



Influensarapport för vecka 2, 2016

Denna rapport publicerades den 21 januari 2016 och redovisar influensaläget vecka 2 (11 – 17 januari).

Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
Vad visar övervakningssystemen?	2
Lägesbeskrivning	3
Läget i världen	3
Special: Subtypning av influensa A	4
Special: Fördjupad viruskaraktärisering	5
Fördjupad statistik	6
Laboratoriebaserad övervakning.....	6
Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker	11
SIRI	13
1177 Vårdguiden på telefon.....	14
Webbsök.....	15

Sammanfattning

Influensaaktiviteten är fortsatt stabil och på en låg nivå sedan vecka 52. Under vecka 2 rapporterades 246 fall av influensa, varav 232 influensa A fall samt 14 fall av influensa B. Av de influensa A prover som subtypats hittills under säsongen är majoriteten av proverna influensa A(H1N1)pdm09. Även i Norden och Europa har främst influensa A(H1N1)pdm09 rapporterats hittills. Samtliga stammar som Folkhälsomyndigheten karakteriserat liknar de som ingår i vaccinet. Du kan läsa mer om subtypning och karakterisering av influensaprover i veckans specialavsnitt.

Vad visar övervakningssystemen?

I tabellen sammanfattas övervakningsdata för respektive system. Läs mer om systemen [här](#).

Övervakningssystem	Vecka 2	Förändring mot föregående vecka
Laboratoriebaserad övervakning	246 fall, varav: 232 influensa A 14 influensa B	Trend: Oförändrat
	1615 prover 15,2 % positiva	Trend: Oförändrat
Sentinelprovtagning	19 fall, varav: 17 A/H1N1pdm09 2 A/H3N2 0 B-Victoria 0 B-Yamagata	Trend: Ökning
	64 prover 29,7 % positiva	Trend: Ökning
SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering	1 intensivvårdade patienter, varav: 0 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 1 influensa A (ej subtypad) 0 B	*
1177 Vårdguiden på telefon	4,4% samtal om feber hos barn Aktivitet: normal	Trend: ökning
Webbsök för influensa	Aktivitet: låg	Trend: minskning

* Eftersom efterregistreringar är vanliga presenteras inte någon skattning avseende trend.

Lägesbeskrivning

Totalt sett har antalet laboratorieverifierade prover minskat en aning sedan årsskiftet, men sammantaget är influensaaktiviteten oförändrad. Under vecka 2 rapporterades 246 fall av influensa, varav 232 influensa A fall samt 14 fall av influensa B. I Norrland och Götaland har andelen positiva prover för influensa minskat stadigt sedan vecka 52 medan andelen positiva prover i Svealand har långsamt ökat. Av de influensa A prover som subtypats hittills under säsongen är majoriteten influensa A(H1N1)pdm09. Influensa A(H1N1)pdm09 brukar främst drabba barn och vuxna under 65 år till skillnad från influensa A(H3N2) som dominerade förra säsongen då personer 65 år eller äldre drabbades i störst utsträckning.

Inom sentinelprovtagningen fortsätter ökningen av antalet analyserade prover. Av de 64 prover tagna under vecka 2 som hittills analyserats är 17 subtyp A(H1N1)pdm09 och 2 subtyp A(H3).

Webbsök fortsatte att minska för andra veckan i rad medan andelen samtal till 1177 med frågor om feber bland barn ökade något efter att ha minskat den senaste tiden. Både Webbsök och 1177 visar på en normal aktivitet för denna tid på säsongen.

Läget i världen

Precis som i Sverige dominerar influensa A(H1N1)pdm09 övriga Norden och Europa. Aktiviteten i Danmark är fortfarande låg och Island rapporterar ett fåtal fall. I Norge har influensaaktiviteten ökat långsamt efter årsskiftet och även här dominerar influensa A(H1N1)pdm09.

