ИЗВЕШТАЈ ЗА СОСТОЈБАТА СО МАЛИ СИПАНИЦИ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА И СПРОВЕДЕНИТЕ АКТИВНОСТИ ДО 19 НЕДЕЛА

Вовед

Во овој извештај даден е преглед на моменталната ситуација со малите сипаници во Република Македонија од нивната појава од нивната појава до 15.05.2011 година, како и извештај за 18 недела 2011г - во однос на спроведувањето на наредбите на Министерот за здравство за дополнителна вакцинација со МРП вакцина на одредени возрасни групи во градовите каде е прогласена епидемија, и другите спроведени активности од страна на ЦЈЗ/ПЕ во целата република.

Во текот на 19 недела пријавени се 25 случаи на мали сипаници. Не е пријавен случај од нов ЦЈЗ/ПЕ.

Со пријавените случаи до затварање на извештајот, вкупниот број на пристигнати пријави и/или епидемиолошки анкети е 877, како потврдени случаи на мали сипаници класифицирани се 438, а како веројатни (клинички) случаи се 439 случаи.

1. Географска дистрибуција на потврдените и веројатните (клинички) случаи на мали сипаници (n=877)

Случаи на мали сипаници се пријавени од 21 град во Македонија. Кумулативно најголем број од заболените се пријавени ЦЈЗ Скопје (n=551), додека највисок морбидитет и понатаму се регистрира на територија на ЦЈЗ Струмица (МБ=128.8/100,000) (детален преглед на број на заболени, по возраст, број, МБ и градови е даден во Табела 1 во Прилог).

2. Временска дистрибуција на потврдените и веројатните (клинички) случаи на мали сипаници

Дистрибуција по месеци - од податоците со кои располага ИЈЗ, **според датум на заболување** во месец август се регистрирани 17 случаи, во месец септември се регистрираат 46 заболени, октомври -57, ноември -45, во декември се регистрираат 60 случаи, во јануари 2011г -88 случаи, со датум на заболување во месец февруари регистрирани се 99 случаи, додека во март 2011 регистрирани се 202 случаи, а најголем број на заболени на месечно ниво (n=228) се регистрирани во месец април, а до затварање на извештајот во месец мај се регистрирани 34 случаи.

Дистрибуција по недели - податоци за денот на заболување се добиени за 869 случаи. По првиот пик на епидемијата во периодот од 40-42 недела, кога беа регистрирани вкупно 56 случаи, во периодот од 47 недела повторно се бележи тенденција на зголемување на бројот на заболени. Во 11 недела бројот на заболени е 49, во 12 недела е 63 случаи, во 13 недела 49 случаи, а највисокиот број на заболени се бележи во 14 недела (n=80) случаи, од кога се бележи тендеција на намалување на бројот на регистрирани случаи на неделно ниво (Графикон 1). Со датум на заболување од 18 недела регистрирани се 17 случаи а во 19 недела -11 случаи (Графикон 1).

