<b>DТаP-IPV-HiB ревакцинација 1.</b>	64894	64802	58776	90.7	90.6	47330	47566	42720	89.8	90.3	17564	17236	16056	93.2	91.4
<b>DT ревакцинација 2.</b>	67257	66105	61806	93.5	91.9	49325	48484	44848	92.5	90.9	17932	17621	16958	96.2	94.6
<b>dT ревакцинација 3.</b>	72180	74203	68882	92.8	95.4	53122	54128	50238	92.8	94.6	19058	20075	18644	92.9	97.8
<b>бOPV ревакцинација 2.</b>	67257	66022	61688	93.4	91.7	49325	48370	44683	92.4	90.6	17932	17652	17005	96.3	94.8
<b>БОPV ревакцинација 3.</b>	72180	71875	66194	92.1	91.7	53122	51797	47420	91.5	89.3	19058	20078	18774	93.5	98.5
<b>MMR вакцинација</b>	64894	63871	56195	88.0	86.6	47330	46690	40785	87.4	86.2	17564	17181	15410	89.7	87.7
<b>MMR ревакцинација 7. г.</b>	67257	66604	61205	91.9	91.0	49325	49000	44261	90.3	89.7	179932	17604	16944	96.3	9.4
<b>Нер В вакцинација 1. г.</b>	63975	65904	59932	90.9	93.7	46948	48705	43898	90.1	93.5	17027	17199	16034	93.2	94.2
<b>PCV 10 вакцинација sa 3 doze</b>	63975	64777	59294	91.5	92.7	46948	47735	43134	90.4	91.9	17027	17042	16160	94.8	94.9

**Табела 5.** Извештај о спроведеној имунизацији комбинованом петовалентном Вакцином по окрузима у Републици Србији у 2019. години

Р. б.	ОКРУГ	DTaP-IPV-Hib вакцинација			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Београдски	18619	16956	91.1	18379	15759	85.7
2	Мачвански	2435	2355	96.7	2340	2245	95.9
3	Колубарски	1344	1323	98.4	1313	1256	95.7
4	Подунавски	1605	1576	98.2	1631	1586	97.2
5	Браничевски	1245	1208	97.0	1241	1130	91.1
6	Шумадијски	2559	2473	96.6	2539	2462	97.0
7	Поморавски	1335	1280	95.9	1395	1312	94.1
8	Борски	810	780	96.3	820	791	96.5
9	Зајечарски	540	508	94.1	576	534	92.7
10	Златиборски	2335	2292	98.2	2278	2176	95.5
11	Моравички	1735	1707	98.4	1735	1650	95.1
12	Рашки	3282	3074	93.7	3407	2566	75.3
13	Расински	1726	1658	96.1	1724	1596	92.6
14	Нишавски	3315	3289	99.2	3306	3253	98.4
15	Топлички	751	719	95.7	741	663	89.5
16	Пиротски	598	596	99.7	592	571	96.5
17	Јабланички	1695	1678	99.0	1656	1579	95.4
18	Пчињски	1902	1782	93.7	1893	1591	84.0
19	Севернобачки	1630	1570	96.3	1645	1589	96.6
20	Средњобанатски	1472	1457	99.0	1541	1470	95.4
21	Севернобанатски	1092	1049	96.1	1154	1071	92.8
22	Јужнобанатски	2351	2277	96.9	2336	2171	92.9
23	Западнобачки	1351	1262	93.4	1335	1219	91.3
24	Јужнобачки	6452	6173	95.7	6530	6050	92.6
25	Сремски	2788	2728	97.8	2695	2486	92.2
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>47831</b>	<b>45254</b>	<b>94.6</b>	<b>47566</b>	<b>42720</b>	<b>89.8</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>17136</b>	<b>16516</b>	<b>96.4</b>	<b>17236</b>	<b>16056</b>	<b>93.2</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>64967</b>	<b>61770</b>	<b>95.1</b>	<b>64802</b>	<b>58776</b>	<b>90.7</b>

**Табела 6.** Процењен и званичан обухват вакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином у Републици Србији по окрузима у 2019. години

Р.б.	ОКРУГ	DTaP-IPV-Hib вакцинација				
		Живорођени 2018	Планирани	Имунизовани	По извештају (%)	Процена (%)
1	Београдски	17959	18619	16956	91.1	94.4
2	Мачвански	2406	2435	2355	96.7	97.9
3	Колубарски	1319	1344	1323	98.4	100.3
4	Подунавски	1468	1605	1576	98.2	107.4
5	Браничевски	1195	1245	1208	97.0	101.1
6	Шумадијски	2287	2559	2473	96.6	108.1
7	Поморавски	1524	1335	1280	95.9	84.0
8	Борски	776	810	780	96.3	100.5
9	Зајечарски	507	540	508	94.1	100.2
10	Златиборски	2337	2335	2292	98.2	98.1
11	Моравички	1683	1735	1707	98.4	101.4
12	Рашки	3351	3282	3074	93.7	91.7
13	Расински	1682	1726	1658	96.1	98.6
14	Нишавски	3423	3315	3289	99.2	96.1
15	Гоплички	768	751	719	95.7	93.6
16	Пиротски	610	598	596	99.7	97.7
17	Јабланички	1722	1695	1678	99.0	97.4
18	Пчињски	1931	1902	1782	93.7	92.3
19	Севернобачки	1663	1630	1570	96.3	94.4
20	Средњебанатски	1557	1472	1457	99.0	93.6
21	Севернобанатски	1119	1092	1049	96.1	93.7
22	Јужнобанатски	2427	2351	2277	96.9	93.8
23	Западнобачки	1295	1351	1262	93.4	97.5
24	Јужнобачки	6302	6452	6173	95.7	98.0
25	Сремски	2664	2788	2728	97.8	102.4
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>46948</b>	<b>47831</b>	<b>45254</b>	<b>94.6</b>	<b>96.4</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>17027</b>	<b>17136</b>	<b>16516</b>	<b>96.4</b>	<b>97.0</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>63975</b>	<b>64967</b>	<b>61770</b>	<b>95.1</b>	<b>96.6</b>

**Табела 7.** Извештај о спроведеној имунизацији комбинованом петовалентном вакцином по општинама у централној Србији у 2019. години

Р. б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Вождовац	1856	1832	98.7	1900	1891	99.5
2	Врачар	691	644	93.2	650	622	95.7
3	Звездара	1950	1613	82.7	1973	1504	76.2
4	Земун	2400	1966	81.9	2300	1742	75.7
5	Нови Београд	2480	2480	100.0	2370	2369	100.0
6	Палилула	2300	1936	84.2	2200	1567	71.2
7	Савски венац	530	490	92.5	430	353	82.1
8	Стари град	515	453	88.0	486	426	87.7
9	Чукарица	1860	1738	93.4	1845	1709	92.6
10	Обреновац	653	650	99.5	669	658	98.4
11	Гроцка	830	748	90.1	802	652	81.3
12	Младеновац	539	462	85.7	525	443	84.4
13	Лазаревац	553	553	100.0	625	498	79.7
14	Сопот	181	164	90.6	181	150	82.9
15	Раковица	1061	1043	98.3	1193	998	83.7
16	Барајево	220	184	83.6	230	177	77.0
<b>Београдски округ</b>		<b>18619</b>	<b>16956</b>	<b>91.1</b>	<b>18379</b>	<b>15759</b>	<b>85.7</b>
17	Богатић	211	201	95.3	189	186	98.4
18	Владимирци	130	129	99.2	110	109	99.1
19	Коцељева	84	84	100.0	69	69	100.0
20	Крупањ	120	116	96.7	110	105	95.5
21	Лозница	680	646	95.0	681	651	95.6
22	Љубовија	116	116	100.0	91	91	100.0
23	Мали Зворник	79	79	100.0	80	72	90.0
24	Шабац	1015	984	96.9	1010	962	95.2
<b>Мачвански округ</b>		<b>2435</b>	<b>2355</b>	<b>96.7</b>	<b>2340</b>	<b>2245</b>	<b>95.9</b>

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
25	Лајковац	132	129	97.7	132	113	85.6
26	Љиг	86	85	98.8	96	80	83.3
27	Мионица	75	58	77.3	69	67	97.1
28	Осечина	94	94	100.0	68	67	98.5
29	Уб	196	196	100.0	220	201	91.4
30	Ваљево	761	761	100.0	728	728	100.0
<b>Колубарски округ</b>		<b>1344</b>	<b>1323</b>	<b>98.4</b>	<b>1313</b>	<b>1256</b>	<b>95.7</b>
31	Велика Плана	305	302	99.0	314	311	99.0
32	Смедерево	980	961	98.1	980	938	95.7
33	Смедеревска Паланк	320	313	97.8	337	337	100.0
<b>Подунавски округ</b>		<b>1605</b>	<b>1576</b>	<b>98.2</b>	<b>1631</b>	<b>1586</b>	<b>97.2</b>
34	Велико Градиште	115	114	99.1	105	100	95.2
35	Голубац	46	46	100.0	46	46	100.0
36	Жабари	56	53	94.6	60	46	76.7
37	Жагубица	63	63	100.0	69	69	100.0
38	Кучево	76	70	92.1	75	75	100.0
39	Мало Црниће	54	53	98.1	49	46	93.9
40	Петровац	187	185	98.9	190	188	98.9
41	Пожаревац	648	624	96.3	647	560	86.6
<b>Браничевски округ</b>		<b>1245</b>	<b>1208</b>	<b>97.0</b>	<b>1241</b>	<b>1130</b>	<b>91.1</b>
42	Аранђеловац	412	412	100.0	389	363	93.3
43	Баточина	87	85	97.7	74	71	95.9
44	Кнић	76	76	100.0	83	82	98.8
45	Крагујевац	1730	1656	95.7	1730	1714	99.1
46	Лапово	49	43	87.8	45	36	80.0
47	Рача	65	64	98.5	65	62	95.4
48	Топола	140	137	97.9	153	134	87.6
<b>Шумадијски округ</b>		<b>2559</b>	<b>2473</b>	<b>96.6</b>	<b>2539</b>	<b>2462</b>	<b>97.0</b>

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
49	Деспотовац	126	126	100.0	126	126	100.0
50	Јагодина	510	490	96.1	510	466	91.4
51	Параћин	330	318	96.4	390	372	95.4
52	Рековац	36	33	91.7	36	36	100.0
53	Свилајнац	130	130	100.0	130	128	98.5
54	Ћуприја	203	183	90.1	203	184	90.6
<b>Поморавски округ</b>		<b>1335</b>	<b>1280</b>	<b>95.9</b>	<b>1395</b>	<b>1312</b>	<b>94.1</b>
55	Бор	393	374	95.2	394	379	96.2
56	Кладово	120	114	95.0	130	123	94.6
57	Мајданпек	102	102	100.0	122	119	97.5
58	Неготин	195	190	97.4	174	170	97.7
<b>Борски округ</b>		<b>810</b>	<b>780</b>	<b>96.3</b>	<b>820</b>	<b>791</b>	<b>96.5</b>
59	Бољевац	55	55	100.0	72	71	98.6
60	Књажевац	303	275	90.8	322	287	89.1
61	Зајечар	182	178	97.8	182	176	96.7
<b>Зајечарски округ</b>		<b>540</b>	<b>508</b>	<b>94.1</b>	<b>576</b>	<b>534</b>	<b>92.7</b>
62	Ариље	156	133	85.3	170	162	95.3
63	Бајна Башга	206	206	100.0	190	174	91.6
64	Чајетина	125	125	100.0	121	104	86.0
65	Косјерић	80	74	92.5	81	81	100.0
66	Нова Варош	100	95	95.0	111	111	100.0
67	Пожега	236	236	100.0	209	168	80.4
68	Прибој	170	167	98.2	170	160	94.1
69	Пријепоље	353	353	100.0	320	310	96.9
70	Сјеница	266	260	97.7	265	265	100.0
71	Ужице	643	643	100.0	641	641	100.0
<b>Златиборски округ</b>		<b>2335</b>	<b>2292</b>	<b>98.2</b>	<b>2278</b>	<b>2176</b>	<b>95.5</b>

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
72	Чачак	1000	991	99.1	1000	941	94.1
73	Г.Милановац	340	328	96.5	350	338	96.6
74	Ивањица	255	250	98.0	245	232	94.7
75	Лучани	140	138	98.6	140	139	99.3
<b>Моравички округ</b>		<b>1735</b>	<b>1707</b>	<b>98.4</b>	<b>1735</b>	<b>1650</b>	<b>95.1</b>
76	Краљево	980	941	96.0	1000	971	97.1
77	Рашка	190	189	99.5	200	196	98.0
78	Врњачка Бања	207	207	100.0	237	206	86.9
79	Нови Пазар	1465	1319	90.0	1550	793	51.2
80	Тутин	440	418	95.0	420	400	95.2
<b>Рашки округ</b>		<b>3282</b>	<b>3074</b>	<b>93.7</b>	<b>3407</b>	<b>2566</b>	<b>75.3</b>
81	Александровац	189	189	100.0	187	180	96.3
82	Брус	118	116	98.3	118	116	98.3
83	Крушевац	981	921	93.9	981	875	89.2
84	Трстеник	259	255	98.5	267	261	97.8
85	Ћићевац	66	66	100.0	63	58	92.1
86	Варварин	113	111	98.2	108	106	98.1
<b>Расински округ</b>		<b>1726</b>	<b>1658</b>	<b>96.1</b>	<b>1724</b>	<b>1596</b>	<b>92.6</b>
87	Алексинац	400	400	100.0	381	381	100.0
88	Гаџин Хан	25	25	100.0	23	22	95.7
89	Дољевац	115	112	97.4	115	105	91.3
90	Мерошина	100	89	89.0	100	70	70.0
91	Ниш	2470	2470	100.0	2490	2490	100.0
92	Ражањ	40	35	87.5	40	40	100.0
93	Сврљиг	70	63	90.0	63	51	81.0
94	Сокобања	95	95	100.0	94	94	100.0
<b>Нишавски округ</b>		<b>3315</b>	<b>3289</b>	<b>99.2</b>	<b>3306</b>	<b>3253</b>	<b>98.4</b>



Р.б.	Општина	DTaP-IPV-Hib вакц.			DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
95	Блаце	91	91	100.0	86	70	81.4
96	Житораја	120	103	85.8	120	80	66.7
97	Куршумлија	160	160	100.0	155	144	92.9
98	Прокупље	380	365	96.1	380	369	97.1
<b>Топлички округ</b>		<b>751</b>	<b>719</b>	<b>95.7</b>	<b>741</b>	<b>663</b>	<b>89.5</b>
99	Пирот	405	405	100.0	392	378	96.4
100	Димитровград	60	60	100.0	54	54	100.0
101	Бабушница	53	51	96.2	56	49	87.5
102	Бела Паланка	80	80	100.0	90	90	100.0
<b>Пиротски округ</b>		<b>598</b>	<b>596</b>	<b>99.7</b>	<b>592</b>	<b>571</b>	<b>96.5</b>
103	Бојник	111	111	100.0	102	102	100.0
104	Власотинце	230	222	96.5	200	195	97.5
105	Лебане	150	141	94.0	150	143	95.3
106	Лесковац	1144	1144	100.0	1158	1093	94.4
107	Медвеђа	57	57	100.0	43	43	100.0
108	Црна Трава	3	3	100.0	3	3	100.0
<b>Јабланички округ</b>		<b>1695</b>	<b>1678</b>	<b>99.0</b>	<b>1656</b>	<b>1579</b>	<b>95.4</b>
109	Босилеград	44	44	100.0	32	30	93.8
110	Бујановац	436	404	92.7	448	383	85.5
111	Владичин Хан	164	134	81.7	140	93	66.4
112	Врање	696	696	100.0	750	645	86.0
113	Прешево	370	324	87.6	340	311	91.5
114	Сурдулица	155	143	92.3	145	93	64.1
115	Трговиште	37	37	100.0	38	36	94.7
<b>Пчињски округ</b>		<b>1902</b>	<b>1782</b>	<b>93.7</b>	<b>1893</b>	<b>1591</b>	<b>84.0</b>
<b>У К У П Н О</b>		<b>47831</b>	<b>45254</b>	<b>94.6</b>	<b>47566</b>	<b>42720</b>	<b>89.8</b>

**Табела 7а. Извештај о спроведеној имунизацији комбинованом петовалентном вакцином по општинама у Војводини у 2019.**

Рб.	Општина	DTaP-IPV-HiВ вакц.			DTaP-IPV-HiВ ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Суботица	1300	1248	96.0	1300	1256	96.6
2	Бачка Топола	230	229	99.6	240	233	97.1
3	Мали Иђош	100	93	93.0	105	100	95.2
	<b>Севернобачки</b>	<b>1630</b>	<b>1570</b>	<b>96.3</b>	<b>1645</b>	<b>1589</b>	<b>96.6</b>
4	Зрењанин	950	950	100.0	1014	988	97.4
5	Житиште	120	119	99.2	132	132	100.0
6	Сечањ	90	81	90.0	90	78	86.7
7	Нова Црња	90	90	100.0	83	83	100.0
8	Нови Бечеј	222	217	97.7	222	189	85.1
	<b>Средњебанатски</b>	<b>1472</b>	<b>1457</b>	<b>99.0</b>	<b>1541</b>	<b>1470</b>	<b>95.4</b>
9	Кикинда	496	469	94.6	496	459	92.5
10	Кањижа	137	134	97.8	190	175	92.1
11	Сента	184	182	98.9	188	187	99.5
12	Ада	131	122	93.1	143	135	94.4
13	Н. Кнежевац	77	77	100.0	77	55	71.4
14	Чока	67	65	97.0	60	60	100.0
	<b>Севернобанатски</b>	<b>1092</b>	<b>1049</b>	<b>96.1</b>	<b>1154</b>	<b>1071</b>	<b>92.8</b>
15	Алибунар	154	146	94.8	164	153	93.3
16	БелаЦрква	131	125	95.4	114	109	95.6
17	Вршац	394	380	96.4	394	386	98.0
18	Ковачица	213	213	100.0	203	203	100.0
19	Ковин	255	252	98.8	290	276	95.2
20	Опово	100	95	95.0	96	91	94.8
21	Панчево	1036	998	96.3	985	863	87.6
22	Планиште	68	68	100.0	90	90	100.0
	<b>Јужнобанатски</b>	<b>2351</b>	<b>2277</b>	<b>96.9</b>	<b>2336</b>	<b>2171</b>	<b>92.9</b>

Рб.	Општина	DTaP-IPV-HiB вакц.			DTaP-IPV-HiB ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
23	Сомбор	626	555	88.7	623	547	87.8
24	Апатин	180	177	98.3	180	160	88.9
25	Кула	310	298	96.1	315	301	95.6
26	Оџаци	235	232	98.7	217	211	97.2
<b>Западнобачки</b>		<b>1351</b>	<b>1262</b>	<b>93.4</b>	<b>1335</b>	<b>1219</b>	<b>91.3</b>
27	Бач	101	97	96.0	92	89	96.7
28	Бачка Паланка	446	428	96.0	445	408	91.7
29	Бачки Петровац	113	112	99.1	111	108	97.3
30	Бечеј	320	318	99.4	291	288	99.0
31	Беоцин	143	136	95.1	143	136	95.1
32	Нови Сад	4148	3949	95.2	4229	3914	92.6
33	Србобран	131	120	91.6	162	144	88.9
35	Темерин	257	257	100.0	220	208	94.5
36	Тител	148	143	96.6	137	133	97.1
37	Врбас	382	365	95.5	409	351	85.8
38	Жабалъ	263	248	94.3	291	271	93.1
<b>Јужнобачки</b>		<b>6452</b>	<b>6173</b>	<b>95.7</b>	<b>6530</b>	<b>6050</b>	<b>92.6</b>
39	Срем. Митровица	666	666	100.0	614	572	93.2
40	Инђија	475	457	96.2	475	435	91.6
41	Пећинци	230	230	100.0	185	158	85.4
42	Рума	467	467	100.0	459	419	91.3
43	Ириг	55	52	94.5	58	57	98.3
44	Шид	248	231	93.1	257	237	92.2
45	Стара Пазова	647	625	96.6	647	608	94.0
<b>Сремски округ</b>		<b>2788</b>	<b>2728</b>	<b>97.8</b>	<b>2695</b>	<b>2486</b>	<b>92.2</b>
<b>У К У П Н О</b>		<b>17136</b>	<b>16516</b>	<b>96.4</b>	<b>17236</b>	<b>16056</b>	<b>93.2</b>

**Табела 76.** Извештај о спроведеној имунизацији комбинованом петовалентном вакцином по општинама на Косову и Метохији у 2019. години