Både antalet laboratorieverifierade fall av influensa samt andelen positiva prover inom sentinelövervakningen har ökat stadigt under den senaste månaden sedan epidemistarten i Europa (vecka 51). Inom sentinelövervakningen har tre fjärdedelar av proven hittills under säsongen varit influensa A och en fjärdedel influensa B. Det är främst influensa A(H1N1)pdm09 som cirkulerar och för vecka 1 kommer de flesta positiva proverna från Israel och Turkiet. Flest fall av influensa B rapporteras från Israel, Irland och Frankrike. Av de linjetypade proverna av influensa B är det främst B/Victoria som påvisats. Även från östra Europa rapporteras fall av influensa A(H1N1)pdm09.

I USA har influensläget varit i stort sett oförändrat de senaste veckorna sedan de passerade gränsvärdet för epidemistart vecka 51. I Kanada är influensaaktiviteten låg men ökande. Antalet fall av influensa A(H1N1)pdm09 har ökat både i USA och Kanada den senaste tiden.

I Mellanöstern har influensaaktiviteten varit intensiv i främst Israel, Jordan, Oman, Iran, Bahrain och Qatar. Även i denna region dominerar influensa A(H1N1)pdm09 följt av influensa B.

Special: Subtypning av influensa A

Den 1:a december 2015 blev all laboratorieverifierad influensa anmälningspliktig, och samtidigt togs anmälningsplikten för A(H1N1)pdm09 bort. Detta innebär att de mikrobiologiska laboratorerna inte längre behöver subtypa sina influensa A-positiva prover. Många laboratorier har börjat använda de kommersiella ”snabb-PCR kit” som finns på marknaden som påvisar influensa A och B. För att ändå få en uppfattning om vilka subtyper av influensa A som cirkulerar i landet har Folkhälsomyndigheten (FOHM) sammanställt data ifrån de mikrobiologiska laboratorier (Lund, Göteborg och, Umeå) som fortfarande subtypar influensa A. Hittills har säsongen dominerats av A(H1N1)pdm09. Fördelningen över landet varierar lite. I Umeå var 92% av de influensa A positiva proverna subtyp A(H1N1)pdm09, i Lund 88% och i Göteborg 75%. Bland de prover som skickats till FOHM från andra laboratorier i landet var 67% A(H1N1)pdm09. Utvecklingen under säsongen kommer att följas och redovisas regelbundet i kommande veckorapporter.

Special: Fördjupad viruskaraktärisering

Hemagglutiningenen hos 25 influensa A(H1N1)pdm09-stammar har sekvenserats sedan säsongstarten vecka 40 och analys visar att samtliga dessa stammar tillhör subgrupp 6B. Till denna subgrupp hör även de 210 europeiska stammar som karaktäriserats sedan vecka 40 ([Weekly influenza surveillance, Flu News Europe, week 01, 2016](#)). Samtliga svenska stammar tillhör dessutom det nya genetiska kluster inom subgrupp 6B (se fylogenetiskt träd för influensa A(H1N1)pdm09 i bilaga), vilket definieras av aminosyrautbytena K163Q och S162N.

Förekomst av stammar tillhörande detta kluster har rapporterats från ett flertal länder världen över, inklusive länder i Europa. De antigeniska analyser som hittills har utförts på stammar i detta kluster, samt på övriga stammar i subgrupp 6B, tyder på fortsatt god överensstämmelse med vaccinstammen för 2015/2016 (A/California/07/2009) ([Influenza virus characterisation, ECDC, December 2015](#)).

Nitton influensa A(H3N2)-stammar har sekvenserats sedan vecka 40. Av dessa tillhör tio stycken subgrupp 3C.3a och nio stycken 3C.2a, baserat på analys av hemagglutiningenen. Se fylogenetiskt träd för influensa A(H3N2) i bilaga. I övriga Europa så utgör subgrupp 3C.2a cirka 82 % (36 av 44) av de karaktäriserade stammarna ([Weekly influenza surveillance, Flu News Europe, week 01, 2016](#)). Fem av de tio svenska 3C.3a-stammarna härstammar dock från samma ort och har samma provtagningsvecka vilket kan påverka fördelningen mellan de två subgrupperna till fördel för subgrupp 3C.3a. Majoriteten av karaktäriserade A(H3N2)-stammar har rapporterats vara lika vaccinstammen för säsongen 2015/2016, A/Switzerland/9715293/2013 i subgrupp 3C.3a ([Summary FluNews Europe, week 1, 2016](#)).