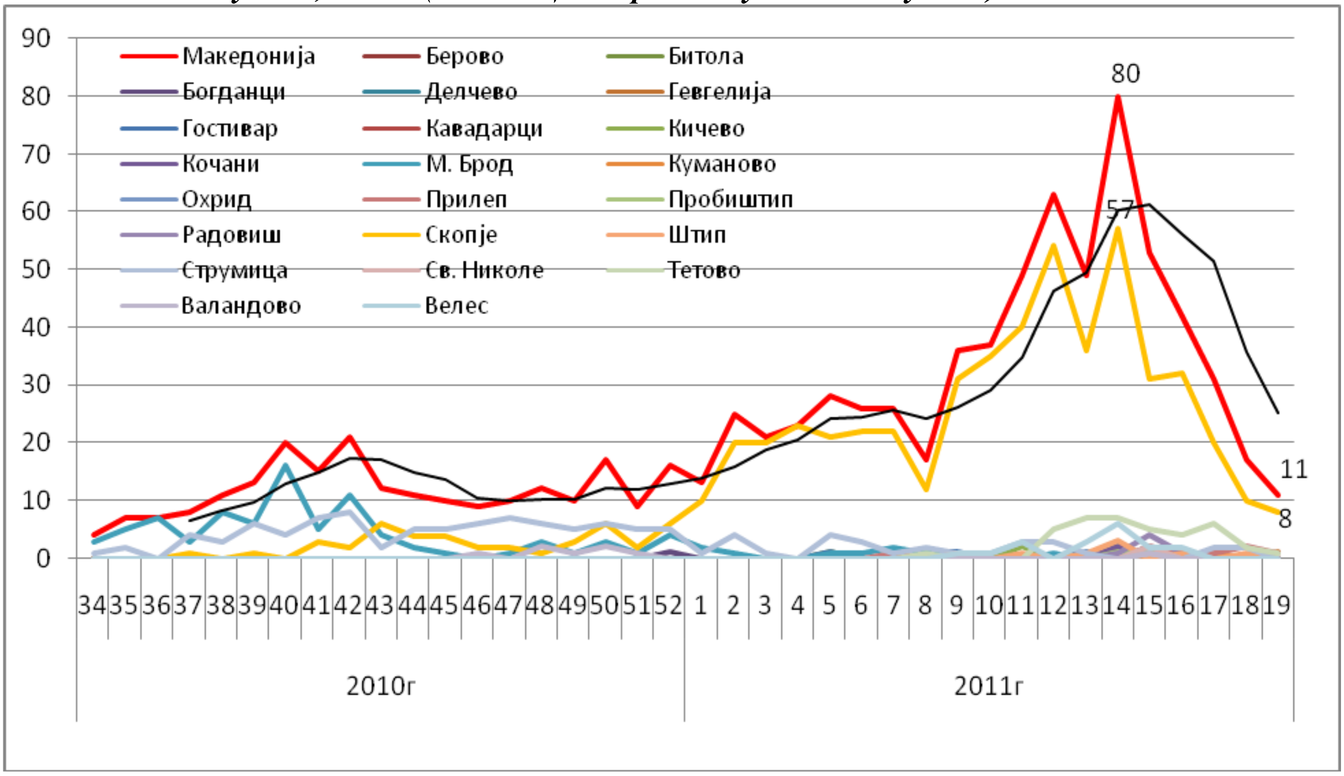
Од регистрираните случаи со датум на заболување во 18 недела:

- 10 случаја се од Скопје, по 2 случаи од Прилеп, Струмица и Тетово и еден случај од Штип

Од регистрираните случаи со датум на заболување во 19 недела:

- 8 случаја се од Скопје, по 1 случај од Прилеп, Гевгелија и Тетово

<u>Графикон 1.</u> Дистрибуција на потврдени и веројатни случаи според место и недела на заболување, n=869 (податоци според датум на заболување)



Со црна линија е претставен тренд со подвижен просек за 4 недели.

3. Дистрибуција по возраст, пол и националност потврдените и веројатните (клинички) случаи на мали сипаници

Заболени се регистрирани на возраст од 0 до 57 години (средна вредност 16.2г). Кумулативно, најголем број од заболените се во возрасната група над 30 години (n=199), следи возрасната група од 20-29г (n=171), деца на возраст од 1-4 години (n=155), деца на возраст под една година (n=147), млади од 15-19 години (n=104), од возрасната група од 10-14 (n=50), од 5-9 заболени се 47 случај. За 4 случаи нема податоци во однос на возраста (Табела 1 во прилог).