Р.б.	Општина	DTaP-IPV-HiB			DTaP-IPV-HiB ревакц. 1.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Косовска Митровица	238	195	81.9	238	182	76.5
2	Звечан	87	80	92.0	87	82	94.3
3	Зубин Поток	85	78	91.8	85	77	90.6
4	Лепосавић	149	145	97.3	149	120	80.5
5	Грачаница	155	125	80.6	155	137	88.4
6	Прилужје Обилић	60	51	85.0	60	54	90.0
7	Косово Поље	30	27	90.0	30	29	96.7
8	Доња Гуштерица	69	69	100.0	69	69	100.0
9	Штрпце	85	85	100.0	72	72	100.0
10	Ораховац - Велика Хоча	11	9	81.8	11	11	100.0
11	Пећ	5	4	80.0	7	7	100.0
12	Исток - Осојане	0	0	0.0	0	0	0.0
13	Гњилане	206	206	100.0	193	147	76.2
<b>УКУПНО</b>		<b>1180</b>	<b>1074</b>	<b>91.0</b>	<b>1156</b>	<b>987</b>	<b>85.4</b>

**Табела 7в.** Правовременост вакцинације комбинованом петовалентном вакцином (деца рођена 2018. и вакцинисана унутар првих 6 месеци живота)

Р.б.	ОКРУГ	Општина	DTaP-IPV-Hib				
			План.	Вакц.	%	правовремено вакц.	%
1	Београдски	Стари град	515	453	88.0	322	62.5
		Сопот	181	174	96.1	159	87.8
		<b>Укупно</b>	696	627	90.1	481	69.1
2	Мачвански	Крупањ	108	107	99.1	95	88.0
		Шабац	994	979	98.5	673	67.7
		<b>Укупно</b>	1102	1086	98.5	768	69.7
3	Колубарски	Уб	221	193	87.3	72	32.6
		Ваљево	717	697	97.2	480	66.9
		<b>Укупно</b>	938	890	94.9	552	58.8
4	Подунавски	Смедерево	0	0	0.0	0	0.0
		С Паланка	0	0	0.0	0	0.0
		<b>Укупно</b>	0	0	0.0	0	0.0
5	Браничевски	Пожаревац	648	624	96.3	491	75.8
		Жагубица	63	63	100.0	58	92.1
		<b>Укупно</b>	711	687	96.6	549	77.2
6	Шумадијски	Крагујевац	1750	1726	98.6	1365	78.0
		Топола	132	132	100.0	96	72.7
		<b>Укупно</b>	1882	1858	98.7	1461	77.6
7	Поморавски	Ђуприја	226	221	97.8	195	86.3
		Рековац	32	31	96.9	24	75.0
		<b>Укупно</b>	258	252	97.7	219	84.9
8	Зајечарски и Борски	Бор	420	403	96.0	272	64.8
		Књажевац	182	174	95.6	136	74.7
		<b>Укупно</b>	602	577	95.8	408	67.8
9	Златиборски	Ужице	650	646	99.4	595	91.5
		Пријепоље	360	360	100.0	360	100.0
		<b>Укупно</b>	1010	1006	99.6	955	94.6
10	Моравички	Чачак	1000	971	97.1	951	95.1
		Лучани	140	138	98.6	136	97.1
		<b>Укупно</b>	1140	1109	97.3	1087	95.4
11	Рашки	Тугин	440	423	96.1	423	96.1
		Краљево	979	849	86.7	465	47.5
		<b>Укупно</b>	1419	1272	89.6	888	62.6
12	Расински	Крушевац	981	921	93.9	875	89.2
		Трстеник	259	255	98.5	250	96.5
		<b>Укупно</b>	1240	1176	94.8	1125	90.7
13	Нишавски	Гаџин Хан	27	27	100.0	20	74.1
		Ниш	2470	2261	91.5	1506	61.0
		<b>Укупно</b>	2497	2288	91.6	1526	61.1

Р.б.	ОКРУГ	Општина	План.	Вакц.	%	правовремено вакц.	%
14	Топлички	Блаце	91	91	100.0	91	100.0
		Прокупље	442	363	82.1	163	36.9
		<b>Укупно</b>	533	454	85.2	254	47.7
15	Пиротски	Пирот	418	418	100.0	375	89.7
		Бабушница	47	47	100.0	45	95.7
		<b>Укупно</b>	465	465	100.0	420	90.3
16	Јабланички	Лесковац	1144	1144	100.0	986	86.2
		Медвеђа	57	57	100.0	48	84.2
		<b>Укупно</b>	1201	1201	100.0	1034	86.1
17	Пчињски	Владичин Хан	162	149	92.0	113	69.8
		Врање	696	610	87.6	385	55.3
		<b>Укупно</b>	858	759	88.5	498	58.0
18	Севернобачки	Суботица	1300	1248	96.0	1122	86.3
		Бачка Топола	230	229	99.6	208	90.4
		<b>Укупно</b>	1530	1477	96.5	1330	86.9
19	Средњебанатски	Зрењанин	1000	956	95.6	645	64.5
		Нови Бечеј	250	247	98.8	168	67.2
		<b>Укупно</b>	1250	1203	96.2	813	65.0
20	Севернобанатски	Кикинда	496	481	97.0	449	90.5
		Чока	70	67	95.7	24	34.3
		<b>Укупно</b>	566	548	96.8	473	83.6
21	Јужнобанатски	Панчево	911	874	95.9	765	84.0
		Вршац	425	409	96.2	380	89.4
		<b>Укупно</b>	1336	1283	96.0	1145	85.7
22	Западнобачки	Сомбор	605	571	94.4	505	83.5
		Оџаци	220	219	99.5	146	66.4
		<b>Укупно</b>	825	790	95.8	651	78.9
23	Јужнобачки	Нови Сад	4139	3949	95.4	2896	70.0
		Тител	138	133	96.4	108	78.3
		<b>Укупно</b>	4277	4082	95.4	3004	70.2
24	Сремски	Ср.Митровица	666	666	100.0	650	97.6
		Ириг	55	52	94.5	23	41.8
		<b>Укупно</b>	721	571	79.2	673	93.3
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>			16552	15707	94.9	12225	73.9
<b>ВОЈВОДИНА</b>			10505	9954	94.8	8089	77.0
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>			27057	25661	94.8	20314	75.1

**Табела 8.** Процењен обухват првом ревакцинацијом комбинованом петовалентном вакцином и вакцинацијом MMR у Републици Србији по окрузима у 2019. години

Р.б.	Округ	DTaP-IPV-Hib ревакц. 1.					MMR вакцинација				
		живорођени 2017	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)	живорођени 2017	планирани	имунизовани	по извештају (%)	процена (%)
1	Београдски	18000	18379	15759	85.7	87.6	18000	17479	14555	83.3	80.9
2	Мачвански	2441	2340	2245	95.9	92.0	2441	2388	2261	94.7	92.6
3	Колубарски	1334	1313	1256	95.7	94.2	1334	1348	1327	98.4	99.5
4	Подунавски	1469	1631	1586	97.2	108.0	1469	1590	1501	94.4	102.2
5	Браничевски	1284	1241	1130	91.1	88.0	1284	1234	1127	91.3	87.8
6	Шумадијски	2390	2539	2462	97.0	103.0	2390	2561	2433	95.0	101.8
7	Поморавски	1435	1395	1312	94.1	91.4	1435	1395	1277	91.5	89.0
8	Борски	846	820	791	96.5	93.5	846	820	760	92.7	89.8
9	Зајечарски	565	576	534	92.7	94.5	565	576	556	96.5	98.4
10	Златиборски	2358	2278	2176	95.5	92.3	2358	2310	2207	95.5	93.6
11	Моравички	1753	1735	1650	95.1	94.1	1753	1735	1579	91.0	90.1
12	Рашки	3260	3407	2566	75.3	78.7	3260	3409	2662	78.1	81.7
13	Расински	1772	1724	1596	92.6	90.1	1772	1717	1404	81.8	79.2
14	Нишавски	3385	3306	3253	98.4	96.1	3385	3264	2908	89.1	85.9
15	Гоплички	758	741	663	89.5	87.5	758	741	577	77.9	76.1
16	Пиротски	645	592	571	96.5	88.5	645	574	504	87.8	78.1
17	Јабланички	1655	1656	1579	95.4	95.4	1655	1658	1596	96.3	96.4
18	Тчињски	1980	1893	1591	84.0	80.4	1980	1891	1551	82.0	78.3
19	Севернобачки	1709	1645	1589	96.6	93.0	1709	1645	1588	96.5	92.9
20	Средњебанатски	1561	1541	1470	95.4	94.2	1561	1541	1322	85.8	84.7
21	Севернобанатски	1158	1154	1071	92.8	92.5	1158	1127	1063	94.3	91.8
22	Јужнобанатски	2500	2336	2171	92.9	86.8	2500	2336	2180	93.3	87.2
23	Западнобачки	1392	1335	1219	91.3	87.6	1392	1335	1187	88.9	85.3
24	Јужнобачки	6529	6530	6050	92.6	92.7	6529	6502	5480	84.3	83.9
25	Сремски	2715	2695	2486	92.2	91.6	2715	2695	2590	96.1	95.4
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>47330</b>	<b>47566</b>	<b>42720</b>	<b>89.8</b>	<b>90.3</b>	<b>47330</b>	<b>46690</b>	<b>40785</b>	<b>87.4</b>	<b>86.2</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>17564</b>	<b>17236</b>	<b>16056</b>	<b>93.2</b>	<b>91.4</b>	<b>17564</b>	<b>17181</b>	<b>15410</b>	<b>89.7</b>	<b>87.7</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>64894</b>	<b>64802</b>	<b>58776</b>	<b>90.7</b>	<b>90.6</b>	<b>64894</b>	<b>63871</b>	<b>56195</b>	<b>88.0</b>	<b>86.6</b>

**Табела 9.** Извештај о спроведеној имунизацији против дифтерије, тетануса и дечје парализе у 7. и 14. години по окрузима у Републици Србији у 2019. години

Р.б.	Округ	DT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Београдски	18079	15684	86.8	18680	16403	87.8	18152	15512	85.5	17759	15232	85.8
2	Мачвански	2443	2358	96.5	2798	2750	98.3	2440	2403	98.5	2791	2750	98.5
3	Колубарски	1318	1306	99.1	1446	1366	94.5	1325	1320	99.6	1437	1361	94.7
4	Подунавски	1658	1625	98.0	1980	1949	98.4	1658	1626	98.1	1980	1900	96.0
5	Браничевски	1324	1228	92.7	1600	1370	85.6	1324	1226	92.6	1600	1370	85.6
6	Шумадијски	2612	2502	95.8	2898	2779	95.9	2612	2499	95.7	2897	2785	96.1
7	Поморавски	1618	1580	97.7	1803	1707	94.7	1618	1582	97.8	1803	1701	94.3
8	Борски	850	831	97.8	955	941	98.5	850	830	97.6	955	942	98.6
9	Зајечарски	647	631	97.5	719	705	98.1	647	639	98.8	719	706	98.2
10	Златиборски	2326	2318	99.7	2750	2723	99.0	2326	2319	99.7	2750	2722	99.0
11	Моравички	1762	1728	98.1	2000	1931	96.6	1762	1728	98.1	2000	1929	96.5
12	Рашки	3505	3314	94.6	4054	3703	91.3	3471	3292	94.8	3051	2676	87.7
13	Расински	2255	2178	96.6	2709	2592	95.7	2099	2024	96.4	2463	2346	95.2
14	Нишавски	3239	3137	96.9	3640	3631	99.8	3239	3089	95.4	3640	3560	97.8
15	Гоплички	752	720	95.7	1110	1073	96.7	751	723	96.3	966	946	97.9
16	Пиротски	632	632	100.0	721	705	97.8	632	632	100.0	721	707	98.1
17	Јабланички	1632	1407	86.2	1918	1880	98.0	1632	1544	94.6	1918	1875	97.8
18	Пчињски	1832	1669	91.1	2347	2030	86.5	1832	1695	92.5	2347	1912	81.5
19	Севернобачки	1512	1455	96.2	1699	1630	95.9	1512	1453	96.1	1699	1627	95.8
20	Средњебанатски	1672	1603	95.9	1724	1705	98.9	1672	1610	96.3	1724	1640	95.1
21	Севернобанатски	1074	1022	95.2	1304	1196	91.7	1074	1024	95.3	1304	1194	91.6
22	Јужнобанатски	2566	2489	97.0	2875	2855	99.3	2598	2541	97.8	2862	2845	99.4
23	Западнобачки	1372	1323	96.4	1816	1626	89.5	1372	1324	96.5	1816	1802	99.2
24	Јужнобачки	6537	6299	96.4	7717	7007	90.8	6536	6304	96.5	7733	7043	91.1
25	Сремски	2888	2767	95.8	2940	2625	89.3	2888	2749	95.2	2940	2623	89.2
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>48484</b>	<b>44848</b>	<b>92.5</b>	<b>54128</b>	<b>50238</b>	<b>92.8</b>	<b>48370</b>	<b>44683</b>	<b>92.4</b>	<b>51797</b>	<b>47420</b>	<b>91.5</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>17621</b>	<b>16958</b>	<b>96.2</b>	<b>20075</b>	<b>18644</b>	<b>92.9</b>	<b>17652</b>	<b>17005</b>	<b>96.3</b>	<b>20078</b>	<b>18774</b>	<b>93.5</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>66105</b>	<b>61806</b>	<b>93.5</b>	<b>74203</b>	<b>68882</b>	<b>92.8</b>	<b>66022</b>	<b>61688</b>	<b>93.4</b>	<b>71875</b>	<b>66194</b>	<b>92.1</b>



**Табела 10.** Извештај о спроведеној имунизацији против дифтерије, тетануса и и дечје парализе у 7. и 14. години по општинама у централној Србији у 2019. години

Р.б.	Општина	DT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Вождовац	1600	1572	98.3	1800	1590	88.3	1600	1580	98.8	1800	1590	88.3
2	Врачар	715	609	85.2	796	565	71.0	675	610	90.4	833	563	67.6
3	Звездара	1700	1345	79.1	1810	986	54.5	1700	1349	79.4	1832	988	53.9
4	Земун	2300	1792	77.9	2380	2329	97.9	2300	1787	77.7	1911	1823	95.4
5	Нови Београд	2315	1966	84.9	1978	1911	96.6	2315	1951	84.3	1978	1881	95.1
6	Палилула	2297	1910	83.2	1979	1562	78.9	2314	1773	76.6	2032	1560	76.8
7	Савски венац	414	396	95.7	397	397	100.0	414	391	94.4	393	393	100.0
8	Стари град	564	515	91.3	414	411	99.3	567	511	90.1	413	396	95.9
9	Чукарица	1980	1736	87.7	1780	1684	94.6	1980	1736	87.7	1748	1673	95.7
10	Обреновац	700	670	95.7	817	782	95.7	769	723	94.0	300	255	85.0
11	Гроцка	850	714	84.0	965	965	100.0	850	709	83.4	993	993	100.0
12	Младеновац	524	453	86.5	613	486	79.3	515	366	71.1	554	374	67.5
13	Лазаревац	618	598	96.8	573	560	97.7	618	598	96.8	573	560	97.7
14	Сопот	147	146	99.3	310	310	100.0	180	173	96.1	313	313	100.0
15	Раковица	1105	1074	97.2	1818	1818	100.0	1105	1067	96.6	1831	1831	100.0
16	Барајево	250	188	75.2	250	47	18.8	250	188	75.2	255	39	15.3
<b>Београдски округ</b>		<b>18079</b>	<b>15684</b>	<b>86.8</b>	<b>18680</b>	<b>16403</b>	<b>87.8</b>	<b>18152</b>	<b>15512</b>	<b>85.5</b>	<b>17759</b>	<b>15232</b>	<b>85.8</b>
17	Богатић	203	196	96.6	288	276	95.8	207	207	100.0	288	284	98.6
18	Владимирци	110	110	100.0	147	147	100.0	110	110	100.0	147	147	100.0
19	Коцељева	91	91	100.0	135	130	96.3	91	91	100.0	135	130	96.3
20	Крупањ	131	130	99.2	131	130	99.2	124	124	100.0	124	124	100.0
21	Лозница	737	709	96.2	794	793	99.9	737	714	96.9	794	793	99.9
22	Љубовија	86	86	100.0	111	111	100.0	86	86	100.0	111	111	100.0
23	Мали Зворник	67	66	98.5	92	92	100.0	67	66	98.5	92	92	100.0
24	Шабац	1018	970	95.3	1100	1071	97.4	1018	1005	98.7	1100	1069	97.2
<b>Мачвански округ</b>		<b>2443</b>	<b>2358</b>	<b>96.5</b>	<b>2798</b>	<b>2750</b>	<b>98.3</b>	<b>2440</b>	<b>2403</b>	<b>98.5</b>	<b>2791</b>	<b>2750</b>	<b>98.5</b>

Р.б.	Општина	DT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
25	Лајковац	131	129	98.5	139	129	92.8	138	136	98.6	139	129	92.8
26	Љиг	95	95	100.0	120	120	100.0	95	95	100.0	120	120	100.0
27	Мионица	68	68	100.0	131	131	100.0	68	68	100.0	122	122	100.0
28	Осечина	84	83	98.8	100	100	100.0	84	83	98.8	100	100	100.0
29	Уб	201	192	95.5	201	200	99.5	201	199	99.0	201	201	100.0
30	Ваљево	739	739	100.0	755	686	90.9	739	739	100.0	755	689	91.3
<b>Колубарски округ</b>		<b>1318</b>	<b>1306</b>	<b>99.1</b>	<b>1446</b>	<b>1366</b>	<b>94.5</b>	<b>1325</b>	<b>1320</b>	<b>99.6</b>	<b>1437</b>	<b>1361</b>	<b>94.7</b>
31	Велика Плана	360	357	99.2	384	382	99.5	360	357	99.2	384	383	99.7
32	Смедерево	960	951	99.1	1110	1100	99.1	960	951	99.1	1110	1050	94.6
33	Смедеревска Паланка	338	317	93.8	486	467	96.1	338	318	94.1	486	467	96.1
<b>Подунавски округ</b>		<b>1658</b>	<b>1625</b>	<b>98.0</b>	<b>1980</b>	<b>1949</b>	<b>98.4</b>	<b>1658</b>	<b>1626</b>	<b>98.1</b>	<b>1980</b>	<b>1900</b>	<b>96.0</b>
34	Велико Градиште	137	133	97.1	145	141	97.2	137	133	97.1	145	141	97.2
35	Голубац	38	38	100.0	55	53	96.4	38	38	100.0	55	53	96.4
36	Жабари	79	78	98.7	70	70	100.0	79	78	98.7	70	70	100.0
37	Жагубица	62	62	100.0	94	94	100.0	62	62	100.0	94	94	100.0
38	Кучево	90	88	97.8	127	125	98.4	90	88	97.8	127	125	98.4
39	Мало Црниће	59	58	98.3	68	63	92.6	59	56	94.9	68	63	92.6
40	Петровац	210	210	100.0	242	218	90.1	210	210	100.0	242	218	90.1
41	Пожаревац	649	561	86.4	799	606	75.8	649	561	86.4	799	606	75.8
<b>Браничевски округ</b>		<b>1324</b>	<b>1228</b>	<b>92.7</b>	<b>1600</b>	<b>1370</b>	<b>85.6</b>	<b>1324</b>	<b>1226</b>	<b>92.6</b>	<b>1600</b>	<b>1370</b>	<b>85.6</b>
42	Аранђеловац	421	392	93.1	460	402	87.4	421	392	93.1	460	402	87.4
43	Баточина	91	90	98.9	112	109	97.3	91	90	98.9	112	108	96.4
44	Кнић	94	94	100.0	107	106	99.1	94	94	100.0	107	106	99.1
45	Крагујевац	1675	1607	95.9	1800	1763	97.9	1675	1602	95.6	1800	1771	98.4
46	Лапово	63	61	96.8	76	76	100.0	63	61	96.8	75	75	100.0
47	Рача	110	102	92.7	130	118	90.8	110	104	94.5	130	118	90.8
48	Топола	158	156	98.7	213	205	96.2	158	156	98.7	213	205	96.2
<b>Шумадијски округ</b>		<b>2612</b>	<b>2502</b>	<b>95.8</b>	<b>2898</b>	<b>2779</b>	<b>95.9</b>	<b>2612</b>	<b>2499</b>	<b>95.7</b>	<b>2897</b>	<b>2785</b>	<b>96.1</b>