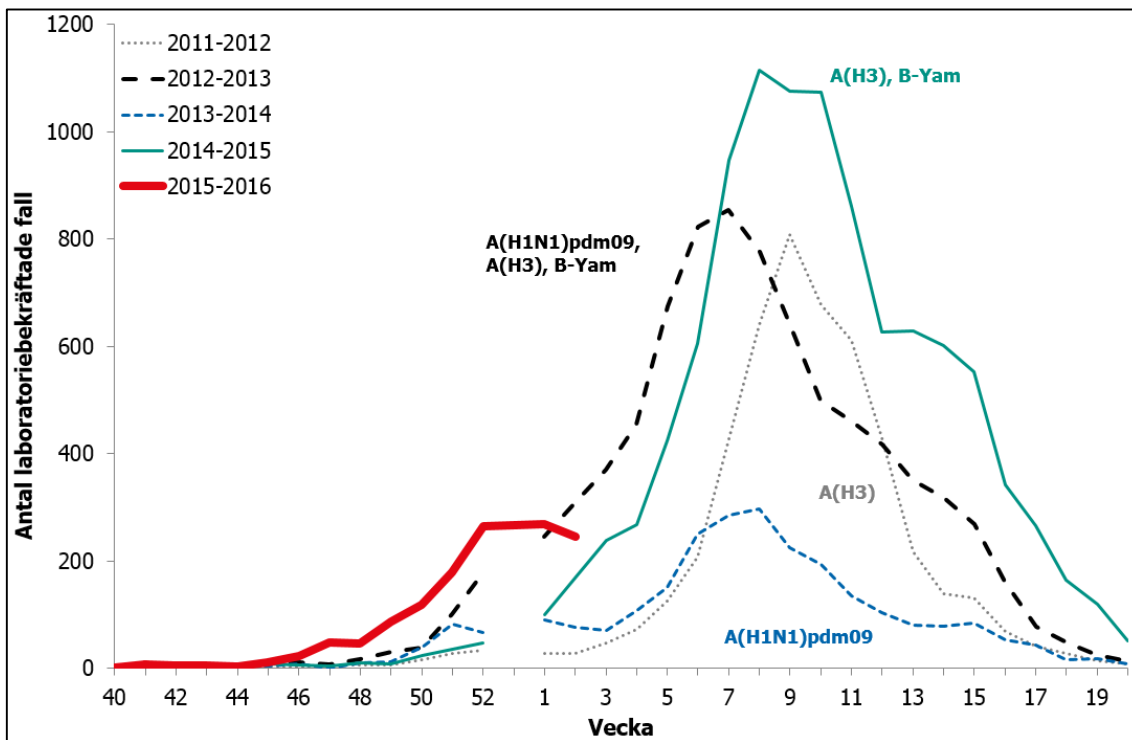
Endast en influensa B-stam har hittills karaktäriserats genetiskt av Folkhälsomyndigheten sedan vecka 40 (se fylogenetiskt träd för influensa B i bilaga). Den aktuella stammen tillhör genetisk grupp 3 i B/Yamagata-linjen, baserat på analys av hemagglutiningenen. Till denna genetiska grupp hör även vaccinstammen i det trivalenta vaccinet för säsongen 2015/2016 (B/Phuket/3073/2013). I övriga Europa har hittills 62 B-stammar karaktäriserats. Av dessa tillhör tio stammar grupp 3 i B/Yamagata-linjen, medan 52 tillhör grupp 1A i B/Victoria-linjen ([Weekly influenza surveillance, Flu News Europe, week 01, 2016](#)). B/Victoria-stammarna matchas dock endast av det kvadrivalenta vaccinet, som förutom att innehålla B/Yamagata-stammen B/Phuket/3073/2013, även innehåller B/Victoria-stammen B/Brisbane/60/2008.