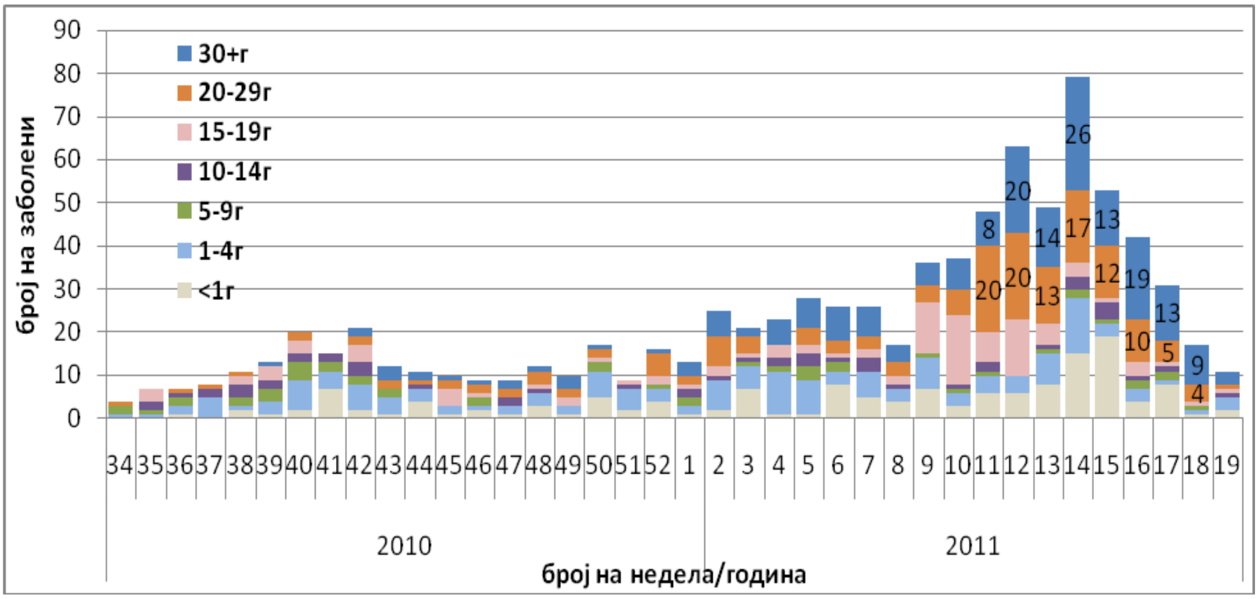
Во текот на 9 и 10 недела се бележи пораст на процентуалната застапеност на заболените во возрасната група од 15-19 години (33.3% односно 44,4%), што се должи на групирање на заболени од одредени средни училишта, а заболените во најголем дел се од с. Радуша, Скопје. Во период од 11-14 недела се зголемува процентното учество на повозрасните, така што во 14 и 15 недела 55% односно 48.9% од заболените се во возрасните групи од 20-29 и повеќе од 30 години. Во истиот период (14-15 недела), повторно се зголемува процентното учество на возрасната група под една година (18.7% и 34.7%) (Графикон 2).

Во текот на 17 недела, уделот на возрасните (20 и повеќе години) е 58.1%, додека 29% од заболените се од 0-4 години.

Во текот на 18 недела, уделот на возрасните (20 и повеќе години) е 76.5%, додека 11.8% од заболените се од 0-4 години.

Со дата на заболување од 19 недела, пристигнати се 11 пријави , а 5 од случаите се на возраст под една година а на лица од 20 и повеќе години отпаѓаат 4 случаи (графикон 2).

Графикон 2. ***Застапеност на заболените по недели и возрасни групи (2010-2011), n=869***



Од заболените, 476 (54.3%) се од машки пол, додека 401 (45.7%) се од женски пол.

Во однос на националната припадност, добиени се податоци за 868 (99.0%) од пристигнатите случаи. Од нив, на лица од Албанска националност отпаѓаат 40.4% (n=351), припадници на Ромска, односно Турско-Ромска националност се 262 лица (30.2%) од Македонска националност се 249 (28.7%), а по три лица се од Српска и друга националност.

За 9 лица или 1.1% од пријавените случаи не се добиени информации во однос на националноста.

4. Вакцинален статус на потврдените и веројатните (клинички) случаи на мали сипаници

Со анализа на епидемиолошките анкети пристигнати до ИЈЗ добиени се податоци за вакциналниот статус на 852 (97.1%) случаи, додека за 25 лица (2.9%) не се добиени информации за вакциналниот статус.

Од лицата со проверен вакцинален статус:

- **90.3% (n=770) од заболените со проверен вакцинален статус се невакцинирани или со непознат вакцинален статус.**
- вакцинирани со една доза на МРП вакцина се 6.9% (n=59),
- со две дози на вакцина се вакцинирани 2.6% (n=23)

Од вакцинираните со една доза:

- Дијагнозата лабораториски е потврдена само кај 8 случаи,
- Епидемиолошка врска е утврдена кај 21 случаи,
- додека останатите 30 се пријавени врз основа на клиничка слика.
- Возраста на случаите вакцинирани со една доза МРП се движи од 10 месеци до 35 години. (4 лица под една година; 7 лица на возраст од 1г; 9 на возраст од 2-5 години; 2 лица од 6-9г; 10-14г – 5 лица; 15-19г – 9 лица; 20-29г – 10 лица и над 30г – 13 лица)
- Од вакцинираните со една доза најмногу се од Скопје (n=30), потоа Куманово (n=8), Струмица (n=5), Тетово (n=5), Велес (n=2) , Прилеп (n=2), а по еден од : Свети Николе, Радовиш, Штип, Валандово, Битола, Гевгелија и Македонски Брод.