Р.б.	Општина	dT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
49	Деспотовац	146	142	97.3	145	144	99.3	146	142	97.3	145	144	99.3
50	Јагодина	650	625	96.2	685	639	93.3	650	627	96.5	685	633	92.4
51	Параћин	403	397	98.5	450	450	100.0	403	397	98.5	450	450	100.0
52	Рековац	37	37	100.0	68	68	100.0	37	37	100.0	68	68	100.0
53	Свилајнац	170	167	98.2	190	190	100.0	170	167	98.2	190	190	100.0
54	Ћуприја	212	212	100.0	265	216	81.5	212	212	100.0	265	216	81.5
<b>Поморавски округ</b>		<b>1618</b>	<b>1580</b>	<b>97.7</b>	<b>1803</b>	<b>1707</b>	<b>94.7</b>	<b>1618</b>	<b>1582</b>	<b>97.8</b>	<b>1803</b>	<b>1701</b>	<b>94.3</b>
55	Бор	398	383	96.2	406	397	97.8	398	382	96.0	406	398	98.0
56	Кладово	144	144	100.0	160	160	100.0	144	144	100.0	160	160	100.0
57	Мајданпек	107	105	98.1	162	157	96.9	107	105	98.1	162	157	96.9
58	Неготин	201	199	99.0	227	227	100.0	201	199	99.0	227	227	100.0
<b>Борски округ</b>		<b>850</b>	<b>831</b>	<b>97.8</b>	<b>955</b>	<b>941</b>	<b>98.5</b>	<b>850</b>	<b>830</b>	<b>97.6</b>	<b>955</b>	<b>942</b>	<b>98.6</b>
59	Бољевац	62	62	100.0	92	91	98.9	62	62	100.0	92	92	100.0
60	Књажевац	385	372	96.6	424	416	98.1	385	380	98.7	424	416	98.1
61	Зајечар	200	197	98.5	203	198	97.5	200	197	98.5	203	198	97.5
<b>Зајечарски округ</b>		<b>647</b>	<b>631</b>	<b>97.5</b>	<b>719</b>	<b>705</b>	<b>98.1</b>	<b>647</b>	<b>639</b>	<b>98.8</b>	<b>719</b>	<b>706</b>	<b>98.2</b>
62	Ариље	160	157	98.1	195	188	96.4	160	158	98.8	195	188	96.4
63	Бајна Башта	195	195	100.0	250	245	98.0	195	195	100.0	250	245	98.0
64	Чајетина	106	106	100.0	111	108	97.3	106	106	100.0	111	108	97.3
65	Косјерић	96	96	100.0	107	105	98.1	96	96	100.0	107	105	98.1
66	Нова Варош	90	87	96.7	145	144	99.3	90	87	96.7	145	143	98.6
67	Пожега	215	213	99.1	286	277	96.9	215	213	99.1	286	277	96.9
68	Прибој	165	165	100.0	230	230	100.0	165	165	100.0	230	230	100.0
69	Пријеполје	353	353	100.0	373	373	100.0	353	353	100.0	373	373	100.0
70	Сјеница	310	310	100.0	358	358	100.0	310	310	100.0	358	358	100.0
71	Ужице	636	636	100.0	695	695	100.0	636	636	100.0	695	695	100.0
<b>Златиборски округ</b>		<b>2326</b>	<b>2318</b>	<b>99.7</b>	<b>2750</b>	<b>2723</b>	<b>99.0</b>	<b>2326</b>	<b>2319</b>	<b>99.7</b>	<b>2750</b>	<b>2722</b>	<b>99.0</b>

Р.б.	Општина	DT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
72	Чачак	1027	1024	99.7	1160	1119	96.5	1027	1024	99.7	1160	1119	96.5
73	Горњи Милановац	360	336	93.3	380	362	95.3	360	336	93.3	380	362	95.3
74	Ивањица	245	243	99.2	325	320	98.5	245	243	99.2	325	318	97.8
75	Лучани	130	125	96.2	135	130	96.3	130	125	96.2	135	130	96.3
<b>Моравички округ</b>		<b>1762</b>	<b>1728</b>	<b>98.1</b>	<b>2000</b>	<b>1931</b>	<b>96.6</b>	<b>1762</b>	<b>1728</b>	<b>98.1</b>	<b>2000</b>	<b>1929</b>	<b>96.5</b>
76	Краљево	1045	1008	96.5	1310	1282	97.9	1008	981	97.3	300	294	98.0
77	Рашка	223	217	97.3	252	252	100.0	223	217	97.3	252	252	100.0
78	Врњачка Бања	207	198	95.7	280	242	86.4	210	199	94.8	287	244	85.0
79	Нови Пазар	1550	1431	92.3	1712	1427	83.4	1550	1435	92.6	1712	1386	81.0
80	Тутин	480	460	95.8	500	500	100.0	480	460	95.8	500	500	100.0
<b>Рашки округ</b>		<b>3505</b>	<b>3314</b>	<b>94.6</b>	<b>4054</b>	<b>3703</b>	<b>91.3</b>	<b>3471</b>	<b>3292</b>	<b>94.8</b>	<b>3051</b>	<b>2676</b>	<b>87.7</b>
81	Александровац	190	190	100.0	212	212	100.0	190	190	100.0	212	212	100.0
82	Брус	120	114	95.0	128	125	97.7	120	114	95.0	128	125	97.7
83	Крушевац	1384	1320	95.4	1585	1480	93.4	1221	1159	94.9	1338	1233	92.2
84	Грстеник	367	363	98.9	589	581	98.6	374	370	98.9	590	582	98.6
85	Ћићевац	68	68	100.0	71	71	100.0	68	68	100.0	71	71	100.0
86	Варварин	126	123	97.6	124	123	99.2	126	123	97.6	124	123	99.2
<b>Расински округ</b>		<b>2255</b>	<b>2178</b>	<b>96.6</b>	<b>2709</b>	<b>2592</b>	<b>95.7</b>	<b>2099</b>	<b>2024</b>	<b>96.4</b>	<b>2463</b>	<b>2346</b>	<b>95.2</b>
87	Алексинач	460	392	85.2	570	570	100.0	460	392	85.2	570	570	100.0
88	Гаџин Хан	37	35	94.6	37	35	94.6	37	35	94.6	37	35	94.6
89	Дољевац	110	91	82.7	210	203	96.7	110	43	39.1	210	132	62.9
90	Мерошина	85	78	91.8	180	180	100.0	85	78	91.8	180	180	100.0
91	Ниш	2350	2350	100.0	2400	2400	100.0	2350	2350	100.0	2400	2400	100.0
92	Ражањ	40	40	100.0	55	55	100.0	40	40	100.0	55	55	100.0
93	Сврљиг	59	54	91.5	78	78	100.0	59	54	91.5	78	78	100.0
94	Сокобања	98	97	99.0	110	110	100.0	98	97	99.0	110	110	100.0
<b>Нишавски округ</b>		<b>3239</b>	<b>3137</b>	<b>96.9</b>	<b>3640</b>	<b>3631</b>	<b>99.8</b>	<b>3239</b>	<b>3089</b>	<b>95.4</b>	<b>3640</b>	<b>3560</b>	<b>97.8</b>

Р.б.	Општина	dT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
95	Блаце	82	82	100.0	116	111	95.7	81	81	100.0	116	110	94.8
96	Житорађа	120	112	93.3	160	151	94.4	120	112	93.3	160	151	94.4
97	Куршумлија	150	146	97.3	190	190	100.0	150	150	100.0	190	190	100.0
98	Прокупље	400	380	95.0	644	621	96.4	400	380	95.0	500	495	99.0
<b>Гоплички округ</b>		<b>752</b>	<b>720</b>	<b>95.7</b>	<b>1110</b>	<b>1073</b>	<b>96.7</b>	<b>751</b>	<b>723</b>	<b>96.3</b>	<b>966</b>	<b>946</b>	<b>97.9</b>
99	Пирот	423	423	100.0	450	438	97.3	423	423	100.0	450	440	97.8
100	Димитровград	53	53	100.0	83	81	97.6	53	53	100.0	83	81	97.6
101	Бабушница	72	72	100.0	92	90	97.8	72	72	100.0	92	90	97.8
102	Бела Паланка	84	84	100.0	96	96	100.0	84	84	100.0	96	96	100.0
<b>Пиротски округ</b>		<b>632</b>	<b>632</b>	<b>100.0</b>	<b>721</b>	<b>705</b>	<b>97.8</b>	<b>632</b>	<b>632</b>	<b>100.0</b>	<b>721</b>	<b>707</b>	<b>98.1</b>
103	Бојник	115	114	99.1	110	110	100.0	115	114	99.1	110	110	100.0
104	Власотинце	210	205	97.6	298	273	91.6	210	205	97.6	298	268	89.9
105	Лебане	154	150	97.4	183	176	96.2	154	150	97.4	183	176	96.2
106	Лесковац	1094	879	80.3	1257	1257	100.0	1094	1016	92.9	1257	1257	100.0
107	Медвеђа	56	56	100.0	68	62	91.2	56	56	100.0	68	62	91.2
108	Црна Трава	3	3	100.0	2	2	100.0	3	3	100.0	2	2	100.0
<b>Јабланички округ</b>		<b>1632</b>	<b>1407</b>	<b>86.2</b>	<b>1918</b>	<b>1880</b>	<b>98.0</b>	<b>1632</b>	<b>1544</b>	<b>94.6</b>	<b>1918</b>	<b>1875</b>	<b>97.8</b>
109	Босилеград	43	41	95.3	65	61	93.8	43	41	95.3	65	61	93.8
110	Бујановац	442	322	72.9	506	397	78.5	442	327	74.0	506	392	77.5
111	Владичин Хан	129	120	93.0	197	186	94.4	129	120	93.0	197	186	94.4
112	Врање	690	661	95.8	960	798	83.1	690	682	98.8	960	684	71.3
113	Прешево	322	322	100.0	390	380	97.4	322	322	100.0	390	380	97.4
114	Сурдулица	170	168	98.8	190	170	89.5	170	168	98.8	190	171	90.0
115	Грговиште	36	35	97.2	39	38	97.4	36	35	97.2	39	38	97.4
<b>Пчињски округ</b>		<b>1832</b>	<b>1669</b>	<b>91.1</b>	<b>2347</b>	<b>2030</b>	<b>86.5</b>	<b>1832</b>	<b>1695</b>	<b>92.5</b>	<b>2347</b>	<b>1912</b>	<b>81.5</b>
<b>У К У П Н О</b>		<b>48484</b>	<b>44848</b>	<b>92.5</b>	<b>54128</b>	<b>50238</b>	<b>92.8</b>	<b>48370</b>	<b>44683</b>	<b>92.4</b>	<b>51797</b>	<b>47420</b>	<b>91.5</b>

**Табела 10а.** Извештај о спроведеној имунизацији против дифтерије, тетануса и и дечје парализе у 7. и 14. години по општинама у Војводини у 2019. години

Р.б.	Општина	DT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Суботица	1149	1105	96.2	1290	1234	95.7	1149	1103	96.0	1290	1231	95.4
2	Бачка Топола	248	237	95.6	274	270	98.5	248	237	95.6	274	270	98.5
3	Мали Иђош	115	113	98.3	135	126	93.3	115	113	98.3	135	126	93.3
<b>Севернобачки</b>		<b>1512</b>	<b>1455</b>	<b>96.2</b>	<b>1699</b>	<b>1630</b>	<b>95.9</b>	<b>1512</b>	<b>1453</b>	<b>96.1</b>	<b>1699</b>	<b>1627</b>	<b>95.8</b>
4	Зрењанин	1093	1046	95.7	1101	1101	100.0	1093	1048	95.9	1101	1036	94.1
5	Житиште	145	145	100.0	166	166	100.0	145	145	100.0	166	166	100.0
6	Сечањ	106	98	92.5	115	100	87.0	106	98	92.5	115	100	87.0
7	Нова Црња	104	98	94.2	113	109	96.5	104	98	94.2	113	109	96.5
8	Нови Бечej	224	216	96.4	229	229	100.0	224	221	98.7	229	229	100.0
<b>Средњebанатски</b>		<b>1672</b>	<b>1603</b>	<b>95.9</b>	<b>1724</b>	<b>1705</b>	<b>98.9</b>	<b>1672</b>	<b>1610</b>	<b>96.3</b>	<b>1724</b>	<b>1640</b>	<b>95.1</b>
9	Кикинда	450	430	95.6	566	478	84.5	450	430	95.6	566	478	84.5
10	Кањижа	171	159	93.0	238	228	95.8	171	159	93.0	238	228	95.8
11	Сента	165	162	98.2	193	193	100.0	165	164	99.4	193	191	99.0
12	Ада	130	124	95.4	136	136	100.0	130	124	95.4	136	136	100.0
13	Н. Кнежевац	83	83	100.0	88	82	93.2	83	83	100.0	88	82	93.2
14	Чока	75	64	85.3	83	79	95.2	75	64	85.3	83	79	95.2
<b>Севернобанатски</b>		<b>1074</b>	<b>1022</b>	<b>95.2</b>	<b>1304</b>	<b>1196</b>	<b>91.7</b>	<b>1074</b>	<b>1024</b>	<b>95.3</b>	<b>1304</b>	<b>1194</b>	<b>91.6</b>
15	Алибунар	152	152	100.0	184	184	100.0	182	182	100.0	184	184	100.0
16	Бела Црква	132	131	99.2	166	164	98.8	132	131	99.2	166	164	98.8
17	Вршац	458	451	98.5	492	480	97.6	458	451	98.5	492	480	97.6
18	Ковачица	210	210	100.0	215	215	100.0	210	210	100.0	215	215	100.0
19	Ковин	284	284	100.0	321	318	99.1	285	285	100.0	325	325	100.0
20	Опово	126	126	100.0	106	106	100.0	126	126	100.0	106	106	100.0
21	Панчево	1144	1075	94.0	1285	1282	99.8	1144	1095	95.7	1266	1263	99.8
22	Пландиште	60	60	100.0	106	106	100.0	61	61	100.0	108	108	100.0
<b>Јужнобанатски</b>		<b>2566</b>	<b>2489</b>	<b>97.0</b>	<b>2875</b>	<b>2855</b>	<b>99.3</b>	<b>2598</b>	<b>2541</b>	<b>97.8</b>	<b>2862</b>	<b>2845</b>	<b>99.4</b>

Р.б.	Општина	DT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
23	Сомбор	617	593	96.1	829	825	99.5	617	593	96.1	829	825	99.5
24	Апатин	211	187	88.6	309	125	40.5	211	187	88.6	309	300	97.1
25	Кула	324	324	100.0	428	428	100.0	324	324	100.0	428	428	100.0
26	Оџаци	220	219	99.5	250	248	99.2	220	220	100.0	250	249	99.6
<b>Западнобачки</b>		<b>1372</b>	<b>1323</b>	<b>96.4</b>	<b>1816</b>	<b>1626</b>	<b>89.5</b>	<b>1372</b>	<b>1324</b>	<b>96.5</b>	<b>1816</b>	<b>1802</b>	<b>99.2</b>
27	Бач	102	102	100.0	113	112	99.1	102	102	100.0	113	111	98.2
28	Бачка Паланка	453	439	96.9	499	481	96.4	452	438	96.9	499	481	96.4
29	Бачки Петровац	101	101	100.0	125	125	100.0	101	101	100.0	125	125	100.0
30	Бечеј	337	333	98.8	313	302	96.5	337	333	98.8	313	302	96.5
31	Беочин	146	146	100.0	151	151	100.0	146	146	100.0	151	151	100.0
32	Нови Сад	4285	4081	95.2	5266	4623	87.8	4285	4087	95.4	5266	4623	87.8
33	Србобран	163	163	100.0	194	192	99.0	163	163	100.0	194	192	99.0
35	Темерин	220	220	100.0	208	208	100.0	220	220	100.0	208	208	100.0
36	Тител	101	101	100.0	147	147	100.0	101	101	100.0	147	147	100.0
37	Врбас	375	367	97.9	412	405	98.3	375	369	98.4	412	405	98.3
38	Жабалъ	254	246	96.9	289	261	90.3	254	244	96.1	305	298	97.7
<b>Јужнобачки</b>		<b>6537</b>	<b>6299</b>	<b>96.4</b>	<b>7717</b>	<b>7007</b>	<b>90.8</b>	<b>6536</b>	<b>6304</b>	<b>96.5</b>	<b>7733</b>	<b>7043</b>	<b>91.1</b>
39	Срем. Митровица	763	763	100.0	775	539	69.5	763	762	99.9	775	539	69.5
40	Инђија	457	410	89.7	408	408	100.0	457	413	90.4	408	404	99.0
41	Пећинци	192	191	99.5	254	253	99.6	192	191	99.5	254	254	100.0
42	Рума	474	474	100.0	490	447	91.2	474	454	95.8	490	448	91.4
43	Ириг	69	69	100.0	79	79	100.0	69	69	100.0	79	79	100.0
44	Шид	263	250	95.1	270	267	98.9	263	250	95.1	270	267	98.9
45	Стара Пазова	670	610	91.0	664	632	95.2	670	610	91.0	664	632	95.2
<b>Сремски округ</b>		<b>2888</b>	<b>2767</b>	<b>95.8</b>	<b>2940</b>	<b>2625</b>	<b>89.3</b>	<b>2888</b>	<b>2749</b>	<b>95.2</b>	<b>2940</b>	<b>2623</b>	<b>89.2</b>
<b>У К У П Н О</b>		<b>17621</b>	<b>16958</b>	<b>96.2</b>	<b>20075</b>	<b>18644</b>	<b>92.9</b>	<b>17652</b>	<b>17005</b>	<b>96.3</b>	<b>20078</b>	<b>18774</b>	<b>93.5</b>

**Табела 106.** Извештај о спроведеној имунизацији против дифтерије, тетануса и дечје парализе у 7. и 14. години по општинама на Косову и Метохији у 2019. години

Р.б.	Општина	DT ревакц. 2.			dT ревакц. 3.			bOPV ревакц. 2.			bOPV ревакц. 3.		
		План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)
1	Косовска Митровица	220	166	75.5	200	158	79.0	220	171	77.7	200	169	84.5
2	Звечан	102	98	96.1	86	86	100.0	102	98	96.1	86	86	100.0
3	Зубин Поток	90	75	83.3	92	88	95.7	90	75	83.3	92	88	95.7
4	Лепосавић	158	157	99.4	162	159	98.1	158	157	99.4	162	159	98.1
5	Грачаница	155	154	99.4	180	180	100.0	155	152	98.1	180	180	100.0
6	Прилужје Обилић	60	58	96.7	150	150	100.0	60	35	58.3	191	191	100.0
7	Косово Поље	50	22	44.0	45	34	75.6	50	27	54.0	45	28	62.2
8	Доња Гуштерица	100	100	100.0	125	125	100.0	100	76	76.0	107	107	100.0
9	Штрпце	78	75	96.2	108	108	100.0	78	75	96.2	114	114	100.0
10	Ораховац – В.Хоча	12	12	100.0	10	10	100.0	12	12	100.0	10	10	100.0
11	Пећ	6	6	100.0	9	9	100.0	6	6	100.0	9	9	100.0
12	Исток – Осојане	0	0	0.0	8	0	0.0	0	0	0.0	8	0	0.0
13	Гњилане	221	206	93.2	285	285	100.0	221	206	93.2	285	285	100.0
<b>УКУПНО</b>		<b>1252</b>	<b>1129</b>	<b>90.2</b>	<b>1460</b>	<b>1392</b>	<b>95.3</b>	<b>1252</b>	<b>1090</b>	<b>87.1</b>	<b>1489</b>	<b>1426</b>	<b>95.8</b>



**Табела 11.** Извештај о спроведеној имунизацији против малих богиња, заушака и рубеле по окрузима у Републици Србији у 2019. години

Р.б.	ОКРУГ	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
1	Београдски	17479	14555	83.3	18940	15263	80.6	865	340	0	1205
2	Мачвански	2388	2261	94.7	2445	2402	98.2	3	76	0	79
3	Колубарски	1348	1327	98.4	1323	1313	99.2	28	28	0	56
4	Подунавски	1590	1501	94.4	1658	1626	98.1	20	35	5	60
5	Браничевски	1234	1127	91.3	1324	1260	95.2	100	36	28	164
6	Шумадијски	2561	2433	95.0	2613	2491	95.3	17	93	0	110
7	Поморавски	1395	1277	91.5	1618	1579	97.6	54	101	0	155
8	Борски	820	760	92.7	850	817	96.1	106	93	0	199
9	Зајечарски	576	556	96.5	647	632	97.7	1	4	0	5
10	Златиборски	2310	2207	95.5	2376	2368	99.7	32	2	0	34
11	Моравички	1735	1579	91.0	1760	1725	98.0	0	0	0	0
12	Рашки	3409	2662	78.1	3467	3277	94.5	126	66	47	239
13	Расински	1717	1404	81.8	1879	1805	96.1	144	116	24	284
14	Нишавски	3264	2908	89.1	3259	3215	98.6	117	338	27	482
15	Гоплички	741	577	77.9	754	710	94.2	4	103	110	217
16	Пиротски	574	504	87.8	625	602	96.3	3	11	0	14
17	Јабланички	1658	1596	96.3	1632	1528	93.6	0	0	0	0
18	Пчињски	1891	1551	82.0	1830	1648	90.1	146	70	10	226
19	Севернобачки	1645	1588	96.5	1512	1453	96.1	2	81	12	95
20	Средњебанатски	1541	1322	85.8	1672	1563	93.5	172	78	0	250
21	Севернобанатски	1127	1063	94.3	1067	1015	95.1	14	27	0	41
22	Јужнобанатски	2336	2180	93.3	2554	2488	97.4	154	39	1	194
23	Западнобачки	1335	1187	88.9	1372	1300	94.8	17	12	10	39
24	Јужнобачки	6502	5480	84.3	6539	6287	96.1	277	320	2	599
25	Сремски	2695	2590	96.1	2888	2838	98.3	61	48	0	109
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>46690</b>	<b>40785</b>	<b>87.4</b>	<b>49000</b>	<b>44261</b>	<b>90.3</b>	<b>1766</b>	<b>1512</b>	<b>251</b>	<b>3529</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>17181</b>	<b>15410</b>	<b>89.7</b>	<b>17604</b>	<b>16944</b>	<b>96.3</b>	<b>697</b>	<b>605</b>	<b>25</b>	<b>1327</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>63871</b>	<b>56195</b>	<b>88.0</b>	<b>66604</b>	<b>61205</b>	<b>91.9</b>	<b>2463</b>	<b>2117</b>	<b>276</b>	<b>4856</b>