Inga mutationer som är kända för att vara associerade med resistens mot neuraminidashämmarna oseltamivir (Tamiflu, Ebilfumin) eller zanamivir (Relenza) har påvisats hos någon av de 26 svenska A(H1N1)pdm09-stammarna, 18 A(H3N2)-stammarna eller B/Yamagata-stammen. Bland de Europeiska länderna har totalt 136 A(H1N1)pdm09, 31 A(H3N2) och nio B-stammar analyserats avseende resistens mot neuraminidashämmare och endast en resistent stam har påvisats. Detta var en A(H1N1)pdm09-stam med mutation H275Y, vilken ger upphov till resistens mot oseltamivir ([Weekly influenza surveillance, Flu News Europe, week 01, 2016](#)).

Fördjupad statistik

Laboratoriebaserad övervakning

Antal laboratorieverifierade influensafall (alla typer) per vecka, denna säsong och tidigare säsonger.



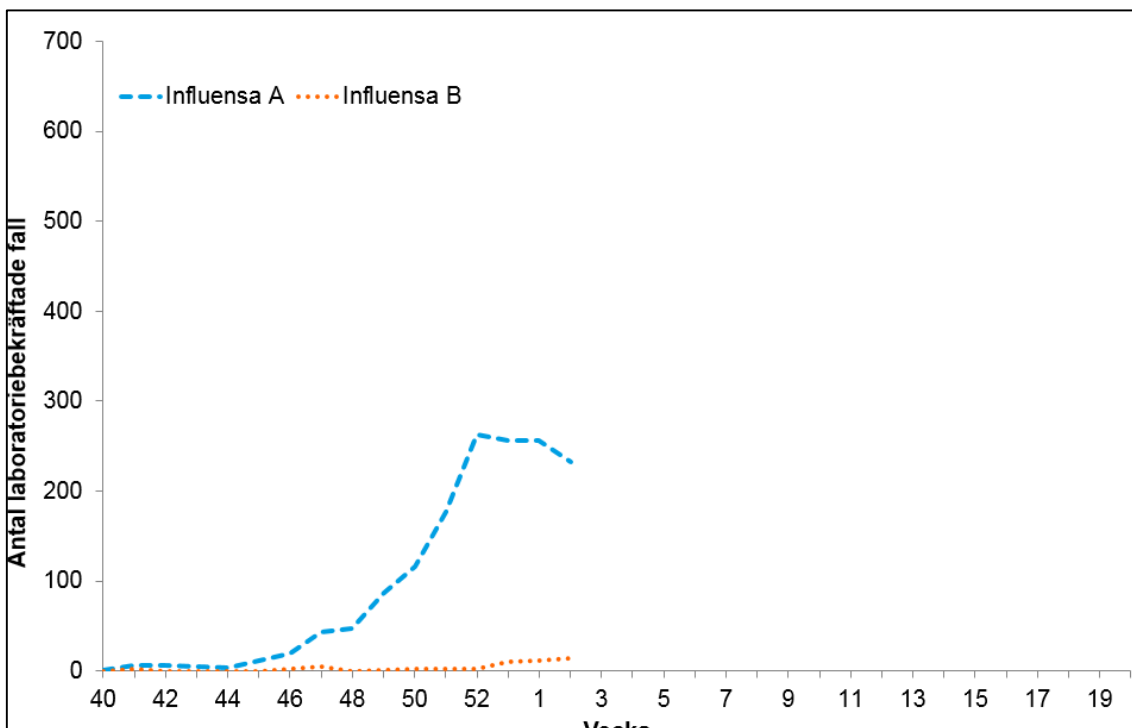
För tidigare säsonger anges vilken subtyp (av influensa A) alt. linjetyp (av influensa B) som dominerade. Figuren inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.