Од вакцинираните со две дози:

- Дијагнозата лабораториски е потврдена кај 3 случаи,
- Епидемиолошка врска е утврдена кај 3 случаи,
- 17 случаи се пријавени врз основа на клиничка слика.
- Возраста на случаите со една доза МРП се движи од 6 до 30 години. (едно лице на возраст од 6 години; 4 лица на возраст од 10-14г; од 15-19 г – 8 лица; 20-29г – 8 лица и над 30г – 2 лица) .
- Најголем дел од заболените се од Скопје (n=9), Тетово (n=6), Кочани (n=2), а од Куманово, Прилеп, Пробиштип, Берово, Струмица и Свети Николе по еден случај.

5. Компликации, хоспитализација на потврдените и веројатните (клинички) случаи на мали сипаници

Компликации се регистрирани кај 129 (15.9%) од сите регистрирани случаи, при што се регистрирани 71 случај на пневмонија и 64 случаи на дијареја.

На најголем ризик за појава на компликации се изложени децата помали од 1 година каде се регистрирани 32 случаи и деца од 1-4 години каде се регистрирани 30 случаи на компликации.

Од сите случаи на пневмонии, на децата на возраст под една година отпаѓаат 29.5% (n=21), а на децата од 1-4 години 25.3% (n=18).

Од податоците со кои располага ИЈЗ (пријавни картички, анкети и лабораториски потврди) добиени се информации за хоспитализација на 372 лица или 42.4% од вкупниот број на потврдени и клинички случаи на мали сипаници.

Од хоспитализираните, 85 лица биле задржани на болничко лекување поради појава на компликации, додека останатите биле задржани поради потешка клиничка слика на заболувањето.

Според возраста, најголем дел од хоспитализираните (n=84, 22.6%) се деца на возраст под една година и деца од 1-4 години (n=77, 20.7%).

6. Активности за редовна и дополнителна вакцинација

Во тек на 19 недела според пристигнатите извештаи од сите ЦЈЗ/ПЕ:

Во редовна вакцинација вакцинирани се 716 лица:

- 296 со прва доза МРП на возраст од 1 година и
- 420 со втора доза МРП на возраст од 6 години

(Табела 2 и 3 во прилог)

Со мерките за засилен надзор и пронаоѓање на невекацинирани, непотполно вакцинирани и неевидентирани лица на возраст од 1 до 40 години пронајдени се:

- 2 лица кои се во евиденција, а воопшто не се вакцинирани (двете на возраст до 18 години)
- 39 лица кои се во евиденција подлежни на две дози МРП, а некомплетно вакцинирани (35 на возраст од 7-18 години) и
- 5 лица кои не се во евиденција (новооткриени), сите на возраст до 18 години

(Детален преглед за 19 недела по возрасни групи е даден во Табела 2 во прилог)

Во тек на 19 недела согласно мерките за дополнителна вакцинација со МРП вакцина, вакцинирани се:

Со прва доза на МРП вакцина вкупно 656 лица:

- На возраст од 6-12м - 625 деца
- На возраст од 1-18 години - 24 лица
- На возраст од 19-40 години - 7 лица

Со втора доза на МРП вакцина вакцинирани се вкупно 176 лица:

- На возраст од 7-18 години со втора доза на вакцина вакцинирани се 121 лице
- На возраст од 19-40 години со втора доза на вакцина вакцинирани се 55 лица

(Детален преглед по возрасни групи и ЦЈЗ/ПЕ даден е во Табела 2 и 3 во прилог)

КУМУЛАТИВНО согласно пристигнатите извештаи од ЦЈЗ/ПЕ, почнувајќи од 48 недела од 2010 година до крајот на 19 недела 2011 вакцинирани се вкупно 29995 лица (вклучен е коригираниот извештај од Скопје за месец април 2011)**.**

Во редовна вакцинација со МРП вакцина вакцинирани се:

- 9276 лица со прва доза МРП на возраст од 13 месеци и
- 5115 лица со втора доза МРП на возраст од 6 години