**Табела 12.** Извештај о спроведеној имунизацији против малих богиња, заушача и рубеле по општинама у централној Србији у 2019. години

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			Укупно
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	
1	Вождовац	1700	1574	92.6	1600	1525	95.3	101	30	0	131
2	Врачар	626	561	89.6	738	594	80.5	13	16	0	29
3	Звездара	1773	1449	81.7	2037	1342	65.9	53	17	0	70
4	Земун	2100	1793	85.4	2400	1841	76.7	139	54	0	193
5	Нови Београд	2370	2215	93.5	2315	1957	84.5	115	44	0	159
6	Палилула	2009	1439	71.6	2537	1575	62.1	178	40	0	218
7	Савски венац	453	304	67.1	414	381	92.0	27	10	0	37
8	Стари град	486	369	75.9	579	488	84.3	38	6	0	44
9	Чукарица	1950	1477	75.7	1980	1695	85.6	41	21	0	62
10	Обреновац	669	610	91.2	769	672	87.4	3	3	0	6
11	Гроцка	800	574	71.8	953	753	79.0	52	44	0	96
12	Младеновац	524	484	92.4	518	452	87.3	34	7	0	41
13	Лазаревац	625	441	70.6	618	596	96.4	37	37	0	74
14	Сопот	181	166	91.7	147	147	100.0		2	0	2
15	Раковица	987	932	94.4	1105	1062	96.1	30	6	0	36
16	Барајево	226	167	73.9	230	183	79.6	4	3	0	7
<b>Београдски округ</b>		<b>17479</b>	<b>14555</b>	<b>83.3</b>	<b>18940</b>	<b>15263</b>	<b>80.6</b>	<b>865</b>	<b>340</b>	<b>0</b>	<b>1205</b>
17	Богатић	205	181	88.3	213	213	100.0	0	0	0	0
18	Владимирци	110	108	98.2	110	110	100.0	3	40	0	43
19	Коцељева	99	99	100.0	91	91	100.0	0	0	0	0
20	Крупањ	110	103	93.6	131	130	99.2	0	0	0	0
21	Лозница	680	642	94.4	737	709	96.2	0	0	0	0
22	Љубовија	94	94	100.0	86	86	100.0	0	0	0	0
23	Мали Зворник	80	78	97.5	67	65	97.0	0	0	0	0
24	Шабач	1010	956	94.7	1010	998	98.8	0	36	0	36
<b>Мачвански округ</b>		<b>2388</b>	<b>2261</b>	<b>94.7</b>	<b>2445</b>	<b>2402</b>	<b>98.2</b>	<b>3</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>79</b>

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
25	Лајковац	132	114	86.4	138	136	98.6	1	5	0	6
26	Љиг	96	93	96.9	96	96	100.0	2	0	0	2
27	Мионица	59	59	100.0	68	68	100.0	0	0	0	0
28	Осечина	74	74	100.0	84	83	98.8	0	0	0	0
29	Уб	222	222	100.0	199	192	96.5	22	2	0	24
30	Ваљево	765	765	100.0	738	738	100.0	3	21	0	24
<b>Колубарски округ</b>		<b>1348</b>	<b>1327</b>	<b>98.4</b>	<b>1323</b>	<b>1313</b>	<b>99.2</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>56</b>
31	Велика Плана	305	290	95.1	360	357	99.2	1	3	0	4
32	Смедерево	980	932	95.1	960	951	99.1	4	20	5	29
33	Смедеревска Пала	305	279	91.5	338	318	94.1	15	12	0	27
<b>Подунавски округ</b>		<b>1590</b>	<b>1501</b>	<b>94.4</b>	<b>1658</b>	<b>1626</b>	<b>98.1</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>60</b>
34	Велико Градиште	105	103	98.1	137	133	97.1	18	0	0	18
35	Голубац	46	46	100.0	38	38	100.0	0	0	0	0
36	Жабари	60	56	93.3	79	78	98.7	0	0	6	6
37	Жагубица	69	66	95.7	62	62	100.0	0	0	0	0
38	Кучево	75	72	96.0	90	88	97.8	6	2	2	10
39	Мало Црниће	54	39	72.2	59	58	98.3	8	4	0	12
40	Петровац	187	187	100.0	210	210	100.0	2	4	0	6
41	Пожаревац	638	558	87.5	649	593	91.4	66	26	20	112
<b>Браничевски округ</b>		<b>1234</b>	<b>1127</b>	<b>91.3</b>	<b>1324</b>	<b>1260</b>	<b>95.2</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>164</b>
42	Аранђеловац	389	370	95.1	421	392	93.1	0	82	0	82
43	Баточина	84	81	96.4	92	92	100.0	0	0	0	0
44	Кнић	91	89	97.8	94	94	100.0	0	0	0	0
45	Крагујевац	1730	1651	95.4	1675	1597	95.3	17	11	0	28
46	Лапово	49	41	83.7	63	61	96.8	0	0	0	0
47	Рача	65	62	95.4	110	100	90.9	0	0	0	0
48	Гопола	153	139	90.8	158	155	98.1	0	0	0	0
<b>Шумадијски округ</b>		<b>2561</b>	<b>2433</b>	<b>95.0</b>	<b>2613</b>	<b>2491</b>	<b>95.3</b>	<b>17</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>110</b>

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			Укупно
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	
49	Деспотовац	126	126	100.0	146	142	97.3	3	0	0	3
50	Јагодина	510	480	94.1	650	627	96.5	4	26	0	30
51	Параћин	390	336	86.2	403	394	97.8	0	48	0	48
52	Рековац	36	35	97.2	37	37	100.0	1	0	0	1
53	Свилајнац	130	130	100.0	170	167	98.2	14	26	0	40
54	Ћуприја	203	170	83.7	212	212	100.0	32	1	0	33
<b>Поморавски округ</b>		<b>1395</b>	<b>1277</b>	<b>91.5</b>	<b>1618</b>	<b>1579</b>	<b>97.6</b>	<b>54</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>155</b>
55	Бор	394	345	87.6	398	369	92.7	105	89	0	194
56	Кладово	130	124	95.4	144	144	100.0	0	0	0	0
57	Мајданпек	122	120	98.4	107	105	98.1	1	0	0	1
58	Неготин	174	171	98.3	201	199	99.0	0	4	0	4
<b>Борски округ</b>		<b>820</b>	<b>760</b>	<b>92.7</b>	<b>850</b>	<b>817</b>	<b>96.1</b>	<b>106</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>199</b>
59	Бољевац	72	71	98.6	62	62	100.0	0	0	0	0
60	Књажевац	322	306	95.0	385	373	96.9	0	0	0	0
61	Зајечар	182	179	98.4	200	197	98.5	1	4	0	5
<b>Зајечарски округ</b>		<b>576</b>	<b>556</b>	<b>96.5</b>	<b>647</b>	<b>632</b>	<b>97.7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
62	Ариље	170	156	91.8	160	157	98.1	8	2	0	10
63	Бајна Башта	190	190	100.0	195	195	100.0	0	0	0	0
64	Чајетина	113	113	100.0	106	106	100.0	0	0	0	0
65	Косјерић	80	63	78.8	95	95	100.0	0	0	0	0
66	Нова Варош	100	95	95.0	90	87	96.7	0	0	0	0
67	Пожега	221	186	84.2	215	213	99.1	0	0	0	0
68	Прибој	170	153	90.0	165	165	100.0	5	0	0	5
69	Пријеполје	320	315	98.4	353	353	100.0	0	0	0	0
70	Сјеница	257	247	96.1	310	310	100.0	19	0	0	19
71	Ужице	689	689	100.0	687	687	100.0	0	0	0	0
<b>Златиборски округ</b>		<b>2310</b>	<b>2207</b>	<b>95.5</b>	<b>2376</b>	<b>2368</b>	<b>99.7</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>34</b>

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
72	Чачак	1000	924	92.4	1027	1024	99.7	0	0	0	0
73	Горњи	350	328	93.7	360	336	93.3	0	0	0	0
74	Ивањица	245	210	85.7	243	240	98.8	0	0	0	0
75	Лучани	140	117	83.6	130	125	96.2	0	0	0	0
<b>Моравички округ</b>		<b>1735</b>	<b>1579</b>	<b>91.0</b>	<b>1760</b>	<b>1725</b>	<b>98.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
76	Краљево	990	947	95.7	1008	969	96.1	30	0	0	30
77	Рашка	200	194	97.0	223	215	96.4	0	5	0	5
78	Врњачка Бања	249	195	78.3	206	196	95.1	0	0	0	0
79	Нови Пазар	1550	947	61.1	1550	1437	92.7	96	61	47	204
80	Гутин	420	379	90.2	480	460	95.8	0	0	0	0
<b>Рашки округ</b>		<b>3409</b>	<b>2662</b>	<b>78.1</b>	<b>3467</b>	<b>3277</b>	<b>94.5</b>	<b>126</b>	<b>66</b>	<b>47</b>	<b>239</b>
81	Александровац	187	186	99.5	190	190	100.0	0	1	0	1
82	Брус	118	117	99.2	120	114	95.0	0	0	0	0
83	Крушевац	981	677	69.0	1081	1018	94.2	127	89	0	216
84	Грстеник	257	256	99.6	294	291	99.0	4	20	24	48
85	Ћићевац	66	61	92.4	68	68	100.0	9	3	0	12
86	Варварин	108	107	99.1	126	124	98.4	4	3	0	7
<b>Расински округ</b>		<b>1717</b>	<b>1404</b>	<b>81.8</b>	<b>1879</b>	<b>1805</b>	<b>96.1</b>	<b>144</b>	<b>116</b>	<b>24</b>	<b>284</b>
87	Алексинач	330	330	100.0	460	460	100.0	10	20	2	32
88	Гаџин Хан	27	27	100.0	37	35	94.6	5	6	13	24
89	Дољевац	120	110	91.7	130	113	86.9	2	27	0	29
90	Мерошина	100	81	81.0	85	68	80.0	0	0	0	0
91	Ниш	2490	2167	87.0	2350	2350	100.0	75	279	12	366
92	Ражањ	40	39	97.5	40	38	95.0	10	6		16
93	Сврљиг	63	61	96.8	59	54	91.5	15	0	0	15
94	Сокобања	94	93	98.9	98	97	99.0	0	0	0	0
<b>Нишавски округ</b>		<b>3264</b>	<b>2908</b>	<b>89.1</b>	<b>3259</b>	<b>3215</b>	<b>98.6</b>	<b>117</b>	<b>338</b>	<b>27</b>	<b>482</b>

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			Укупно
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	
95	Блаце	86	76	88.4	80	80	100.0	0	1	0	1
96	Жигорађа	120	79	65.8	120	112	93.3	0	0	12	12
97	Куршумлија	155	154	99.4	154	154	100.0	2	4	0	6
98	Прокупље	380	268	70.5	400	364	91.0	2	98	98	198
<b>Топлички округ</b>		<b>741</b>	<b>577</b>	<b>77.9</b>	<b>754</b>	<b>710</b>	<b>94.2</b>	<b>4</b>	<b>103</b>	<b>110</b>	<b>217</b>
99	Пирот	387	333	86.0	415	394	94.9	2	8	0	10
100	Димитровград	53	52	98.1	54	54	100.0	1	0	0	1
101	Бабушница	44	41	93.2	72	72	100.0	0	3	0	3
102	Бела Паланка	90	78	86.7	84	82	97.6	1	2	2	5
<b>Пиротски округ</b>		<b>574</b>	<b>504</b>	<b>87.8</b>	<b>625</b>	<b>602</b>	<b>96.3</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
103	Бојник	102	94	92.2	115	114	99.1	0	0	0	0
104	Власотинце	200	200	100.0	210	200	95.2	0	0	0	0
105	Лебане	150	139	92.7	154	150	97.4	0	0	0	0
106	Лесковац	1160	1117	96.3	1094	1005	91.9	0	0	0	0
107	Медвеђа	43	43	100.0	56	56	100.0	0	0	0	0
108	Црна Трава	3	3	100.0	3	3	100.0	0	0	0	0
<b>Јабланички округ</b>		<b>1658</b>	<b>1596</b>	<b>96.3</b>	<b>1632</b>	<b>1528</b>	<b>93.6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
109	Босилеград	32	32	100.0	43	43	100.0	0	6	0	6
110	Бујановац	448	411	91.7	442	353	79.9	0	7	0	7
111	Владичин Хан	140	102	72.9	129	120	93.0	38	24	2	64
112	Врање	750	620	82.7	690	672	97.4	85	8	8	101
113	Прешево	340	239	70.3	320	288	90.0	0	11	0	11
114	Сурдулица	145	112	77.2	170	136	80.0	19	13	0	32
115	Трговиште	36	35	97.2	36	36	100.0	4	1	0	5
<b>Пчињски округ</b>		<b>1891</b>	<b>1551</b>	<b>82.0</b>	<b>1830</b>	<b>1648</b>	<b>90.1</b>	<b>146</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>226</b>
<b>УКУПНО</b>		<b>46690</b>	<b>40785</b>	<b>87.4</b>	<b>49000</b>	<b>44261</b>	<b>90.3</b>	<b>1766</b>	<b>1512</b>	<b>251</b>	<b>3529</b>

**Табела 12а.** Извештај о спроведеној имунизацији против малих богиња, заушака и рубеле по општинама у Војводини у 2019. години

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
1	Суботица	1300	1252	96.3	1149	1103	96.0	0	74	0	74
2	Бачка Топола	240	235	97.9	248	237	95.6	0	5	0	5
3	Мали Иђош	105	101	96.2	115	113	98.3	2	2	12	16
<b>Севернобачки</b>		<b>1645</b>	<b>1588</b>	<b>96.5</b>	<b>1512</b>	<b>1453</b>	<b>96.1</b>	<b>2</b>	<b>81</b>	<b>12</b>	<b>95</b>
4	Зрењанин	1014	835	82.3	1093	1004	91.9	158	46	0	204
5	Житиште	132	131	99.2	145	144	99.3	0	0	0	0
6	Сечањ	90	87	96.7	106	97	91.5	7	29	0	36
7	Нова Црња	83	83	100.0	104	98	94.2	0	0	0	0
8	Нови Бечеј	222	186	83.8	224	220	98.2	7	3	0	10
<b>Средњобанатски</b>		<b>1541</b>	<b>1322</b>	<b>85.8</b>	<b>1672</b>	<b>1563</b>	<b>93.5</b>	<b>172</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>250</b>
9	Кикинда	496	459	92.5	450	430	95.6	0	25	0	25
10	Кањижа	167	156	93.4	171	159	93.0	11	2	0	13
11	Сента	186	183	98.4	162	159	98.1	0	0	0	0
12	Ада	131	119	90.8	130	124	95.4	0	0	0	0
13	Н. Кнежевац	77	77	100.0	83	83	100.0	3	0	0	3
14	Чока	70	69	98.6	71	60	84.5	0	0	0	0
<b>Севернобанатски</b>		<b>1127</b>	<b>1063</b>	<b>94.3</b>	<b>1067</b>	<b>1015</b>	<b>95.1</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>41</b>
15	Алибунар	160	148	92.5	152	152	100.0	0	0	0	0
16	БелаЦрква	122	117	95.9	132	131	99.2	0	2	0	2
17	Вршац	441	424	96.1	458	450	98.3	25	28	0	53
18	Ковачица	213	213	100.0	210	210	100.0	6	1	0	7
19	Ковин	249	226	90.8	277	277	100.0	42	2	1	45
20	Опово	99	97	98.0	126	126	100.0	0	0	0	0
21	Панчево	978	881	90.1	1140	1083	95.0	80	2	0	82
22	Планиште	74	74	100.0	59	59	100.0	1	4	0	5
<b>Јужнобанатски</b>		<b>2336</b>	<b>2180</b>	<b>93.3</b>	<b>2554</b>	<b>2488</b>	<b>97.4</b>	<b>154</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>194</b>

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			Пропуштена годишта			
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	Број вакцинисаних првом дозом	Број ревакцинисаних другом дозом	Број деце која су примила и прву и другу дозу	Укупно
23	Сомбор	623	509	81.7	617	572	92.7	15	8	8	31
24	Апатин	180	160	88.9	211	185	87.7	0	0	0	0
25	Кула	315	301	95.6	324	324	100.0	0	0	0	0
26	Одаци	217	217	100.0	220	219	99.5	2	4	2	8
<b>Западнобачки</b>		<b>1335</b>	<b>1187</b>	<b>88.9</b>	<b>1372</b>	<b>1300</b>	<b>94.8</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>39</b>
27	Бач	101	93	92.1	102	102	100.0	2	0	0	2
28	Бачка Паланка	484	409	84.5	454	439	96.7	3	2	1	6
29	Бачки Петровац	106	98	92.5	101	101	100.0	0	0	0	0
30	Бечеј	339	329	97.1	338	332	98.2	0	0	0	0
31	Беочин	163	163	100.0	146	146	100.0	0	0	0	0
32	Нови Сад	4139	3342	80.7	4285	4076	95.1	234	278	0	512
33	Србобран	165	134	81.2	163	163	100.0	0	2	0	2
35	Темерин	248	227	91.5	220	220	100.0	0	0	0	0
36	Тител	143	136	95.1	101	101	100.0	0	0	0	0
37	Врбас	405	365	90.1	375	361	96.3	36	37	1	74
38	Жабалъ	209	184	88.0	254	246	96.9	2	1	0	3
<b>Јужнобачки</b>		<b>6502</b>	<b>5480</b>	<b>84.3</b>	<b>6539</b>	<b>6287</b>	<b>96.1</b>	<b>277</b>	<b>320</b>	<b>2</b>	<b>599</b>
39	Срем. Митровица	614	593	96.6	763	753	98.7		15	0	15
40	Инђија	475	453	95.4	457	440	96.3	16	13	0	29
41	Пећинци	185	185	100.0	192	188	97.9	13	4	0	17
42	Рума	459	455	99.1	474	474	100.0	21	6	0	27
43	Ириг	58	54	93.1	69	69	100.0	0	0	0	0
44	Шид	257	256	99.6	263	248	94.3	0	0	0	0
45	Стара Пазова	647	594	91.8	670	666	99.4	11	10	0	21
<b>Сремски округ</b>		<b>2695</b>	<b>2590</b>	<b>96.1</b>	<b>2888</b>	<b>2838</b>	<b>98.3</b>	<b>61</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>109</b>
<b>У К У П Н О</b>		<b>17181</b>	<b>15410</b>	<b>89.7</b>	<b>17604</b>	<b>16944</b>	<b>96.3</b>	<b>697</b>	<b>605</b>	<b>25</b>	<b>1327</b>



**Табела 126.** Извештај о спроведеној имунизацији против малих богиња, заушака и рубеле, обољења изазваних стрептококом пнеумоније и хепатитиса Б по општинама на Косову и Метохији у 2019. години

Р.б.	Општина	MMR вакцинација			MMR ревакц. 7. г.			PCV 10 - 3 дозе			Нер В вакцинација 1. г.			Нер В вакцинација 12. г.		
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Ревакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)
1	Косовска Митровица	238	148	62.2	220	177	80.5	238	145	60.9	238	194	81.5	13	13	100.0
2	Звечан	87	80	92.0	102	98	96.1	87	80	92.0	87	82	94.3	0	0	0.0
3	Зубин Поток	85	75	88.2	90	75	83.3	85	78	91.8	85	78	91.8	0	0	0.0
4	Лепосавић	149	115	77.2	158	156	98.7	149	145	97.3	149	142	95.3	0	0	0.0
5	Грачаница	155	127	81.9	155	148	95.5	155	124	80.0	155	128	82.6	0	0	0.0
6	Прилужје Обилић	60	47	78.3	60	45	75.0	60	25	41.7	60	54	90.0	27	27	100.0
7	Косово Поље	30	28	93.3	50	27	54.0	30	29	96.7	30	27	90.0	0	0	0.0
8	Доња Гуштерица	60	49	81.7	100	64	64.0	60	54	90.0	60	52	86.7	0	0	0.0
9	Штрпце	70	69	98.6	90	77	85.6	70	65	92.9	70	61	87.1	0	0	0.0
10	Ораховац – Велика Хоча	11	11	100.0	12	12	100.0	11	9	81.8	11	9	81.8	0	0	0.0
11	Пећ	5	4	80.0	7	6	85.7	5	4	80.0	5	4	80.0	0	0	0.0
12	Исток – Осојане	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
13	Ѓњилане	193	129	66.8	221	203	91.9	193	178	92.2	193	184	95.3	0	0	0.0
<b>УКУПНО</b>		<b>1143</b>	<b>882</b>	<b>77.2</b>	<b>1265</b>	<b>1088</b>	<b>86.0</b>	<b>1143</b>	<b>936</b>	<b>81.9</b>	<b>1143</b>	<b>1015</b>	<b>88.8</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>