Antal laboratorieverifierade influensafall per subtyp och totalt, samt antal analyserade prover och andel positiva, aktuell vecka och kumulativt denna säsong.

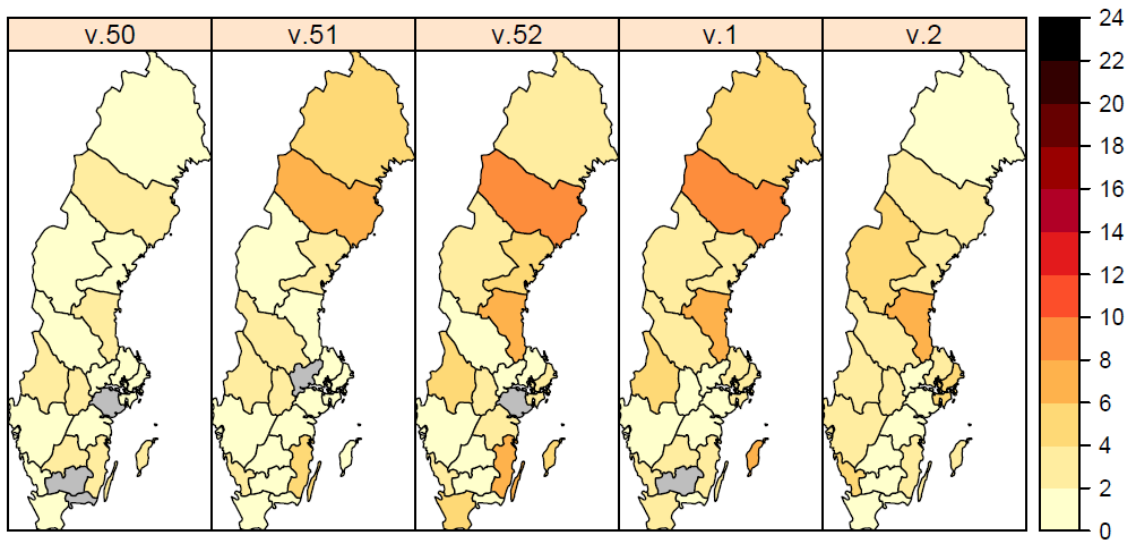
(Tabellen inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.)

Influentatyp	Aktuell vecka	Föregående vecka	Förändring	Kumulativt under säsongen
Influensa A	232	256	-9%	0
Influensa B	14	12	17%	0
Totalt antal fall	246	268	-8%	0
Antal analyserade prover	1 615	1 640	-2%	13 589
Andel positiva prover	15,2%	16,3%		0,0%

Antal laboratorieverifierade influensafall per influensatyp per vecka.



Antal laboratorieverifierade influensafall (alla typer) per län och 100 000 invånare.



Färgskalan symboliserar antalet laboratorieverifierade influensafall per 100 000 invånare och baserar sig på den anmälningspliktiga influensan A och B. Län markerade med grått har den aktuella veckan inte haft något rapporterade laboratorium. I län markerade med vitt har minst ett laboratorium rapporterat, men inga influensafall har diagnosticerats. Observera att antalet tagna prover varierar mellan län och över tid och påverkar starkt antalet fall som diagnosticeras.

Antal laboratorieverifierade influensafall (alla typer) per län, aktuell vecka och kumulativt denna säsong.

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

Län	Aktuell vecka		Kumulativt under säsongen	
	Antal fall	Antal fall per 100 000 invånare	Antal fall	Antal fall per 100 000 invånare
Blekinge	2	1,30	13	8,43
Dalarna	7	2,51	36	12,91
Gotland	1	1,75	22	38,42
Gävleborg	13	4,64	88	31,43
Halland	16	5,15	68	21,89
Jämtland	1	0,79	22	17,35
Jönköping	7	2,03	47	13,65
Kalmar	7	2,97	65	27,59
Kronoberg	5	2,64	10	5,29
Norrbottn	3	1,20	52	20,80
Skåne	19	1,47	204	15,83
Stockholm	57	2,59	362	16,47
Sörmland	3	1,07	11	3,92
Uppsala	12	3,44	52	14,90
Värmland	12	4,37	75	27,30
Västerbotten	6	2,29	101	38,50
Västernorrland	15	6,17	51	20,98
Västmanland	10	3,82	22	8,41
Västra Götaland	29	1,78	190	11,64
Örebro	19	6,59	64	22,21
Östergötland	2	0,45	30	6,79
Totalt:	246	2,52	1585	16,26

Antal laboratorieverifierade influensafall **per laboratorium**, aktuell vecka och kumulativt denna säsong.