(табела 2а и 3а во прилог)

Со мерките за засилен надзор и пронаоѓање на невекацинирани, непотполно вакцинирани и неевидентирани лица на возраст од 1 до 40 години пронајдени се:

- 5494 лица кои се во евиденција, а воопшто не се вакцинирани (4792 на возраст до 18 години)
- 2789 лица кои се во евиденција подлежни на две дози МРП, а некомплетно вакцинирани (2277 на возраст од 7-18 години) и
- 470 лица кои не се во евиденција (новооткриени), од кои 352 се на возраст до 18 години

(Табела 2а и 3а во прилог)

Кумулативно согласно мерките за дополнителна вакцинација со МРП вакцина, вакцинирани се:

Со прва доза на МРП вакцина:

- 9985 деца на возраст од 6-12м –или опфат од 78.5% од подлежечките – пропуштени и новооткриени, (во овој извештај е ажуриран бројот на подлежечки кај ЦЈЗ/ПЕ каде овој број беше претаставен како помал од бројот на вакцинирани – со црвен текст во Табела 3а во прилог)
- 1819 лица на возраст од 1-18 години (опфат од 38.0% од подлежечките)
- На возраст од 19-40 години - 1068 лица

Со втора доза на МРП вакцина вакцинирани се:

- На возраст од 7-18 години со втора доза на вакцина вакцинирани се 2037 лица
- На возраст од 19-40 години со втора доза на вакцина вакцинирани се 695 лица

(Детален преглед по возрасни групи и ЦЈЗ/ПЕ даден е во Табела 2а и 3а во прилог)

Скопје, 17.05.2011

Сектор за контрола и превенција на заразни болести
ИЈЗ - Скопје

Прилог:

Табела 1. ***Дистрибуција на потврдени/клинички случаи на мали сипаници по возраст и по градови (n=877), до 15.05.2011г***

Град	Вкупно		Возрасна Група (број и МБ/100,000)														
			<1г		1-4г		5-9г		10-14г		15-19г		20-29г		30+г		непо-знато
	број	*МБ*	број	*МБ*	број	*МБ*	број	*МБ*	број	*МБ*	број	*МБ*	број	*МБ*	број	*МБ*	број
Македонија	**877**	***43.0***	**147**	***659.3***	**155**	***167.8***	**47**	***37.0***	**50**	***33.4***	**104**	***64.2***	**171**	***52.8***	**199**	***17.1***	**4**
Куманово	**95**	***68.3***	17	*1022.2*	24	*327.3*	20	*194.4*	10	*87.0*	12	*103.2*	10	*45.3*	2	*2.7*	0
Скопје	**551**	***93.3***	74	*1016.3*	95	*329.5*	14	*38.4*	24	*59.7*	71	*166.0*	115	*124.5*	157	*45.8*	1
Струмица	**120**	***128.8***	22	*2184.7*	25	*577.4*	10	*179.3*	13	*202.9*	13	*184.0*	22	*148.3*	13	*24.1*	2
Валандово	**8**	***67.1***	2	*1652.9*	1	*198.4*	0	-	0	*0.0*	2	*212.3*	0	*0.0*	3	*42.5*	0
Битола	**2**	***1.9***	0	*0.0*	0	-	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	2	*3.1*	0
Гевгелија*	**2**	***5.8***	1	*342.5*	1	*80.6*	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	0
Гостивар	**4**	***3.4***	1	*90.3*	3	*57.1*	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	0
Тетово	**38**	***19.7***	12	*510.0*	0	-	2	*13.7*	1	*5.5*	4	*22.0*	12	*36.3*	7	*7.2*	0
Велес	**18**	***27.1***	9	*1302.5*	2	*70.3*	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	5	*47.9*	1	*2.5*	1
Св. Николе	**3**	***14.3***	0	*0.0*	1	*127.4*	0	-	1	*77.3*	0	*0.0*	1	*31.6*	0	*0.0*	0
Штип	**7**	***13.4***	2	*365.0*	1	*44.6*	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	1	*12.1*	3	*9.6*	0
Кичево	**4**	***7.0***	1	*212.3*	0	-	1	*25.6*	0	*0.0*	0	*0.0*	1	*10.2*	1	*3.3*	0
Кавадарци	**1**	***2.3***	0	*0.0*	0	-	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	1	*14.9*	0	*0.0*	0
Кочани	**3**	***6.2***	1	*232.0*	0	-	0	-	1	*32.1*	1	*28.6*	0	*0.0*	0	*0.0*	0
Охрид	**2**	***3.3***	1	*167.2*	0	-	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	1	*2.7*	0
Прилеп	**8**	***8.3***	0	*0.0*	1	*23.5*	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	7	*12.1*	0
Радовиш	**6**	***18.7***	3	*840.3*	1	*65.4*	0	-	0	*0.0*	1	*36.8*	1	*20.3*	0	*0.0*	0
Берово	**1**	***5.2***	0	*0.0*	0	-	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	1	*35.4*	0	*0.0*	0
Делчево	**1**	***4.0***	1	*469.5*	0	-	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	0
Пробиштип	**2**	***12.5***	0	*0.0*	0	-	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	1	*42.1*	1	*10.0*	0
М. Брод	**1**	***8.7***	0	*0.0*	0	-	0	-	0	*0.0*	0	*0.0*	0	*0.0*	1	*15.7*	0