**Табела 12в.** Правовременост MMR вакцинацијом (деца рођена 2017. и вакцинисана са навешених 12 до 15 месеци живота)

Р.б.	ОКРУГ	Општина	MMR				
			План.	Вакц.	%	правовремено вакц.	%
1	Београдски	Стари град	486	340	70.0	197	40.5
		Сопот	170	165	97.1	140	82.4
		<b>Укупно</b>	656	505	77.0	337	51.4
2	Мачвански	Крупањ	130	129	99.2	122	93.8
		Шабац	999	962	96.3	630	63.1
		<b>Укупно</b>	1129	1091	96.6	752	66.6
3	Колубарски	Уб	218	139	63.8	94	43.1
		Ваљево	738	710	96.2	453	61.4
		<b>Укупно</b>	956	849	88.8	547	57.2
4	Подунавски	Смедерево	0	0	0.0	0	0.0
		С Паланка	0	0	0.0	0	0.0
		<b>Укупно</b>	0	0	0.0	0	0.0
5	Браничевски	Пожаревац	638	558	87.5	569	89.2
		Жагубица	69	66	95.7	66	95.7
		<b>Укупно</b>	707	624	88.3	635	89.8
6	Шумадијски	Крагујевац	1780	1770	99.4	1256	70.6
		Топола	139	139	100.0	107	77.0
		<b>Укупно</b>	1919	1909	99.5	1363	71.0
7	Поморавски	Ћуприја	203	201	99.0	170	83.7
		Рековац	36	36	100.0	32	88.9
		<b>Укупно</b>	239	237	99.2	202	84.5
8	Зајечарски и Борски	Бор	428	387	90.4	163	38.1
		Књажевац	182	179	98.4	162	89.0
		<b>Укупно</b>	610	566	92.8	325	53.3
9	Златиборски	Ужице	644	635	98.6	505	78.4
		Пријеполје	360	360	100.0	360	100.0
		<b>Укупно</b>	1004	995	99.1	865	86.2
10	Моравички	Чачак	1000	924	92.4	923	92.3
		Лучани	140	117	83.6	115	82.1
		<b>Укупно</b>	1140	1041	91.3	1038	91.1
11	Рашки	Гутин	420	390	92.9	390	92.9
		Краљево	970	830	85.6	417	43.0
		<b>Укупно</b>	1390	1220	87.8	807	58.1
12	Расински	Крушевац	981	677	69.0	542	55.2
		Грстеник	257	256	99.6	247	96.1
		<b>Укупно</b>	1238	933	75.4	789	63.7
13	Нишавски	Гацин Хан	21	18	85.7	13	61.9
		Ниш	2490	1630	65.5	525	21.1
		<b>Укупно</b>	2511	1648	65.6	538	21.4
14	Топлички	Блаце	86	76	88.4	43	50.0
		Прокупље	380	300	78.9	158	41.6
		<b>Укупно</b>	466	376	80.7	201	43.1
15	Пиротски	Пирот	453	421	92.9	395	87.2
		Бабушница	56	49	87.5	44	78.6
		<b>Укупно</b>	509	470	92.3	439	86.2
16	Јабланички	Лесковац	1160	1117	96.3	810	69.8
		Медвеђа	43	43	100.0	43	100.0
		<b>Укупно</b>	1203	1160	96.4	853	70.9
17	Пчињски	Владичин Хан	140	124	88.6	89	63.6
		Врање	750	272	36.3	97	12.9
		<b>Укупно</b>	890	396	44.5	186	20.9

Р.б.	ОКРУГ	Општина	План.	Вакц.	%	правовремено вакц.	%
18	Севернобачки	Суботица	1300	1252	96.3	1064	81.8
		Б.Топола	240	235	97.9	193	80.4
		<b>Укупно</b>	1540	1487	96.6	1257	81.6
19	Средњобанатски	Зрењанин	1060	954	90.0	621	58.6
		Нови Бечеј	250	245	98.0	152	60.8
		<b>Укупно</b>	1310	1199	91.5	773	59.0
20	Севернобанатски	Кикинда	485	477	98.4	475	97.9
		Чока	77	60	77.9	50	64.9
		<b>Укупно</b>	562	537	95.6	525	93.4
21	Јужнобанатски	Панчево	990	886	89.5	529	53.4
		Вршац	394	380	96.4	330	83.8
		<b>Укупно</b>	1384	1266	91.5	859	62.1
22	Западнобачки	Сомбор	648	543	83.8	368	56.8
		Озаци	225	219	97.3	169	75.1
		<b>Укупно</b>	873	762	87.3	537	61.5
23	Јужнобачки	Нови Сад	4139	3342	80.7	2087	50.4
		Тител	137	132	96.4	120	87.6
		<b>Укупно</b>	4276	3474	81.2	2207	51.6
24	Сремски	Ср.Митровица	614	593	96.6	571	93.0
		Ириг	58	54	93.1	47	81.0
		<b>Укупно</b>	672	647	96.3	618	92.0
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>			16567	14020	84.6	9877	59.6
<b>ВОЈВОДИНА</b>			10617	9372	88.3	6776	63.8
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>			27184	23392	86.1	16653	61.3

**Табела 13.** Извештај о спроведеној имунизацији против обољења изазваних стрептококом пнеумоније и хепатитиса Б по окрузима у Републици Србији у 2019. години

Р.б.	ОКРУГ	PCV 10 вакцинација - 3 дозе			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
1	Београдски	18593	15711	84.5	19562	16405	83.9	688
2	Мачвански	2434	2344	96.3	2408	2310	95.9	17
3	Колубарски	1309	1290	98.5	1332	1298	97.4	48
4	Подунавски	1605	1532	95.5	1605	1487	92.6	63
5	Браничевски	1245	1127	90.5	1245	1161	93.3	42
6	Шумадијски	2558	2502	97.8	2532	2442	96.4	34
7	Поморавски	1335	1230	92.1	1335	1198	89.7	10
8	Борски	810	780	96.3	810	763	94.2	38
9	Зајечарски	540	508	94.1	540	475	88.0	6
10	Златиборски	2386	2346	98.3	2399	2358	98.3	1
11	Моравички	1735	1704	98.2	1735	1636	94.3	8
12	Рашки	3227	2953	91.5	3239	2946	91.0	716
13	Расински	1722	1575	91.5	1735	1580	91.1	139
14	Нишавски	3310	3083	93.1	3310	3272	98.9	657
15	Топлички	746	659	88.3	736	693	94.2	33
16	Пиротски	583	553	94.9	585	564	96.4	64
17	Јабланички	1695	1606	94.7	1695	1678	99.0	651
18	Пчињски	1902	1631	85.8	1902	1632	85.8	269
19	Севернобачки	1630	1580	96.9	1630	1566	96.1	104
20	Средњобанатски	1472	1416	96.2	1472	1415	96.1	367
21	Севернобанатски	1092	1055	96.6	1092	1061	97.2	142
22	Јужнобанатски	2259	2068	91.5	2372	2188	92.2	65
23	Западнобачки	1351	1235	91.4	1351	1244	92.1	39
24	Јужнобачки	6450	6161	95.5	6494	5919	91.1	483
25	Сремски	2788	2645	94.9	2788	2641	94.7	25
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>47735</b>	<b>43134</b>	<b>90.4</b>	<b>48705</b>	<b>43898</b>	<b>90.1</b>	<b>3484</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>17042</b>	<b>16160</b>	<b>94.8</b>	<b>17199</b>	<b>16034</b>	<b>93.2</b>	<b>1225</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>64777</b>	<b>59294</b>	<b>91.5</b>	<b>65904</b>	<b>59932</b>	<b>90.9</b>	<b>4709</b>

**Табела 14.** Извештај о спроведеној имунизацији против обољења изазваних стрептококом пнеумоније и хепатитиса Б по општинама у централној Србији у 2019. години

Р.б.	Општина	PCV 10 вакцинација - 3 дозе			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
1	Вождовац	1800	1727	95.9	1800	1766	98.1	18
2	Врачар	691	656	94.9	738	637	86.3	8
3	Звездара	1950	1598	81.9	2217	1587	71.6	17
4	Земун	2400	1709	71.2	2450	1889	77.1	60
5	Нови Београд	2480	2464	99.4	2480	2385	96.2	41
6	Палилула	2300	1449	63.0	2400	1778	74.1	37
7	Савски венац	530	393	74.2	669	410	61.3	39
8	Стари град	515	355	68.9	548	405	73.9	7
9	Чукарица	1860	1683	90.5	2008	1706	85.0	40
10	Обреновац	600	600	100.0	663	656	98.9	361
11	Гроцка	930	669	71.9	980	689	70.3	37
12	Младеновац	539	524	97.2	590	520	88.1	3
13	Лазаревац	523	523	100.0	566	558	98.6	11
14	Сопот	168	159	94.6	173	163	94.2	0
15	Раковица	1061	1027	96.8	1060	1060	100.0	9
16	Барајево	246	175	71.1	220	196	89.1	0
<b>Београдски округ</b>		<b>18593</b>	<b>15711</b>	<b>84.5</b>	<b>19562</b>	<b>16405</b>	<b>83.9</b>	<b>688</b>
17	Богатић	211	198	93.8	230	206	89.6	0
18	Владимирци	130	121	93.1	112	110	98.2	17
19	Коцељева	91	91	100.0	61	59	96.7	0
20	Крупањ	126	124	98.4	119	117	98.3	0
21	Лозница	660	627	95.0	680	652	95.9	0
22	Љубовија	116	116	100.0	113	113	100.0	0
23	Мали Зворник	85	85	100.0	78	72	92.3	0
24	Шабац	1015	982	96.7	1015	981	96.7	0
<b>Мачвански округ</b>		<b>2434</b>	<b>2344</b>	<b>96.3</b>	<b>2408</b>	<b>2310</b>	<b>95.9</b>	<b>17</b>

Р.б.	Општина	PCV 10 вакцинација - 3 дозе			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
25	Лајковац	122	122	100.0	109	109	100.0	1
26	Љиг	83	83	100.0	79	78	98.7	2
27	Мионица	75	58	77.3	75	59	78.7	0
28	Осечина	93	93	100.0	81	81	100.0	0
29	Уб	185	185	100.0	214	214	100.0	18
30	Ваљево	751	749	99.7	774	757	97.8	27
<b>Колубарски округ</b>		<b>1309</b>	<b>1290</b>	<b>98.5</b>	<b>1332</b>	<b>1298</b>	<b>97.4</b>	<b>48</b>
31	Велика Плана	305	293	96.1	305	289	94.8	3
32	Смедерево	980	961	98.1	980	935	95.4	50
33	С.Паланка	320	278	86.9	320	263	82.2	10
<b>Подунавски округ</b>		<b>1605</b>	<b>1532</b>	<b>95.5</b>	<b>1605</b>	<b>1487</b>	<b>92.6</b>	<b>63</b>
34	Велико Градиште	115	99	86.1	115	95	82.6	0
35	Голубац	46	46	100.0	46	46	100.0	0
36	Жабари	56	53	94.6	56	51	91.1	0
37	Жагубица	63	62	98.4	63	55	87.3	0
38	Кучево	76	70	92.1	76	62	81.6	1
39	Мало Црниће	54	51	94.4	54	52	96.3	0
40	Петровац	187	143	76.5	187	173	92.5	0
41	Пожаревац	648	603	93.1	648	627	96.8	41
<b>Браничевски округ</b>		<b>1245</b>	<b>1127</b>	<b>90.5</b>	<b>1245</b>	<b>1161</b>	<b>93.3</b>	<b>42</b>
42	Аранђеловац	406	406	100.0	387	387	100.0	30
43	Баточина	87	85	97.7	87	85	97.7	0
44	Кнић	81	80	98.8	76	76	100.0	0
45	Крагујевац	1730	1690	97.7	1730	1661	96.0	4
46	Лапово	49	43	87.8	49	41	83.7	0
47	Рача	65	61	93.8	65	62	95.4	0
48	Топола	140	137	97.9	138	130	94.2	0
<b>Шумадијски округ</b>		<b>2558</b>	<b>2502</b>	<b>97.8</b>	<b>2532</b>	<b>2442</b>	<b>96.4</b>	<b>34</b>

Р.б.	Општина	PCV 10 вакцинација - 3 дозе			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
49	Деспотовац	126	126	100.0	126	126	100.0	0
50	Јагодина	510	490	96.1	510	487	95.5	0
51	Параћин	330	318	96.4	330	312	94.5	0
52	Рековац	36	33	91.7	36	32	88.9	0
53	Свилајнац	130	85	65.4	130	60	46.2	10
54	Ћуприја	203	178	87.7	203	181	89.2	0
<b>Поморавски округ</b>		<b>1335</b>	<b>1230</b>	<b>92.1</b>	<b>1335</b>	<b>1198</b>	<b>89.7</b>	<b>10</b>
55	Бор	393	374	95.2	393	376	95.7	36
56	Кладово	120	114	95.0	120	110	91.7	0
57	Мајданпек	102	102	100.0	102	99	97.1	1
58	Неготин	195	190	97.4	195	178	91.3	1
<b>Борски округ</b>		<b>810</b>	<b>780</b>	<b>96.3</b>	<b>810</b>	<b>763</b>	<b>94.2</b>	<b>38</b>
59	Бољевац	55	55	100.0	55	54	98.2	3
60	Књажевац	303	275	90.8	303	250	82.5	0
61	Зајечар	182	178	97.8	182	171	94.0	3
<b>Зајечарски округ</b>		<b>540</b>	<b>508</b>	<b>94.1</b>	<b>540</b>	<b>475</b>	<b>88.0</b>	<b>6</b>
62	Ариље	156	133	85.3	156	143	91.7	1
63	Бајна Башта	215	215	100.0	200	199	99.5	0
64	Чајетина	128	128	100.0	119	119	100.0	0
65	Косјерић	80	77	96.3	80	77	96.3	0
66	Нова Варош	100	95	95.0	100	95	95.0	0
67	Пожега	236	236	100.0	320	320	100.0	0
68	Прибој	170	167	98.2	170	157	92.4	0
69	Пријепоље	353	353	100.0	320	320	100.0	0
70	Сјеница	266	260	97.7	266	260	97.7	0
71	Ужице	682	682	100.0	668	668	100.0	0
<b>Златиборски округ</b>		<b>2386</b>	<b>2346</b>	<b>98.3</b>	<b>2399</b>	<b>2358</b>	<b>98.3</b>	<b>1</b>

Р.б.	Општина	PCV 10 вакцинација - 3 дозе			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
72	Чачак	1000	990	99.0	1000	927	92.7	3
73	Горњи	340	328	96.5	340	327	96.2	1
74	Ивањица	255	248	97.3	255	250	98.0	3
75	Лучани	140	138	98.6	140	132	94.3	1
	<b>Моравички округ</b>	<b>1735</b>	<b>1704</b>	<b>98.2</b>	<b>1735</b>	<b>1636</b>	<b>94.3</b>	<b>8</b>
76	Краљево	930	881	94.7	945	907	96.0	36
77	Рашка	189	185	97.9	189	187	98.9	1
78	Врњачка Бања	203	203	100.0	200	199	99.5	4
79	Нови Пазар	1465	1266	86.4	1465	1235	84.3	257
80	Гутин	440	418	95.0	440	418	95.0	418
	<b>Рашки округ</b>	<b>3227</b>	<b>2953</b>	<b>91.5</b>	<b>3239</b>	<b>2946</b>	<b>91.0</b>	<b>716</b>
81	Александровац	189	187	98.9	189	185	97.9	0
82	Брус	118	117	99.2	118	117	99.2	0
83	Крушевац	981	839	85.5	981	838	85.4	131
84	Тргеник	255	255	100.0	268	263	98.1	0
85	Ћићевац	66	66	100.0	66	66	100.0	0
86	Барварин	113	111	98.2	113	111	98.2	8
	<b>Расински округ</b>	<b>1722</b>	<b>1575</b>	<b>91.5</b>	<b>1735</b>	<b>1580</b>	<b>91.1</b>	<b>139</b>
87	Алексинач	400	289	72.3	400	400	100.0	112
88	Гацин Хан	25	20	80.0	25	15	60.0	50
89	Дољевац	110	58	52.7	110	109	99.1	29
90	Мерошина	100	63	63.0	100	93	93.0	0
91	Ниш	2470	2468	99.9	2470	2470	100.0	466
92	Ражањ	40	32	80.0	40	27	67.5	0
93	Сврљиг	70	58	82.9	70	63	90.0	0
94	Сокобања	95	95	100.0	95	95	100.0	0
	<b>Нишавски округ</b>	<b>3310</b>	<b>3083</b>	<b>93.1</b>	<b>3310</b>	<b>3272</b>	<b>98.9</b>	<b>657</b>



Р.б.	Општина	PCV 10 вакцинација - 3 дозе			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
95	Блаце	86	86	100.0	86	71	82.6	0
96	Житорађа	120	83	69.2	120	95	79.2	20
97	Куршумлија	160	160	100.0	150	149	99.3	8
98	Прокупље	380	330	86.8	380	378	99.5	5
	<b>Топлички округ</b>	<b>746</b>	<b>659</b>	<b>88.3</b>	<b>736</b>	<b>693</b>	<b>94.2</b>	<b>33</b>
99	Пирот	390	369	94.6	392	379	96.7	57
100	Димитровград	60	53	88.3	60	54	90.0	0
101	Бабушница	53	51	96.2	53	51	96.2	1
102	Бела Паланка	80	80	100.0	80	80	100.0	6
	<b>Пиротски округ</b>	<b>583</b>	<b>553</b>	<b>94.9</b>	<b>585</b>	<b>564</b>	<b>96.4</b>	<b>64</b>
103	Бојник	111	97	87.4	111	111	100.0	24
104	Власотинце	230	218	94.8	230	222	96.5	2
105	Лебане	150	141	94.0	150	141	94.0	
106	Лесковац	1144	1103	96.4	1144	1144	100.0	625
107	Медвеђа	57	44	77.2	57	57	100.0	
108	Црна Трава	3	3	100.0	3	3	100.0	
	<b>Јабланички округ</b>	<b>1695</b>	<b>1606</b>	<b>94.7</b>	<b>1695</b>	<b>1678</b>	<b>99.0</b>	<b>651</b>
109	Босилеград	44	42	95.5	44	33	75.0	0
110	Бујановац	436	374	85.8	436	237	54.4	187
111	Владичин Хан	164	121	73.8	164	125	76.2	19
112	Врање	696	636	91.4	696	688	98.9	25
113	Прешево	370	307	83.0	370	370	100.0	11
114	Сурдулица	155	114	73.5	155	143	92.3	27
115	Грговиште	37	37	100.0	37	36	97.3	0
	<b>Пчињски округ</b>	<b>1902</b>	<b>1631</b>	<b>85.8</b>	<b>1902</b>	<b>1632</b>	<b>85.8</b>	<b>269</b>
	<b>У К У П Н О</b>	<b>47735</b>	<b>43134</b>	<b>90.4</b>	<b>48705</b>	<b>43898</b>	<b>90.1</b>	<b>3484</b>

**Табела 14а.** Извештај о спроведеној имунизацији против обољења изазваних Стрептококом пнеумоније и хепатитиса Б у Војводини у 2019. години

Р.б.	Општина	PCV 10 вакцинација - 3 дозе			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
1	Суботица	1300	1258	96.8	1300	1245	95.8	90
2	Бачка Топола	230	228	99.1	230	228	99.1	8
3	Мали Иђош	100	94	94.0	100	93	93.0	6
	<b>Севернобачки</b>	<b>1630</b>	<b>1580</b>	<b>96.9</b>	<b>1630</b>	<b>1566</b>	<b>96.1</b>	<b>104</b>
4	Зрењанин	950	919	96.7	950	919	96.7	261
5	Житиште	120	119	99.2	120	119	99.2	0
6	Сечањ	90	81	90.0	90	78	86.7	75
7	Нова Црња	90	90	100.0	90	90	100.0	4
8	Нови Бечеј	222	207	93.2	222	209	94.1	27
	<b>Средњобанатски</b>	<b>1472</b>	<b>1416</b>	<b>96.2</b>	<b>1472</b>	<b>1415</b>	<b>96.1</b>	<b>367</b>
9	Јикинда	496	479	96.6	496	481	97.0	116
10	Кањижа	137	134	97.8	137	134	97.8	0
11	Сента	184	182	98.9	184	180	97.8	3
12	Ада	131	122	93.1	131	123	93.9	1
13	Н. Кнежевац	77	73	94.8	77	77	100.0	16
14	Чока	67	65	97.0	67	66	98.5	6
	<b>Севернобанатски</b>	<b>1092</b>	<b>1055</b>	<b>96.6</b>	<b>1092</b>	<b>1061</b>	<b>97.2</b>	<b>142</b>
15	Алибунар	154	146	94.8	154	146	94.8	0
16	БелаЦрква	131	125	95.4	131	125	95.4	6
17	Вршац	394	380	96.4	394	382	97.0	2
18	Ковачица	213	213	100.0	213	213	100.0	11
19	Ковин	164	160	97.6	261	255	97.7	12
20	Опово	100	95	95.0	100	96	96.0	0
21	Панчево	1036	882	85.1	1051	903	85.9	26
22	Планиште	67	67	100.0	68	68	100.0	8
	<b>Јужнобанатски</b>	<b>2259</b>	<b>2068</b>	<b>91.5</b>	<b>2372</b>	<b>2188</b>	<b>92.2</b>	<b>65</b>

Р.б.	Општина	PCV 10 вакцинација - 3 дозе			Нер В вакц. у 1. год.			Нер В вакц. пропуштена годишта
		План.	Вакц.	Обухват (%)	План.	Вакц.	Обухват (%)	Бр. вакцинисаних
23	Сомбор	626	555	88.7	626	549	87.7	31
24	Апатин	180	165	91.7	180	167	92.8	0
25	Кула	310	298	96.1	310	307	99.0	0
26	Оџаци	235	217	92.3	235	221	94.0	8
	<b>Западнобачки</b>	<b>1351</b>	<b>1235</b>	<b>91.4</b>	<b>1351</b>	<b>1244</b>	<b>92.1</b>	<b>39</b>
27	Бач	101	96	95.0	103	99	96.1	0
28	Бачка Паланка	446	418	93.7	449	420	93.5	5
29	Бачки Петровац	113	111	98.2	111	102	91.9	0
30	Бечеј	320	318	99.4	311	309	99.4	0
31	Беоцин	143	136	95.1	152	130	85.5	3
32	Нови Сад	4146	3949	95.2	4146	3720	89.7	472
33	Србобран	131	120	91.6	149	107	71.8	0
35	Темерин	257	257	100.0	279	279	100.0	0
36	Тител	148	143	96.6	142	142	100.0	0
37	Врбас	382	365	95.5	382	357	93.5	0
38	Жабаљ	263	248	94.3	270	254	94.1	3
	<b>Јужнобачки</b>	<b>6450</b>	<b>6161</b>	<b>95.5</b>	<b>6494</b>	<b>5919</b>	<b>91.1</b>	<b>483</b>
39	Срем. Митровица	666	651	97.7	666	642	96.4	7
40	Инђија	475	446	93.9	475	441	92.8	7
41	Пећинци	230	211	91.7	230	208	90.4	2
42	Рума	467	446	95.5	467	440	94.2	7
43	Ириг	55	52	94.5	55	54	98.2	0
44	Шид	248	231	93.1	248	248	100.0	0
45	Стара Пазова	647	608	94.0	647	608	94.0	2
	<b>Сремски округ</b>	<b>2788</b>	<b>2645</b>	<b>94.9</b>	<b>2788</b>	<b>2641</b>	<b>94.7</b>	<b>25</b>
	<b>У К У П Н О</b>	<b>17042</b>	<b>16160</b>	<b>94.8</b>	<b>17199</b>	<b>16034</b>	<b>93.2</b>	<b>1225</b>

**Табела 15.** Извештај о спроведеној имунизацији против туберкулозе у Републици Србији у 2019. години

<b>Р. б.</b>	<b>ОКРУГ</b>	<b>Новорођени</b>	<b>Вакцинисани</b>	<b>% вакцинисаних</b>
1	Београдски	17457	17034	97.6
2	Мачвански	2162	2098	97.0
3	Колубарски	1243	1213	97.6
4	Браничевски	1213	1206	99.4
5	Подунавски	1568	1555	99.2
6	Шумадијски	2834	2802	98.9
7	Поморавски	1340	1286	96.0
8	Борски	760	739	97.2
9	Зајечарски	505	497	98.4
10	Златиборски	2336	2336	100.0
11	Моравички	1596	1572	98.5
12	Рашки	3186	3157	99.1
13	Расински	1431	1388	97.0
14	Нишавски	3660	3611	98.7
15	Гоплички	599	564	94.2
16	Пиротски	571	555	97.2
17	Јабланички	1517	1501	98.9
18	Пчињски	1856	1755	94.6
19	Севернобачки	1668	1657	99.3
20	Средњебанатски	1423	1407	98.9
21	Севернобанатски	1086	1084	99.8
22	Јужнобанатски	2272	2242	98.7
23	Западнобачки	908	899	99.0
24	Јужнобачки	6147	6057	98.5
25	Сремски	3233	3225	99.8
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>45834</b>	<b>44869</b>	<b>97.9</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>16737</b>	<b>16571</b>	<b>99.0</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>62571</b>	<b>61440</b>	<b>98.2</b>

Табела 16. Дистрибуција и утрошак (обавезна имунизација) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2019. године

Р.б.	ОКРУГ	BCG					60PV					DTaP -IPV-Hib				
		План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	Бр. план.	Дист.	Бр. апл.	Растур	Залихе
1	Београдски	44600	44600	19933	26808	12139	45320	56660	28643	28857	21720	54990	58945	65467	31	20270
2	Мачвански	6920	6920	2170	5130	2560	7240	9040	6533	1747	3400	7710	7710	9568	5	1565
3	Колубарски	2000	2000	1213	1707	60	3960	4960	3117	1343	2020	4150	4150	5419	4	321
4	Браничевски	5720	5720	1149	4683	1300	4020	5020	2618	1140	1000	3940	3940	4711	37	694
5	Подунавски	4200	4200	1425	3355	1220	4620	5780	3599	781	860	5040	5040	6139	59	807
6	Шумадијски	7100	7100	2805	2955	2560	7360	9200	5739	1260	2900	7820	7820	9890	0	1407
7	Поморавски	4600	4600	1332	3208	2180	4720	5900	3896	1160	2000	2850	3350	5339	15	594
8	Зајечарски	1160	1160	493	387	440	1920	2400	1512	468	960	1770	1770	2288	0	404
9	Борски	1780	1780	736	634	800	2520	3140	2109	611	1100	2610	2610	3113	1	590
10	Златиборски	5400	5400	2431	3004	1360	6540	8180	5623	2436	2658	7050	7050	9187	0	1220
11	Моравички	2820	2820	1575	1120	250	5040	6300	3657	843	1300	5460	5460	6771	8	156
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	2400	2400	1181	1299	620	4320	5400	2187	2773	2040	4020	4020	5380	1	602
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	4900	4900	1980	1600	1380	5760	7180	4138	542	2980	6310	6310	6353		2596
14	Расински	2400	2400	1388	430	1000	6120	7660	4783	2144	2620	5550	5550	6164	12	1038
15	Нишавски	7700	7700	3611	2192	3300	9020	11280	7324	579	3810	10200	11200	13812	0	2449
16	Топлички	1380	1380	564	236	580	1700	2120	2029	536	780	1740	2240	3010	3	1009
17	Пиротски	1300	1300	529	891	460	2180	2740	1400	1060	1120	1900	1900	2388	2	290
18	Јабланички	3380	3380	1517	1517	560	4720	5900	3561	639	1850	5160	5160	6480	124	783
19	Пчињски	4700	4700	1874	1578	1680	6300	7860	3769	2252	3980	3740	4706	7208	13	1216
20	Севернобачки	4540	4540	1560	2240	1980	4560	5700	3080	1260	1780	5640	5640	6407	0	1031
21	Средњебанатски	3500	3500	1375	2745	1320	4580	5720	4238	1362	1480	4760	4760	6454	2	505
22	Севернобанатски	4600	4600	1194	2806	2280	3220	4020	2329	911	1700	3560	3560	4256	62	588
23	Јужнобанатски	8760	8760	1940	6540	3180	7160	8940	5462	2658	3500	7690	7690	9580	6	1065
24	Западнобачки	2880	2880	899	2321	1020	4260	5340	3405	1181	2049	4260	4260	4992	9	1321
25	Јужнобачки	17700	17700	7049	12769	5460	17320	21660	13372	5054	8940	20140	20140	24994	36	2879
26	Сремски	4060	4060	1377	923	1660	7560	9440	5408	2466	1640	8410	8410	10437	6	1346
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>114460</b>	<b>114460</b>	<b>47906</b>	<b>62734</b>	<b>34449</b>	133380	<b>166720</b>	<b>96237</b>	<b>51171</b>	<b>59098</b>	<b>142010</b>	<b>148931</b>	<b>178687</b>	<b>315</b>	<b>38011</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>46040</b>	<b>46040</b>	<b>15394</b>	<b>30344</b>	<b>16900</b>	48660	<b>60820</b>	<b>37294</b>	<b>14892</b>	<b>21089</b>	<b>54460</b>	<b>54460</b>	<b>67120</b>	<b>121</b>	<b>8735</b>
<b>Ср. енклаве на КиМ</b>		2260	2260	922	728	840	3460	4340	2721	719	760	3530	3530	4130	42	1703
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>162760</b>	<b>162760</b>	<b>64222</b>	<b>93806</b>	<b>52189</b>	<b>185500</b>	<b>231880</b>	<b>136252</b>	<b>66782</b>	<b>80947</b>	<b>200000</b>	<b>206921</b>	<b>249937</b>	<b>478</b>	<b>48449</b>

**Табела 16а.** Дистрибуција и утрошак (обавезна имунизација) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2019. године

Р.б.	ОКРУГ	DT					dT					PCV				
		План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	План.	Дист.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур
1	Београдски	20500	20500	11752	18398	19220	22490	22490	22490	17823	6769	9950	54990	54989	52159	11
2	Мачвански	2850	2850	3305	1145	2520	3850	3850	3850	3251	659	2090	7710	7710	8076	2
3	Колубарски	180	180	1313	627	1130	1230	1230	1230	1740	380	160	4150	4150	4283	3
4	Браничевски	1650	1650	1214	396	1620	2120	2120	2120	1440	420	1190	3940	3940	4211	3
5	Подунавски	1930	1930	1608	335	1930	2380	2380	2380	2023	542	970	5040	5040	5004	1
6	Шумадијски	3380	3380	2781	1563	3040	3700	3700	3700	3014	405	1590	7820	7820	8502	0
7	Поморавски	2090	2090	1549	513	2040	2370	2370	2370	2537	343	950	4000	4000	4542	3
8	Зајечарски	840	840	638	162	830	930	930	930	757	163	700	1770	1770	1850	0
9	Борски	1120	1120	874	196	1100	1220	1220	1220	1269	211	530	2610	2610	2442	0
10	Златиборски	2990	2990	2318	972	2870	3500	3500	3500	3305	663	1270	7050	7050	8237	0
11	Моравички	2280	2280	1728	104	480	2490	2490	2490	1931	121	540	5460	5460	5112	8
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	1820	1820	1303	557	1760	2350	2350	2350	1901	649	990	4020	4020	4356	1
13	Рашки ЗЈЗ Н. Пазар	2440	2440	1931	459	2640	2640	2640	2640	1927	73	760	6310	6310	5490	
14	Расински	2380	2380	2178	1025	2289	3070	3070	3070	2592	281	1050	5550	5550	5027	5
15	Нишавски	4120	4120	2678	436	3960	4450	4450	4450	5200	428	923	10200	10200	10639	2
16	Топлички	850	850	715	264	830	1460	1460	1460	1226	138	220	1740	1740	2601	0
17	Пиротски	840	840	575	275	840	1010	1010	1010	756	284	450	1900	1900	2070	
18	Јабланички	1990	1990	1393	293	2090	2730	2730	2730	2226	447	1350	5160	5160	5573	
19	Пчињски	2560	2560	1761	853	2520	3220	3220	3220	2209	551	2460	5500	5500	5993	9
20	Севернобачки	2150	2150	1455	355	2050	2320	2320	2320	1630	590	290	5640	5640	5562	0
21	Средњебанатски	2110	2110	1990	580	1860	2180	2180	2180	2270	470	210	4760	4760	5160	1
22	Севернобанатски	1340	1340	1015	295	1300	1660	1660	1660	1291	369	730	3560	3560	3627	39
23	Јужнобанатски	3220	3220	2251	1679	3160	3690	3690	3690	3252	898	1490	7690	7690	7868	2
24	Западнобачки	1770	1770	1381	680	1749	2360	2360	2360	2130	507	1018	4260	4260	3988	0
25	Јужнобачки	7890	7890	6299	2021	7150	8490	8490	8490	7007	1993	3010	17230	17230	20074	34
26	Сремски	3480	3480	2760	1241	3240	3660	3660	3660	2670	442	1610	8410	8410	8525	1
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>56810</b>	<b>56810</b>	<b>41614</b>	<b>28573</b>	<b>53709</b>	<b>67210</b>	<b>67210</b>	<b>67210</b>	<b>57127</b>	<b>13527</b>	<b>28143</b>	<b>144920</b>	<b>144919</b>	<b>146167</b>	<b>48</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>21960</b>	<b>21960</b>	<b>17151</b>	<b>6851</b>	<b>20509</b>	<b>24360</b>	<b>24360</b>	<b>24360</b>	<b>20250</b>	<b>5269</b>	<b>8358</b>	<b>51550</b>	<b>51550</b>	<b>54804</b>	<b>77</b>
<b>Срп. енклаве на КиМ</b>		<b>1590</b>	<b>1590</b>	<b>1059</b>	<b>367</b>	<b>1710</b>	<b>1660</b>	<b>1660</b>	<b>1660</b>	<b>1592</b>	<b>188</b>	<b>350</b>	<b>3530</b>	<b>3530</b>	<b>3266</b>	<b>136</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>80360</b>	<b>80360</b>	<b>59824</b>	<b>35791</b>	<b>75928</b>	<b>93230</b>	<b>93230</b>	<b>93230</b>	<b>78969</b>	<b>18984</b>	<b>36851</b>	<b>200000</b>	<b>199999</b>	<b>204237</b>	<b>261</b>

**Табела 17.** Дистрибуција и утрошак (обавезна имунизација) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2019. године

Р.б.	ОКРУГ	MMR					НВ за децу				
		План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе
1	Београдски	38000	50480	30567	26	30025	44670	59470	53990	31	21336
2	Мачвански	5200	7320	6544	35	3406	7650	10200	7260	25	4795
3	Колубарски	1730	2980	2579	9	1167	4150	5540	3984	7	2067
4	Браничевски	2800	3840	2408	14	2303	3970	5290	3936	3	2175
5	Подунавски	3300	4600	3188	8	1922	3670	4900	4714	1	1573
6	Шумадијски	5310	7220	5178	0	3134	6290	8390	5066	0	2826
7	Поморавски	3190	4690	3063	10	2669	3560	4750	3959	7	1875
8	Зајечарски	1270	1720	1273	0	738	1380	1840	1548	1	645
9	Борски	1780	2330	1774	0	954	2010	2680	2483	2	1024
10	Златиборски	4910	7110	4678	0	4177	5840	7790	7053	0	3246
11	Моравички	3710	5360	3304	19	780	4360	5820	4932	12	1067
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	2850	4050	2726	0	2701	3110	4150	3850	2	1160
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	4110	3597	3282		1448	5100	6800	4932		3516
14	Расински	3820	5170	3578	4	2414	4280	5710	4994	2	2086
15	Нишавски	9820	12520	6585	2	6291	10360	13820	12253	0	4424
16	Топлички	1510	2110	1409	3	1006	1770	2360	2061	0	1029
17	Пиротски	1300	1850	1273	1	1182	1470	1970	1899	0	650
18	Јабланички	3570	4770	3232	63	2545	6310	8420	6043	94	3618
19	Пчињски	3950	5350	3360	14	2790	4450	5940	5413	28	1714
20	Севернобачки	1770	2970	3148	0	898	4240	5650	5091	0	1694
21	Средњебанатски	3320	4520	3348	6	1974	4670	6230	4651	3	2526
22	Севернобанатски	2270	3070	2076	4	1250	3880	5170	3270	10	2000
23	Јужнобанатски	5270	7170	5448	13	3275	6050	8070	6940	11	2457
24	Западнобачки	2890	4040	2526	12	2977	4160	5550	3665	15	4872
25	Јужнобачки	14200	19700	12368	58	11866	22180	29590	20494	60	18399
26	Сремски	5660	7860	5576	22	2683	7730	10310	7294	13	5122
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>102130</b>	<b>137067</b>	<b>90001</b>	<b>208</b>	<b>71652</b>	<b>124400</b>	<b>165840</b>	<b>140370</b>	<b>215</b>	<b>60826</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>35380</b>	<b>49330</b>	<b>34490</b>	<b>115</b>	<b>24923</b>	<b>52910</b>	<b>70570</b>	<b>51405</b>	<b>112</b>	<b>37070</b>
<b>Срп. енклаве на КиМ</b>		<b>2490</b>	<b>3440</b>	<b>1970</b>	<b>188</b>	<b>1952</b>	<b>2690</b>	<b>3590</b>	<b>3311</b>	<b>235</b>	<b>1584</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>140000</b>	<b>189837</b>	<b>126461</b>	<b>511</b>	<b>98527</b>	<b>180000</b>	<b>240000</b>	<b>195086</b>	<b>562</b>	<b>99480</b>

**Табела 18.** Дистрибуција и утрошак ( по експозицији) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2019. године

Рб	ОКРУГ	НВ за odrasle				Вакцина против беснила				ТТ				
		План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Растур	Залихе
1	Београдски	5800	5800	4949	3565	250	85	285	13	105250	103680	72090	45	40684
2	Мачвански	960	960	758	396	30	20	23	18	19200	19200	16535	31	5296
3	Колубарски	200	200	539	87	120	55	94	25	11830	11830	9646	91	3626
4	Браничевски	800	800	908	524	70	15	30	17	12190	12190	9099	0	3927
5	Подунавски	300	300	0	0	100	40	85	42	13600	13600	11473	0	3715
6	Шумадијски	800	800	783	158	50	0	12	15	22400	22400	17174	0	7870
7	Поморавски	400	400	356	157	30	10	20	19	15120	15120	11705	5	5863
0	Зајечарски	1150	1150	242	789	25	15	17	15	8440	8440	4820	20	4992
9	Борски	600	600	512	316	0	0	0	0	7570	7560	4845	6	4189
10	Златиборски	630	630	382	671	100	55	62	8	16400	16410	12897	15	5954
11	Моравички	170	170	160	10	30	0	0	0	13800	13800	11138	39	1211
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	440	440	358	394	90	20	21	9	12300	12300	10571	16	3326
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	700	700	358	796	0	0	0	0	4900	4900	3440		1782
14	Расински	300	300	269	166	20	10	13	15	19500	19000	14380	23	5593
15	Нишавски	1700	1700	1826	569	200	160	227	0	16780	20560	19759	108	7458
16	Гоплички	0	0	21	0	0	0	0	0	5050	5050	4203	5	1991
17	Пиротски	130	130	224	20	15	20	4	10	4900	4900	4345	3	1797
18	Јабланички	390	390	329	145	180	125	153	8	11940	11940	10385	0	3596
19	Пчињски	500	500	357	180	15	0	0	0	7720	7720	6096	34	1860
20	Севернобачки	400	400	990	71	55	15	29	3	7200	7200	6033	0	1740
21	Средњебанатски	610	610	822	366	40	20	27	19	9310	9310	7045	2	3405
22	Севернобанатски	540	540	519	356	50	48	50	25	4530	4530	3404	37	1922
23	Јужнобанатски	1000	1000	1071	562	120	100	128	45	19980	19980	15806	17	6936
24	Западнобачки	670	670	819	202	50	15	25	18	13200	13200	10161	81	7123
25	Јужнобачки	3000	3000	3544	708	150	0	59	288	38520	37680	25950	168	16619
26	Сремски	950	950	689	480	120	50	69	11	20610	19740	16831	10	8387
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>15970</b>	<b>15970</b>	<b>13331</b>	<b>9736</b>	<b>1325</b>	<b>813</b>	<b>1280</b>	<b>324</b>	<b>328890</b>	<b>330600</b>	<b>271083</b>	<b>480</b>	<b>121797</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>7170</b>	<b>7170</b>	<b>8454</b>	<b>2745</b>	<b>585</b>	<b>248</b>	<b>387</b>	<b>409</b>	<b>113350</b>	<b>111640</b>	<b>85230</b>	<b>315</b>	<b>46132</b>
<b>Срп.енклаве на КиМ</b>		<b>860</b>	<b>860</b>	<b>235</b>	<b>854</b>	<b>120</b>	<b>115</b>	<b>146</b>	<b>31</b>	<b>3500</b>	<b>3500</b>	<b>3083</b>	<b>76</b>	<b>1880</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>24000</b>	<b>24000</b>	<b>22020</b>	<b>13335</b>	<b>2030</b>	<b>1176</b>	<b>1813</b>	<b>764</b>	<b>445740</b>	<b>445740</b>	<b>359396</b>	<b>871</b>	<b>169809</b>