*Претставен е случајот од Богданци

Табела 2. Редовна, дополнителна вакцинација и активности за откривање на неевидентирани, пропуштени или непотполно вакцинирани лица, по возраст, МАКЕДОНИЈА 19 НЕДЕЛА, 2011г

	Редовна вакцинација	Активности за откривање на неевидентирани, пропуштени или непотполно вакцинирани лица			Вакцинирани во кампања (дополнителна вакцинација)		Вкупно вакцинирани
Возраст	Број на редовно вакцинирани согласно календарот за имунизација	Број на пропуштени во редовна вакцинација (евидентирани, а воопшто невакцинирани, 0 дози)	Број на пропуштени во редовна вакцинација (евидентирани, а непотполно вакцинирани со 1 доза)	Број на неевидентирани (новооткриени)	Број на вакцинирани со прва доза	Број на лица кои примиле две дози (комплетирана ревакцинација) во камапања	
6-12м				0	625		625
1 година	296	0		0	0		296
2-5г		2		1	16		16
6г	420	0		2	2		422
7-9г		0	13	1	4	41	45
10-14г		0	15	1	2	54	56
15-18г		0	7	0	0	26	26
Вкупно до 18г	**716**	**2**	**35**	**5**	**649**	**121**	**1486**
19-24г		0	1	0	1	8	9
25-29г		0	0	0	0	10	10
30-34г		0	1	0	3	17	20
35-40г		0	2	0	3	20	23
Вкупно 19-40г		**0**	**4**	**0**	**7**	**55**	**62**
ВКУПНО	**716**	**2**	**39**	**5**	**656**	**176**	**1548**

Табела 3. Редовна, дополнителна вакцинација и активности за откривање на неевидентирани, пропуштени или непотполно вакцинирани лица, по ЦЈЗ, МАКЕДОНИЈА 19 НЕДЕЛА, 2011г

ЦЈЗ/ПЕ	Редовна вакцинација		Пронајдени пропуштени, неевидентирани			Број на вакцинирани во кампања (дополнителна вакцинација)			Вкупно вакцинирани во редовна вакцинација	Вкупно вакцинирани во кампања
	Редовно вакцинирани на 13м	Редовно вакцинирани на 6г	Број на пропуштени невакцинирани 1-40г	Број подлежечки на 2 дози, а вкацинирани со една доза 7-40г	Број на неевидентирани (новооткриени) 6м-40г	вакцинирани 6-12 месеци	Број на вакцинирани со прва доза 1-40г	Број на вакцинирани со втора доза 7-40г		
МАКЕДОНИЈА	**296**	**420**	**2**	**39**	**5**	**625**	**31**	**176**	**716**	**832**
Битола	***18***	0	0	0	0	37	0	0	**18**	**37**
Д.Хисар	0	2	0	0	0	0	0	0	**2**	**0**
Кичево	17	32	0	6	0	10	0	6	**49**	**16**
Ресен	1	0	0	0	0	4	0	0	**1**	**4**
Велес	***4***	29	0	0	0	12	0	0	**33**	**12**
Гевгелија	6	35	0	0	0	10	0	0	**41**	**10**
Кавадарци	8	33	0	0	0	8	2	0	**41**	**10**
Неготино	0	3	0	0	0	10	0	12	**3**	**22**
С.Николе	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**0**
Кочани	***1***	0	0	0	0	25	0	5	**1**	**30**
Берово	1	0	0	0	0	4	0	0	**1**	**4**
Виница	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**0**
Делчево	0	0	0	0	0	5	0	0	**0**	**5**
Пехчево	11	0	0	1	0	0	0	0	**11**	**0**
Куманово	***31***	0	0	0	0	63	0	1	**31**	**64**
К.Паланка	6	0	0	0	0	14	0	0	**6**	**14**
Кратово	0	0	0	0	0	1	0	0	**0**	**1**
Охрид	***4***	12	0	0	0	9	0	3	**16**	**12**
Дебар	2	7	0	0	0	34	0	0	**9**	**34**
Струга	4	41	0	1	0	20	0	3	**45**	**23**
Прилеп	***14***	68	0	0	0	59	2	7	**82**	**68**
Крушево	0	0	0	0	0	3	0	0	**0**	**3**
М. Брод	0	6	0	0	0	5	0	0	**6**	**5**
Скопје	***108***	116	0	0	5	167	25	105	**224**	**297**
Струмица	***0***	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**0**
Валандово	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**0**
Тетово	***24***	3	1	31	0	78	1	31	**27**	**110**
Гостивар	14	0	0	0	0	8	0	0	**14**	**8**
Штип	***16***	14	1	0	0	19	1	3	**30**	**23**
Пробиштип	0	1	0	0	0	6	0	0	**1**	**6**
Радовиш	6	18	0	0	0	14	0	0	**24**	**14**

Табела 2а. Редовна, дополнителна вакцинација и активности за откривање на неевидентирани, пропуштени или непотполно вакцинирани лица, по возраст, МАКЕДОНИЈА 2010-2011 (до 15.05.2011)

Возраст	Редовна вакцинација	Активности за откривање на неевидентирани, пропуштени или непотполно вакцинирани лица			Вакцинирани во кампања (дополнителна вакцинација)		Вкупно вакцинирани
	Број на редовно вакцинирани согласно календарот за имунизација	Број на пропуштени во редовна вакцинација (евидентирани, а воопшто невакцинирани, 0 дози)	Број на пропуштени во редовна вакцинација (евидентирани, а непотполно вакцинирани со 1 доза)	Број на неевидентирани (новооткриени)	Број на вакцинирани со прва доза	Број на лица кои примиле две дози (комплетирана ревакцинација) во камапања	
6-12м				97	9985		**9985**
1 година	9276	2642		47	808		**10084**
2-5г		1426		43	416		**416**
6г	5115	164		7	94		**5209**
7-9г		179	875	51	143	645	**788**
10-14г		189	859	67	172	806	**978**
15-18г		192	543	40	186	586	**772**
Вкупно до 18г	**14391**	**4792**	**2277**	**352**	**11804**	**2037**	**28232**
19-24г		129	120	11	165	159	**324**
25-29г		151	99	28	209	127	**336**
30-34г		172	176	53	299	239	**538**
35-40г		250	117	26	395	170	**565**
Вкупно 19-40г		**702**	**512**	**118**	**1068**	**695**	**1763**
ВКУПНО	**14391**	**5494**	**2789**	**470**	**12872**	**2732**	**29995**

не се претставени 2476 вакцинирани случаи од Средорек - Куманово во септември-ноември 2010

Табела 3а. Редовна, Дополнителна вакцинација и активности за откривање на неевидентирани, пропуштени или непотполно вакцинирани лица, по ЦЈЗ/ПЕ, МАКЕДОНИЈА 2010-2011 (до 15.05.2011)