Табела 19. Дистрибуција и утрошак (посебан ризик) по окрузима на територији Републике Србије у периоду јануар-децембар 2019. године

Р.б.	ОКРУГ	Prevenar 13				Meningokok				Pneumo 23				Hib				IPV			
		План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе
1	Београдски	1100	1100	609	1286	175	25	93	233	1300	0	0	0	300	300	227	188	300	0	124	74
2	Мачвански	80	80	131	44	30	30	16	47	184	0	0	0	10	10	12	6	12	0	23	4
3	Колубарски	30	30	47	32	30	30	16	50	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
4	Браничевски	40	40	58	55	10	10	4	9	23	0	0	0	10	10	9	8	11	0	3	5
5	Подунавски	50	50	43	60	20	20	13	14	51	0	0	0	20	20	3	17	20	0	8	2
6	Шумадијски	150	150	138	128	30	30	6	66	260	0	0	0	75	75	3	76	85	0	31	26
7	Поморавски	10	10	11	6	15	15	4	29	37	0	0	0	20	20	7	18	22	0	8	14
8	Зајечарски	40	40	11	126	10	30	6	72	40	0	0	0	10	30	4	25	10	0	10	0
9	Борски	10	10	22	0	20	0	5	0	100	0	0	0	20	0	6	0	20	0	4	0
10	Златиборски	10	10	48	2	35	35	6	54	29	0	0	0	5	5	4	4	5	0	14	2
11	Моравички	40	40	94	6	20	20	11	9	23	0	0	0	7	7	4	3	7	0	0	0
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	100	100	42	126	5	5	6	9	70	0	0	0	5	5	26	4	5	0	31	9
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	5	5	12	4	10	10	12	10	25	0	0	0	10	10	7	6	10	0	4	6
14	Расински	5	5	11	2	10	10	6	10	26	0	0	0	10	10	3	7	10	0	7	0
15	Нишавски	80	80	21	136	10	10	6	20	15	0	0	0	5	5	4	3	5	0	29	2
16	Гоплички	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Пиротски	5	5	5	18	5	5	2	7	25	0	0	0	5	5	4	3	5	0	4	4
18	Јабланички	5	5	5	9	10	10	3	10	10	0	0	0	10	10	3	13	10	0	7	4
19	Пчињски	5	5	7	11	5	5	3	7	10	0	0	0	10	10	4	7	10	0	6	10
20	Севернобачки	30	30	13	30	20	20	17	20	35	0	0	0	35	35	14	35	35	0	25	0
21	Средњобанатски	10	10	23	11	10	10	5	11	20	0	0	0	9	9	6	7	9	0	11	2
22	Севернобанатски	15	15	204	47	20	20	2	22	20	0	0	0	30	30	1	30	30	0	11	18
23	Јужнобанатски	70	70	57	114	10	10	8	11	38	0	0	0	12	12	11	9	12	0	16	7
24	Западнобачки	40	40	22	81	5	5	0	1	31	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0
25	Јужнобачки	40	40	104	5	30	30	17	52	50	0	0	0	30	30	15	22	30	0	71	5
26	Сремски	20	20	43	11	50	50	10	64	260	0	0	0	50	50	23	41	90	0	44	51
26	Српске енклаве КиМ	10	10	9	10	5	5	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>1765</b>	<b>1765</b>	<b>1790</b>	<b>2360</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>235</b>	<b>656</b>	<b>2325</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>532</b>	<b>532</b>	<b>400</b>	<b>534</b>	<b>547</b>	<b>0</b>	<b>452</b>	<b>195</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>225</b>	<b>225</b>	<b>466</b>	<b>299</b>	<b>145</b>	<b>145</b>	<b>59</b>	<b>181</b>	<b>454</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>70</b>	<b>146</b>	<b>208</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>83</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2265</b>	<b>2669</b>	<b>600</b>	<b>450</b>	<b>294</b>	<b>839</b>	<b>2791</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>700</b>	<b>700</b>	<b>470</b>	<b>680</b>	<b>755</b>	<b>0</b>	<b>630</b>	<b>278</b>

Varičela				Synflorix			
План.	Дист.	Аплик.	Залихе	План.	Дист.	Аплик.	Залихе
235	105	35	138	0	0	659	0
20	10	2	18	0	0	96	4
34	10	2	32	0	0	7	4
20	0	0	10	0	0	5	1
0	0	0	10	0	0	21	2
5	0	2	1	0	0	0	0
26	10	0	26	0	0	8	8
24	23	1	27	0	0	16	0
24	0	0	0	0	0	8	0
10	0	9	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	45	6
55	20	0	55	0	0	203	0
0	0	0	0	0	0	0	0
42	20	11	31	0	0	30	0
67	30	26	42	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	10	0	0	0	0
12	0	0	12	0	0	10	0
69	30	0	67	0	0	0	0
5	0	2	3	0	0	0	0
13	0	0	13	0	0	0	0
14	0	0	2	0	0	0	0
9	0	1	8	0	0	74	0
10	0	1	9	0	0	30	6
100	30	27	63	0	0	10	0
55	20	8	31	0	0	7	0
45	0	1	43	0	0	0	0
<b>657</b>	<b>258</b>	<b>119</b>	<b>577</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1222</b>	<b>31</b>
<b>206</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>6</b>
<b>908</b>	<b>308</b>	<b>159</b>	<b>749</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1343</b>	<b>37</b>

**Табела 20.** Дистрибуција и утрошак palivizumab

Р. б.	ОКРУГ	Palivizumab			
		План.	Дист.	Аплик.	Залихе
1	Београдски	1100	1,770	1690	80
2	Мачвански	0			
3	Колубарски	0			
4	Браничевски	0			
5	Подунавски	0			
6	Шумадијски	400	480	538	47
7	Поморавски	0			
8	Зајечарски	0			
9	Борски	0			
10	Златиборски	0			
11	Моравички	0			
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	0			
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	0			
14	Расински	0			
15	Нишавски	500	553	642	0
16	Гоплички	0			
17	Пиротски	0			
18	Јабланички	0			
19	Пчињски	0			
20	Севернобачки	0			
21	Средњебанатски	0			
22	Севернобанатски	0			
23	Јужнобанатски	0			
24	Западнобачки	0			
25	Јужнобачки	600	900	688	18
26	Сремски	0			
26	Српске енклаве КиМ				
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>2000</b>	<b>2803</b>	<b>2870</b>	<b>127</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>600</b>	<b>900</b>	<b>688</b>	<b>18</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>2600</b>	<b>3703</b>	<b>3558</b>	<b>145</b>

**Табела 21.** Дистрибуција и утрошак вакцине против грипа по окрузима на територији Републике Србије у сезони 2019/2020. године

Р. б.	ОКРУГ	Вакцина против грипа				
		План.	Дист.	Аплик.	Растур	Преостало
1	Београдски	61100	65100	64219		1129
2	Мачвански	15650	15950	15896	2	52
3	Колубарски	6100	6200	6191	2	22
4	Браничевски	7300	7510	7520	0	16
5	Подунавски	5400	5690	5764	0	0
6	Шумадијски	13450	13750	13711	0	39
7	Поморавски	7000	7200	7351	0	0
8	Зајечарски	7300	7140	7140	0	0
9	Борски	5450	5910	5910	0	0
10	Златиборски	10250	10550	10744	0	6
11	Моравички	6500	6600	6600	0	0
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	5650	6050	6123	0	7
13	Рашки ЗЈЗ Нови Пазар	2800	2800	2790	0	10
14	Расински	9700	10200	10215	0	5
15	Нишавски	14700	15220	14910	0	0
16	Топлички	2850	3330	3640	0	0
17	Пиротски	3900	3900	3900	0	0
18	Јабланички	7750	7950	7950	0	0
19	Пчињски	6600	6700	6699	1	0
20	Севернобачки	7300	7300	6714	0	186
21	Средњебанатски	8100	8300	8253	0	47
22	Севернобанатски	8200	8300	7531	3	116
23	Јужнобанатски	10400	10900	11000	0	0
24	Западнобачки	8400	8900	8584	4	312
25	Јужнобачки	28600	28600	28250	0	300
26	Сремски	12750	13150	13028	0	122
26	Српске енклаве КиМ	3600	3600	3592	0	8
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>199450</b>	<b>207750</b>	<b>207273</b>	<b>5</b>	<b>1472</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>83750</b>	<b>85450</b>	<b>83360</b>	<b>7</b>	<b>1083</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>286800</b>	<b>296800</b>	<b>294225</b>	<b>12</b>	<b>2563</b>

**Табела 22. Обухват основним вакцинама у неким европским земљама у периоду 2008. до 2018. године**

Регион	BCG (%)										OPV 3/ IPV 3 (%)										DTP 3/ DTap 3 (%)										MCV (%)													
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Европски регион	94	92	94	94	93	95	94	89	91	92	93	96	96	96	94	96	96	95	94	94	93	93	95	96	96	94	95	96	95	93	92	94	94	94	94	95	94	94	95	94	94	93	95	95
Мађарска	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99
Бугарска	98	98	98	98	97	97	97	96	96	96	96	96	94	96	95	95	95	88	91	92	92	92	95	94	94	96	95	95	88	91	92	92	92	96	96	97	95	94	95	93	94	92	92	93
Румунија	99	99	99	99	99	99	98	98	84	97	96	-	96	-	89	92	88	94	89	89	82	86	-	97	-	89	-	-	94	89	89	82	86	-	97	95	93	94	92	89	86	86	86	90
Италија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	97	97	96	97	97	94	93	93	94	95	96	96	97	96	97	97	94	93	93	94	95	91	91	90	90	90	90	86	85	85	92	93
Француска	84	78	78	-	-	-	-	-	-	-	-	98	98	99	99	99	99	99	-	97	96	96	98	99	99	99	99	99	99	-	97	96	96	87	90	90	89	89	89	90	-	91	90	90
Србија	99	98	99	98	98	98	98	98	97	97	98	98	97	97	98	95	95.1	93	95	94	95	95	98	97	97	98	96	95	93	95	94	95	95	96	96	96	97	90	86	86	84	81	85	93

Регион	HepB 3 (%)										Hib (%)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Европски регион	76	77	78	77	79	81	82	81	81	82	84	-	-	-	76	83	83	85	77	77	76	76
Мађарска	-	99	-	-	-	-	99	99	-	-	99	-	-	-	99	99	100	99	99	99	99	99
Бугарска	96	96	95	96	95	95	92	91	92	85	-	-	91	95	95	95	83	87	92	92	92	
Румунија	-	95	98	96	96	96	94	90	90	92	93	-	-	-	89	92	-	-	89	89	82	86
Италија	96	96	97	97	97	97	94	93	93	94	95	96	96	95	96	96	96	94	93	93	94	94
Француска	29	42	42	65	74	74	82	-	88	90	90	97	97	97	97	98	98	98	-	96	95	95
Србија	94	95	95	96	93	94	92	92	90	92	90	97	96	97	97	91	95.2	94	94	94	95	95

Извор: <http://WWW3.Who.int/whosis>

Табела 23. Кретање дечје парализе у Републици Србији у периоду од 1996. до 2019. године

Година	РЕПУБЛИКА СРБИЈА					ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА					КОСОВО И МЕТОХИЈА				
	оболели	умрли	вакцинални	дивљи	непознато	оболели	умрли	вакцинални	дивљи	непознато	оболели	умрли	вакцинални	дивљи	непознато
1996	25	1	1	24	0	0	0	0	0	0	25	1	1	24	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	4	0	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Укупно	30	1	6	24	0	5	0	5	0	0	25	1	1	24	0

**Табела 24.** Болести које се могу превенирати вакцинацијом у Републици Србији у периоду од 2005. до 2019. године

БОЛЕСТ		2005**	2006**	2007**	2008**	2009**	2010**	2011**	2012**	2013**	2014**	2015**	2016**	2017**	2018**	2019**
Дечија парализа	оболели	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инциденција	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дифтерија	оболели	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инциденција	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тетанус укупно	оболели	15	7	11	5	6	2	6	3	2	0	4	4	2	0	0
	инциденција	0.20	0.09	0.14	0.06	0.08	0.02	0.18	0.04	0.02	0	0.05	0.05	0.02	0	0
Тетанус новорођенчади**	оболели	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инциденција	0	0.00	0.00	0	1.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Велики кашаљ	оболели	4	5	3	6	5	1	25	51	39	281	88	148	285	351	164
	инциденција	0.05	0.07	0.04	0.08	0.06	0.01	0.33	0.68	0.5	3.92	1.23	2.08	4.03	4.99	2.34
Заушци	оболели	93	52	80	277	267	40	63	584	64	63	41	40	37	13	24
	инциденција	1.24	0.70	1.06	3.69	3.356	0.53	0.84	7.87	0.86	0.87	0.57	0.56	0.52	0.18	0.34
Мале богиње	оболели	2	2	201	2	1	20	370	0	1	37	383	11	693	4935	22
	инциденција	0.03	0.03	2.68	0.02	0.01	0.26	4.93	0	0.01	0.51	5.37	0.15	9.8	70.3	0.31
Рубела	оболели	153	77	41	23	27	14	14	14	11	2	10	5	5	5	2
	инциденција	2.04	1.02	0.54	0.3	0.36	0.18	0.8	0.18	0.14	0.02	0.14	0.07	0.07	0.07	0.02
Хепатитис Б	оболели	323	252	331	344	287	241	358	225	185	172	154	166	125	90	88
	инциденција	4.31	3.36	4.41	4.58	3.82	3.22	3.44	3.1	2.49	2.4	2.15	2.33	1.77	1.28	1.26

\*на 100. 000 новорођених у текућој години

\*\*без података за Косово и Метохију

**Табела 25.** Морталитет и леталитет од тетануса по узрасту у Републици Србији у 2019. години

Узраст	<i>Tetanus alius</i>				<i>Tetanus neonatorum</i>			
	оболели	умрли	Mt	Lt%	оболели	умрли	Mt	Lt%
<b>Централна Србија</b>								
0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
1 до 6	0	0	0.00	0.00				
7 до 19	0	0	0.00	0.00				
20 до 59	0	0	0.00	0.00				
60 >	0	0	0.00	0.00				
укупно	0	0	0.00	0.00				
<b>Војводина</b>								
0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
1 до 6	0	0	0.00	0.00				
7 до 19	0	0	0.00	0.00				
20 до 59	0	0	0.00	0.00				
60 >	0	0	0.00	0.00				
укупно	0	0	0.00	0.00				
<b>Република Србија</b>								
0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
1 до 6	0	0	0.00	0.00				
7 до 19	0	0	0.00	0.00				
20 до 59	0	0	0.00	0.00				
60 >	0	0	0.00	0.00				
укупно	0	0	0.00	0.00				



**Табела 26.** Специфичне стопе према узрасту оболелих од заразних болести против којих се спроводи обавезна имунизација на територији Републике Србије у 2019. години

Узраст	<i>Morbilli</i>		<i>Parotitis epidemica</i>		<i>Pertussis</i>		<i>Rubella</i>	
	Оболели	Инциденц	Оболели	Инциденц	Оболели	Инциденц	Оболели	Инциденц
<b>Централна Србија</b>								
0	0	0.00	0	0.00	8	17.06	0	0.00
1 до 6	4	1.39	3	1.04	2	0.69	0	0.00
7 до 19	6	0.91	5	0.76	6	0.91	0	0.00
20 до 59	7	0.25	8	0.29	4	0.14	2	0.07
60 >	0	0.00	2	0.13	0	0.00	0	0.00
укупно	17	0.33	18	0.35	20	0.39	2	0.03
<b>Војводина</b>								
0	0	0.00	0	0.00	16	92.76	0	0.00
1 до 6	0	0.00	1	0.94	18	17.09	0	0.00
7 до 19	0	0.00	5	2.08	66	27.52	0	0.00
20 до 59	5	0.49	0	0.00	25	2.49	0	0.00
60 >	0	0.00	0	0.00	19	3.81	0	0.00
укупно	5	0.26	6	0.32	144	7.73	0	0.00
<b>Република Србија</b>								
0	0	0.00	0	0.00	24	37.43	0	0.00
1 до 6	4	1.01	4	1.01	20	5.09	0	0.00
7 до 19	6	0.67	10	1.11	72	8.04	0	0.00
20 до 59	12	0.32	8	0.21	29	0.78	2	0.05
60 >	0	0.00	2	0.10	19	0.98	0	0.00
укупно	22	0.31	24	0.34	164	2.34	2	0.02

**Табела 27.** Вакцинални статус оболелих од вакцинама превентабилних болести на подручју Републике Србије у 2019. години

Узраст	<i>MORBILLI</i>				<i>PAROTITIS EPIDEMICA</i>				<i>PERTUSSIS</i>				<i>RUBELLA</i>			
	Вакцин.	невакцин.	Непознато	Укупно об.	Вакцин.	невакцин.	Непознато	Укупно об.	Вакцин.	Невакцин.	Непознато	Укупно об.	Вакцин.	Невакцин.	Непознато	Укупно об.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5	24	0	0	0	0
1	0	1	0	2	0	0	0	0	2	4	1	7	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
3	1	0	0	1	0	0	0	0	2	3	0	5	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	4	0	0	0	0
6	0	1	0	1	2	1	0	3	1	1	0	2	0	0	0	0
7-9	0	1	0	1	2	1	0	3	18	3	2	23	0	0	0	0
10-14	1	1	0	2	2	1	1	4	20	4	3	27	0	0	0	0
15-19	1	1	1	3	2	0	1	3	20	1	1	22	0	0	0	0
20-29	1	1	0	2	0	3	1	4	0	1	1	2	0	1	0	1
30>	0	6	4	10	0	4	2	6	0	2	44	46	0	1	0	1
Укупно	4	12	5	22	9	10	5	24	65	41	58	164	0	2	0	2

Табела 28. Стопа инциденције од вакцинама превентабилних болести у неким европским земљама од 2008. до 2018. године

Држава 2007	Велики кашаљ											Мале богиње										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Мађарска	0.32	0.33	0.25	0.09	0.05	0.2	0.02	0.06	0.05	0.15	0.14	нп	0.01	-	0.05	0.02	0.01	-	-	-	0.37	0.14
Бугарска	2.54	3.32	0.72	0.6	1.4	1.23	0.72	0.5	1.37	1.63	1.61	0.01	29.8	294	2.1	0.01	0.19	-	0	0.01	2.32	0.18
Румунија	0.23	0.04	0.13	0.9	0.37	0.26	0.4	0.5	0.36	0.48	0.47	0.05	4.42	0.89	19.5	34.2	5.34	0.3	0.02	12.3	46.1	32.8
Италија	0.29	0.52	0.3	8.53	0.36	-	-	-	-	0.85	0.27	2.71	0.58	0.6	1.2	0.61	-	-	0.3	-	6.8	3.43
Француска	нп	0	-	-	-	-	-	-	0.08	0.23	-	0.97	0	8.03	23.7	-	0.42	0.41	0.25	0.12	0.8	4.49
Србија	0.08	0.06	0.01	0.33	0.68	0.5	3.92	1.23	2.08	4.03	4.99	0.02	0.01	0.26	4.93	0	0	0.51	5.37	0.15	9.8	70.3

Држава 2007	Заушни											Рубела										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Мађарска	0.13	0.05	-	0.05	0.04	0.08	0.2	0.06	0.01	0.01	0.01	нп	0	-	0.03	0.07	0	-	-	-	-	-
Бугарска	73.5	14.72	4.23	1.86	0.79	0.34	0.43	0.25	0.26	0.21	0.38	0.76	0.58	0.52	0.5	0.24	0.13	0.09	0.06	0.02	-	0.01
Румунија	10.8	0.03	1.33	0.9	0.74	0.45	0.5	2.28	3.25	1.6	0.61	8.17	1.61	1.62	16.3	95.7	0.66	0.14	0.04	0.06	0.04	0.05
Италија	1.5	1.28	0.87	0.5	0.52	-	-	-	-	0.85	0.07	8.13	0.17	0.07	0.13	0.13	-	-	0.03	-	0.05	0
Француска	нп	2.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нп	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Србија	3.69	3.35	0.53	0.84	7.87	0.86	0.87	0.57	0.56	0.52	0.18	0.3	0.36	0.18	0.18	0.18	0.14	0.02	0.14	0.07	0.07	0.07

Извор: WHO vaccine - preventable diseases: monitoring system, global summary 2018.<http://www3.who.int/whosis>

Табела 29. Имунизација против хепатитиса Б изложених лица на територији Републике Србије у 2019. години

Р.б.	ОКРУГ	Преекспозиционо*					Постекспозиционо**			Укупан број вакцинисаних особа
		Полни партнери HBs Ag +	Штићеници установа за ометене у развоју	ИВ наркомани	Лица у установама за извршење кривичних санкција	Кућни контакти HBs Ag + особа	Новорођенч ад HBs Ag+ мајки	Лица која су имала акцидент са инфективни материјалом	Труднице са оштећењем јетре изложене инфекцији	
1	Београдски	18	0	19	0	11	0	64	0	112
2	Мачвански	6	0	0	0	9	4	13	0	32
3	Колубарски	4	0	1	29	10	4	1	0	49
4	Браничевски	7	0	0	0	0	0	4	0	11
5	Подунавски	5	0	0	0	0	0	2	0	7
6	Шумадијски	4	117	2	3	7	0	6	0	139
7	Поморавски	9	0	0	0	0	0	1	0	10
8	Зајечарски	1	0	0	0	4	0	1	0	6
9	Борски	7	0	3	0	3	0	4	0	17
10	Златиборски	1	0	1	0	0	0	3	0	5
11	Моравички	0	0	1	0	0	0	1	0	2
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	7	0	2	0	4	0	6	0	19
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	6	0	4	0	5	3	4	0	22
14	Расински	9	0	0	1	0	0	1	0	11
15	Нишавски	13	49	3	0	17	0	7	0	89
16	Гоплички	4	0	0	0	1	0	1	0	6
17	Пиротски	1	0	0	0	0	0	1	0	2
18	Јабланички	3	0	0	0	0	2	4	0	9
19	Пчињски	8	0	0	0	1	1	1	0	11
20	Севернобачки	1	0	3	0	10	0	12	0	26
21	Средњебанатски	2	0	0	0	0	0	2	0	4
22	Севернобанатски	3	0	0	0	0	1	0	0	4
23	Јужнобанатски	5	70	1	0	0	0	13	0	89
24	Западнобачки	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Јужнобачки	12	9	4	0	1	8	41	0	75
26	Сремски	4	0	2	0	1	0	12	0	19
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>113</b>	<b>166</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>559</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>27</b>	<b>79</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>217</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>140</b>	<b>245</b>	<b>46</b>	<b>33</b>	<b>84</b>	<b>23</b>	<b>205</b>	<b>0</b>	<b>776</b>

**Табела 30.** Имунизација против хепатитиса Б лица у посебном ризику на територији Републике Србије у 2019. години

Р.б.	ОКРУГ	Хемофилија и друге болести које захтевају примену деривата крви	Дијализа*	Инсулин зависни дијабетичари	HIV*	Трансплантација јетре	Укупно вакцинисани
1	Београдски	0	141	0	0	1	142
2	Мачвански	1	37	37	0	0	75
3	Колубарски	1	38	34	0	1	74
4	Браничевски	0	20	6	0	0	26
5	Подунавски	0	50	20	0	0	70
6	Шумадијски	0	94	0	0	0	94
7	Поморавски	0	16	0	0	0	16
8	Зајечарски	0	9	0	0	0	9
9	Борски	0	33	0	0	0	33
10	Златиборски	0	26	0	0	0	26
11	Моравички	0	23	0	0	0	23
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	0	13	0	0	0	13
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	0	22	27	0	0	49
14	Расински	0	2	0	0	0	2
15	Нишавски	0	42	0	0	2	44
16	Гоплички	0	2	0	0	0	2
17	Пиротски	0	12	4	0	0	16
18	Јабланички	0	31	0	0	0	31
19	Пчињски	0	18	0	0	0	18
20	Севернобачки	0	7	0	0	0	7
21	Средњембанатски	0	24	0	0	0	24
22	Севернобанатски	0	14	30	0	0	44
23	Јужнобанатски	10	20	10	0	0	40
24	Западнобачки	0	0	1	0	0	1
25	Јужнобачки	3	40	0	0	0	43
26	Сремски	0	41	24	0	0	65
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>2</b>	<b>629</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>763</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>13</b>	<b>146</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>224</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>15</b>	<b>775</b>	<b>193</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>987</b>

**Табела 31.** Имунизација здравствених радника против хепатитиса Б и малих богиња, заушака и рубеле по окрузима на територији Републике Србије у 2019. години

Р.б.	ОКРУГ	Нер В			MMR	
		Здрав. радници	Ученици и студенти здрав. струке	Укупно вакцинисаних	Број вакцинисаних једном дозом	Број вакцинисаних са две дозе
1	Београдски	467	41	508	303	743
2	Мачвански	60	23	83	289	511
3	Колубарски	38	1	39	49	7
4	Браничевски	32	9	41	0	0
5	Подунавски	25	4	29	0	0
6	Шумадијски	99	5	104	108	113
7	Поморавски	80	5	85	0	0
8	Зајечарски	75	4	79	105	29
9	Борски	131	7	138	144	31
10	Златиборски	31	2	33	0	0
11	Моравички	20	3	23	4	3
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	41	9	50	0	0
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	34	27	61	6	6
14	Расински	58	1	81	31	17
15	Нишавски	21	4	25	190	99
16	Топлички	7	0	7	0	1
17	Пиротски	20	1	21	181	7
18	Јабланички	49	1	50	2	0
19	Пчињски	28	9	37	92	42
20	Севернобачки	212	1	213	18	0
21	Средњебанатски	229	4	233	119	77
22	Севернобанатски	77	1	78	142	89
23	Јужнобанатски	180	5	185	250	166
24	Западнобачки	235	1	236	37	6
25	Јужнобачки	648	31	679	250	0
26	Сремски	83	2	85	92	26
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>1316</b>	<b>156</b>	<b>1494</b>	<b>1504</b>	<b>1609</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>1664</b>	<b>45</b>	<b>1709</b>	<b>908</b>	<b>364</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>2980</b>	<b>201</b>	<b>3203</b>	<b>2412</b>	<b>1973</b>

**Табела 32. Имунизација против тетануса повређених лица на територији Републике Србије у 2019. години**

Р.б.	ОКРУГ	Укупан број повређених	Број повређених лица која су потпуно вакц. одн. ревакц. а код којих је прошло више од 10 год. од последње примљене дозе вакцине (1 доза вакцине + НТIg)	Број повређених лица која нису вакц. која су непотпуно вакц. или немају доказе о вакцинацији	Број лица којима су апликоване 3 дозе вакцине + НТIg	Број лица која су ревакцинирана	Укупно апликовано доза вакцине	Укупан број лица којима је апликован НТIg
1	Београдски	35926	15885	22353	16476		72090	30452
2	Мачвански	11338	2534	5312	3502		16535	7846
3	Колубарски	6536	1200	4222	2377		9646	4051
4	Браничевски	5005	2892	2273	1800	1636	8710	3592
5	Подунавски	4566	1966	2138	2303	3879	10200	3575
6	Шумадијски	13910	6544	5299	5761		117181	49516
7	Поморавски	7563	179	4733	1511		11451	5067
8	Зајечарски	2014	1982	1510	1309		4801	1888
9	Борски	2336	2144	1485	1134		4845	2182
10	Златиборски	8382	2894	1491	2122		12283	4997
11	Моравички	4651	1317	465	2869		10883	4386
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	0	0	0	0	0	10571	3199
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	1850	1479	812	458		3140	1822
14	Расински	11347	3294	5246	4270	385	13614	5888
15	Нишавски	10261	6924	4533	7255		19759	9057
16	Гоплички	2042	1368	577	1449		4203	1859
17	Пиротски	1889	904	1629	2810		4345	1877
18	Јабланички	6272	1885	3489	1433		10385	4238
19	Пчињски	3691	1628	2579	491		5680	2086
20	Севернобачки	5020	3108	1437	475		6033	741
21	Средњебанатски	4045	597	3206	567		7043	1961
22	Севернобанатски	3428	867	1284	262	398	3397	1129
23	Јужнобанатски	7804	3657	5170	2499		15806	6718
24	Западнобачки	4191	2490	2487	2045		8962	2233
25	Јужнобачки	12910	6147	6780	3835		25950	6478
26	Сремски	8782	4698	3264	2745		16650	6614
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>139579</b>	<b>57019</b>	<b>70146</b>	<b>59330</b>	<b>5900</b>	<b>356355</b>	<b>148319</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>46180</b>	<b>21564</b>	<b>23628</b>	<b>12428</b>	<b>398</b>	<b>83841</b>	<b>25874</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>185759</b>	<b>78583</b>	<b>93774</b>	<b>71758</b>	<b>6298</b>	<b>440196</b>	<b>174193</b>

**Табела 33.** Имунизација против беснила на територији Републике Србије  
у 2019. години

	ОКРУГ	Бр. озлеђених	HRIG+ вакцина	Апликована само вакцина	Бр. преекспозиционо заштићених	Укупно вакц.
<b>Р.б.</b>	Београдски	3314	61	52	16	129
2	Мачвански	847	6	7	0	13
3	Колубарски	504	11	19	0	30
4	Браничевски	375	8	0	0	8
5	Подунавски	606	20	1	0	21
6	Шумадијски	506	3	0	0	3
7	Поморавски	433	4	0	0	4
8	Зајечарски	350	2	0	2	4
9	Борски	6	6	0	3	9
10	Златиборски	392	39	1	0	40
11	Моравички	545	16	0	0	16
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	555	10	1	1	12
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	153	0	0	0	0
14	Расински	429	4	0	0	4
15	Нишавски	856	53	0	0	53
16	Гоплички	30	11	0	0	11
17	Пиротски	212	1	0	2	3
18	Јабланички	1132	48	0	0	48
19	Пчињски	453	2	0	0	2
20	Севернобачки	8	6	2	0	8
21	Средњебанатски	483	5	2	0	7
22	Севернобанатски	180	10	1	1	12
23	Јужнобанатски	1105	51	2	0	53
24	Западнобачки	948	13	4	6	23
25	Јужнобачки	1639	11	10	27	48
26	Сремски	740	21	0	0	21
	<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>	<b>11698</b>	<b>305</b>	<b>81</b>	<b>24</b>	<b>410</b>
	<b>ВОЈВОДИНА</b>	<b>5103</b>	<b>117</b>	<b>21</b>	<b>34</b>	<b>172</b>
	<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>16801</b>	<b>422</b>	<b>102</b>	<b>58</b>	<b>582</b>



**Табела 34.** Имунизација против грипа према узрасту у Републици Србији у сезони 2019/2020, по окрузима

Р.б.	ОКРУГ	Узраст				Укупно
		6 месеци до 4 године	од 5 до 19 година	од 20 до 64 године	65 и више година	
1	Београдски	116	692	20005	43406	64219
2	Мачвански	21	307	5953	9615	15896
3	Колубарски	0	21	1666	4504	6191
4	Браничевски	4	53	2311	5152	7520
5	Подунавски	10	33	1485	4236	5764
6	Шумадијски	7	25	3935	9744	13711
7	Поморавски	0	18	2057	5276	7351
8	Зајечарски	2	47	3764	3327	7140
9	Борски	3	43	1722	4142	5910
10	Златиборски	1	47	3535	7161	10744
11	Моравички	8	13	2025	4554	6600
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	5	19	1529	4570	6123
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	12	28	1005	1745	2790
14	Расински	0	71	2098	8046	10215
15	Нишавски	21	58	6995	7836	14910
16	Топлички	0	7	1417	2216	3640
17	Пиротски	0	7	1983	1910	3900
18	Јабланички	1	16	2612	5321	7950
19	Пчињски	0	10	2600	4089	6699
20	Севернобачки	12	23	1635	5044	6714
21	Средњебанатски	5	28	2778	5442	8253
22	Севернобанатски	1	135	3153	4242	7531
23	Јужнобанатски	14	61	4118	6807	11000
24	Западнобачки	7	27	3856	4694	8584
25	Јужнобачки	55	275	8320	19600	28250
26	Сремски	99	133	4146	8650	13028
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>211</b>	<b>1515</b>	<b>68697</b>	<b>136850</b>	<b>207273</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>193</b>	<b>682</b>	<b>28006</b>	<b>54479</b>	<b>83360</b>
<b>Српске енклаве на КиМ</b>		<b>2</b>	<b>27</b>	<b>1166</b>	<b>2397</b>	<b>3592</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>406</b>	<b>2224</b>	<b>97869</b>	<b>193726</b>	<b>294225</b>

**Табела 35.** Имунизација против грипа према епидемиолошким и клиничким индикацијама у Републици Србији у сезони 2019/2020, по окрузима

Р.б.	ОКРУГ	Клиничке индикације	Епидемиолошке индикације		Здравствени радници	Укупно
			геронтолошки центри	Установе соц. заштите		
1	Београдски	58749	444	901	4125	64219
2	Мачвански	14287	220	76	1313	15896
3	Колубарски	5949	41	0	201	6191
4	Браничевски	6600	113	512	295	7520
5	Подунавски	5316	150		298	5764
6	Шумадијски	12183	326	600	602	13711
7	Поморавски	6654	220	87	390	7351
8	Зајечарски	6289	154	6	691	7140
9	Борски	5514	149	10	237	5910
10	Златиборски	10413	80	52	199	10744
11	Моравички	6197	5	35	363	6600
12	Рашки ЗЈЗ Краљево	5493	200	0	430	6123
13	Рашки ЗЈЗ Н.Пазар	2190	285	95	220	2790
14	Расински	8590	667	162	796	10215
15	Нишавски	13095	506	170	1139	14910
16	Топлички	3089	147	80	324	3640
17	Пиротски	3767	17	0	116	3900
18	Јабланички	6176	291	10	1473	7950
19	Пчињски	6241	95	6	357	6699
20	Севернобачки	1078	4691	438	507	6714
21	Средњебанатски	7495	260	12	486	8253
22	Севернобанатски	5715	261	35	1520	7531
23	Јужнобанатски	9190	129	753	928	11000
24	Западнобачки	7088	258	8	1230	8584
25	Јужнобачки	22822	1165	818	3445	28250
26	Сремски	12076	150	26	776	13028
<b>ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА</b>		<b>186792</b>	<b>4110</b>	<b>2802</b>	<b>13569</b>	<b>207273</b>
<b>ВОЈВОДИНА</b>		<b>65464</b>	<b>6914</b>	<b>2090</b>	<b>8892</b>	<b>83360</b>
<b>Српске енклаве на КиМ</b>		<b>3365</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>207</b>	<b>3592</b>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>		<b>255621</b>	<b>11034</b>	<b>4902</b>	<b>22668</b>	<b>294225</b>

**Табела 36.** Вакцинација путника у међународном саобраћају 2019. години

Вакцина/месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	УКУПНО
Жута грозница	184	19	41	165	111	126	149	127	143	134	6	224	1429
Трбушни тифус	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
Тетанус	46	25	36	41	38	22	43	35	36	49	45	36	452
Дифтерија-Тетанус	24	13	25	25	5	28	27	39	34	48	13	28	309
Хепатитис Б	15	10	14	9	19	15	12	11	8	29	25	19	186
Менинг. менингитис А+Ц	6	12	5	11	10	11	18	18	5	3	1	19	119
Мале богиње заушке и рубела	3	37	54	51	35	45	40	37	39	33	19	24	417
Хепатитис А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	97
Дечија парализа	4	3	7	8	6	8	5	11	9	15	16	10	102
Хепатитис А+Б	36	33	42	51	51	48	58	11	53	72	60	42	557
Варичела	0	0	7	6	9	21	10	9	12	18	6	4	102
УКУПНО	318	152	231	367	284	324	362	298	339	401	191	520	3787

**Табела 37.** Број случајева и стопе не-полио АФП за период 1996–2019. године на територији Републике Србије

Година		Република Србија	Централна Србија	Војводина	Косово и Метохија
1996	Број	11	3	1	7
	Стопа	0,52	0,29	0,28	0,97
1997	Број	13	5	1	7
	Стопа	0,61	0,48	0,28	0,97
1998	Број	38	13	13	12
	Стопа	1,79	1,24	3,69	1,66
1999	Број	21	13	6	2
	Стопа	0,99	1,24	1,70	0,28
2000*	Број	18	8	10	
	Стопа	1,28	0,76	2,83	
2001	Број	24	19	5	
	Стопа	1,73	1,84	1,48	
2002	Број	21	17	4	
	Стопа	1,57	1,7	1,18	
2003	Број	17	12	5	
	Стопа	1,44	1,4	1,55	
2004	Број	15	12	3	
	Стопа	1,27	1,4	0,93	
2005	Број	13	9	4	
	Стопа	1,1	1,0	1,2	
2006	Број	22	18	4	
	Стопа	1,86	2,1	1,2	
2007	Број	9	8	1	
	Стопа	0,76	0,93	0,31	
2008	Број	13	10	3	
	Стопа	1,1	1,2	0,92	
2009	Број	17	13	4	
	Стопа	1,4	1,5	1,2	
2010	Број	20	16	4	
	Стопа	1,7	1,9	1,2	
2011	Број	8	6	2	
	Стопа	0,7	0,7	0,6	
2012	Број	17	11	6	
	Стопа	1,44	1,28	1,86	
2013	Број	15	9	6	
	Стопа	1,27	1,05	1,86	
2014	Број	16	13	3	
	Стопа	1,56	1,73	1,08	
2015	Број	11	6	5	
	Стопа	1,07	0,80	1,80	
2016	Број	10	8	2	
	Стопа	0,97	1,06	0,97	
2017	Број	10	9	1	
	Стопа	0,98	1,2	0,36	
2018	Број	8	7	1	
	Стопа	0,79	0,94	0,36	
2019	Број	12	10	2	
	Стопа	1,18	1,35	0,73	

**Табела 38. Индикатори квалитета АФП надзора**

Р.б.	Индикатор	Циљ																		Достигнут циљ у 2019. год.		
			2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		2019	
1	Правовременост извештавања	80	99	96	94	93	96	96	99	99	99	99	99	98	98	98	98	97	97	97	97	ДА
2	Потпуност извештавања	90	99	96	96	95	97	97	99	100	100	100	100	99	99	99	99	98	98	98	98	ДА
3	Број пријављених случајева АФП		21	17	15	13	22	9	13	17	20	8	17	15	16	11	10	10	8	12	12	ДА
4	Стопа АФП	1,00	1,57	1,44	1,27	1,1	1,86	0,76	1,1	1,4	1,7	0,67	1,44	1,27	1,56	1,07	0,97	0,98	0,79	1,18	1,18	ДА
5	АФП пријаве за ≤ 7 дана од појаве	80	81	82,3	80,0	92,3	63,6	55,5	92,3	64,8	65	50	58,8	73	75	91	60	60	50	75	75	НЕ
6	АФП испитани за ≤48 сати	80	100	100	87	100	100	88,8	92,3	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ДА
7	АФП са 2 узорка ≤14 дана од појаве парализе	80	100	82,3	93,3	100	90	77,7	92,3	94,1	90	87,5	88,2	93	93,7	81,8	90	50	87,5	100	100	ДА
8	АФП са два адекватна узорка**	80	100	82,3	93,3	100	90	77,7	92,3	94,1	90	87,5	88,2	87	93,7	81,8	90	50	87,5	100	100	ДА
9	Процент узорака који су примљени у добром стању	80	100	100	100	100	90	100	92,3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ДА
10	Узорци примљени у лабораторију унутар 3 дана од	80	62	70,5	93,3	92,3	86	100	92,3	88,2	100	87,5	88,2	87	100	72,7	80	80	75	91,7	91,7	ДА
11	Резултат лаб. испитивања у року од 28 дана	80	100	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ДА
12	Процент АФП са изолацијом неполио ентеровируса	10	0	6	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	АФП са контролом у року 60 дана	80	100	58,8	46,7	46,1	59	44,4	53,8	52,9	30	37,5	47	47	62,5	27,3	40	50	37,5	50	50	НЕ
14	Укупно АФП са контролом		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	81,8	100	90	100	100	100	ДА
15	АФП са финалном класифик. у року од 90 дана	80	61,9	5,9	0,0	46,1	72,7	44,4	84,6	70,6	50,0	50	41,2	60	68,7	45,5	40	50	50	66,7	66,7	НЕ
16	АФП са клиничком дијагнозом	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	69,0	81,8	100	90	100	100	100	ДА
	ИНДЕКС КВАЛИТЕТА НАДЗОРА	0,80	1	0,82	0,93	1	0,90	0,59	0,92	0,94	0,90	0,59	0,88	0,87	0,94	0,82	0,78	0,49	0,69	0,92	0,92	ДА

\* не-полио АФП/100.000 дече ≤15 год