ЦЈЗ/ПЕ	Редовна вакцинација		Пронајдени пропуштени, неевидентирани			Подлежечки за вакцинација 6-12м	Број на вакцинирани во кампања (дополнителна вакцинација)					Вкупно вакцинирани во редовна вакцинација	Вкупно вакцинирани во кампања
	Редовно вакцинирани на 13м	Редовно вакцинирани на 6г	Број на пропуштени невакцинирани 1-40г	Број подлежечки на 2 дози, а вкацинирани со една доза 7-40г	Број на неевидентирани (новооткриени) 6м-40г		вакцинирани 6-12 месеци	(% вакцинирани 6-12м)	Број на вакцинирани со прва доза 1-40г	(% вакцинирани со прва доза, пропуштени и новооткриени)	Број на вакцинирани со втора доза 7-40г		
МАКЕДОНИЈА	**9276**	**5115**	**5494**	**2789**	**470**	**12712**	**9985**	***(78.5)***	**2887**	***(48.4)***	**2732**	**14391**	**15604**
Битола	***547***	36	31	32	11	609	366	*(60.1)*	11	*(26.2)*	72	**583**	**449**
Д.Хисар	33	62	0	0	0	25	16	*(64.0)*	4	*#DIV/0!*	0	**95**	**20**
Кичево	231	399	16	16	23	480	86	*(17.9)*	13	*(33.3)*	13	**630**	**112**
Ресен	62	0	0	3	2	113	113	*(100.0)*	1	*(50.0)*	3	**62**	**117**
Велес	***99***	600	20	53	0	390	416	*(106.7)*	0	*(.0)*	0	**699**	**416**
Гевгелија	29	35	21	0	0	122	105	*(86.1)*	21	*(100.0)*	0	**64**	**126**
Кавадарци	201	389	55	89	19	251	62	*(24.7)*	50	*(67.6)*	63	**590**	**175**
Неготино	15	237	1	13	18	140	115	*(82.1)*	36	*(189.5)*	36	**252**	**187**
С.Николе	1	83	1	2	0	141	99	*(70.2)*	0	*(.0)*	0	**84**	**99**
Кочани	***148***	65	1	15	0	171	144	*(84.2)*	3	*(300.0)*	16	**213**	**163**
Берово	51	0	0	0	0	57	49	*(86.0)*	4	*#DIV/0!*	1	**51**	**54**
Виница	0	0	0	2	3	120	81	*(67.5)*	3	*(100.0)*	2	**0**	**86**
Делчево	4	0	1	36	0	193	193	*(100.0)*	0	*(.0)*	0	**4**	**193**
Пехчево	11	0	0	5	0	120	22	*(18.3)*	0	*#DIV/0!*	0	**11**	**22**
Куманово	***428***	0	113	249	0	1800	1232	*(68.4)*	53	*(46.9)*	278	**428**	**1563**
К.Паланка	106	2	0	0	0	103	103	*(100.0)*	0	*#DIV/0!*	1	**108**	**104**
Кратово	27	15	3	1	3	45	38	*(84.4)*	3	*(50.0)*	0	**42**	**41**
Охрид	***263***	208	64	72	0	333	253	*(76.0)*	9	*(14.1)*	46	**471**	**308**
Дебар	158	190	0	15	2	167	167	*(100.0)*	26	*(1300.0)*	73	**348**	**266**
Струга	58	63	3	3	0	404	255	*(63.1)*	4	*(133.3)*	3	**121**	**262**
Прилеп	***567***	438	45	76	8	567	415	*(73.2)*	18	*(34.0)*	49	**1005**	**482**
Крушево	84	1	2	2	0	102	72	*(70.6)*	3	*(150.0)*	2	**85**	**77**
М. Брод	39	42	0	3	1	65	65	*(100.0)*	3	*(300.0)*	2	**81**	**70**
Скопје	***3420***	1447	4755	1379	319	3389	3389	*(100.0)*	2276	*(44.9)*	1540	**4867**	**7205**
Струмица	***443***	194	106	68	13	363	339	*(93.4)*	17	*(14.3)*	49	**637**	**405**
Валандово	14	36	1	0	0	71	64	*(90.1)*	0	*(.0)*	0	**50**	**64**
Тетово	***1107***	84	49	582	13	1108	1108	*(100.0)*	211	*(340.3)*	385	**1191**	**1704**
Гостивар	556	55	33	5	24	629	151	*(24.0)*	49	*(86.0)*	5	**611**	**205**
Штип	***265***	153	51	48	5	376	252	*(67.0)*	32	*(57.1)*	44	**418**	**328**
Пробиштип	51	39	0	3	6	71	76	*(107.0)*	1	*(16.7)*	23	**90**	**100**
Радовиш	258	242	122	17	0	187	139	*(74.3)*	36	*(29.5)*	26	**500**	**201**

***не се претставени 2476 вакцинирани случаи од Куманово во септември-ноември 2010**