(Tabellen inkluderar inte fall diagnosticerade inom sentinelövervakningen.)

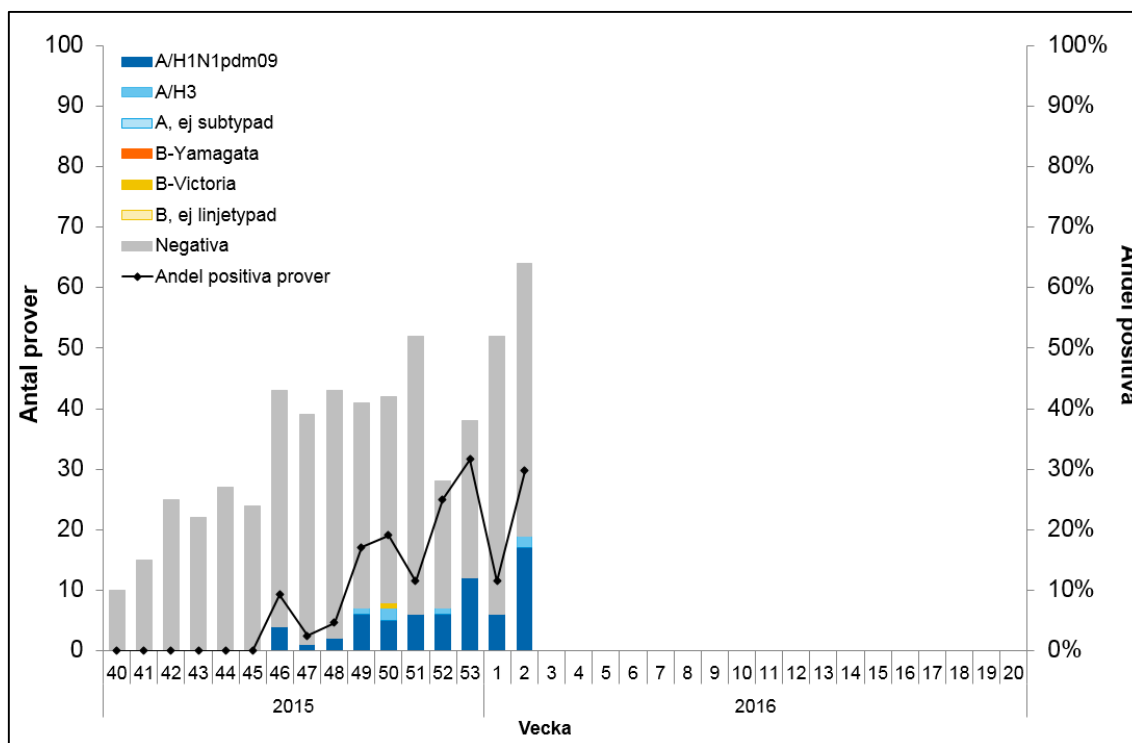
Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall				Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka		Kumulativt under säsongen			
		Influensa A	Influensa B	Influensa A	Influensa B	Aktuell vecka	Aktuell vecka
Blekinge	Karlskrona 2	2	-	13	0	-	0,0%
Dalarna	Falun	7	-	34	1	40	17,5%
Gotland	Visby	1	0	20	0	16	6,3%
Gävleborg	Gävle	13	-	86	1	53	24,5%
Halland	Halmstad	16	-	65	2	56	28,6%
Jämtland	Östersund	1	-	21	0	-	0,0%
Jönköpings län	Jönköping	6	1	43	3	41	17,1%
Kalmar län	Kalmar	7	-	65	0	37	18,9%
Kronoberg	Växjö 2	4	1	9	1	31	16,1%
Norrbottnen	Luleå	-	-	0	0	-	0,0%
	Sunderby	3	-	47	3	25	12,0%
Region Skåne	Malmö	13	6	185	18	221	8,6%
Stockholm	Aleris Medilab	1	-	13	0	8	12,5%
	Folkhälsomyndigheten*	-	-	14	1	-	-
	Karolinska Solna/Huddinge	48	3	302	10	340	15,0%

Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall				Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka		Kumulativt under säsongen			
		Influensa A	Influensa B	Influensa A	Influensa B	Aktuell vecka	Aktuell vecka
	S:t Göran / Unilabs	5	-	31	3	39	12,8%
Sörmland	Eskilstuna / Unilabs 1	3	-	11	0	60	5,0%
Uppsala län	Uppsala	12	-	51	1	-	0,0%
Värmland	Karlstad	12	-	75	0	96	12,5%
Västerbotten	Umeå	6	-	100	0	46	13,0%
Västernorrland	Sundsvall	15	-	50	1	68	22,1%
Västmanland	Västerås	8	2	19	2	36	27,8%
Västra Götaland	Borås	-	-	6	2	-	0,0%
	Göteborg	14	-	99	3	210	6,7%
	Skövde	3	-	26	1	13	23,1%
	Trollhättan	12	-	53	0	93	12,9%
Örebro län	Örebro	18	1	63	1	58	32,8%
Östergötland	Linköping	2	-	30	0	28	7,1%
	Totalt:	232	14	1 531	54	1615	15,2%

Ett streck (-) indikerar att laboratoriet inte har rapporterat antal fall eller antal provtagna för aktuell vecka. ¹Alla prover från Sörmland analyseras av Unilabs i Skövde. ²Huvuddelen av proverna från Blekinge analyseras i Växjö. [Mer information om den laboratoriebaserade övervakningen.](#) *Prover som analyserats vid Folkhälsomyndigheten med MERS-frågeställning.

Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker

Antal sentinelfall per influensatyp och andel positiva, per vecka.



Antal prov och andel positiva prover, aktuell vecka, samt antal **sentinelfall per influensatyp och län, aktuell vecka och kumulativt sedan vecka 40, 2015.**

Provernas ursprungslän	Antal inskickade prover		Antal laboratorieverifierade fall						Andel positiva prover	
			Influensa A		Influensa B		Totalt			
	Aktuell vecka	Kumulativt	Aktuell vecka	Kumulativt	Aktuell vecka	Kumulativt	Aktuell vecka	Kumulativt	Aktuell vecka	
Blekinge*	0	0	-	-	-	-	0	0	-	
Dalarna*	3	16	0	0	0	0	0	0	0,0%	
Gotland*	3	12	0	0	0	0	0	0	0,0%	
Gävleborg*	2	2	1	1	0	0	1	1	50,0%	
Halland*	8	40	3	5	0	0	3	5	37,5%	
Jämtland*	5	29	1	2	0	0	1	1	3	20,0%
Jönköping*	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0,0%
Kalmar	0	2	-	2	-	0	0	0	2	-
Kronoberg	0	7	-	1	-	0	0	0	1	-
Norrbotten*	0	26	-	6	-	0	0	0	6	-
Skåne*	14	143	7	19	0	0	7	19	50,0%	
Stockholm*	8	82	4	8	0	0	4	8	50,0%	
Sörmland*	1	3	0	1	0	0	0	0	1	0,0%
Uppsala*	5	49	1	9	0	0	1	9	20,0%	
Värmland	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-
Västerbotten*	2	24	0	6	0	0	0	0	6	0,0%
Västernorrland*	0	29	-	1	-	0	0	0	1	-
Västmanland*	3	28	1	5	0	0	1	5	33,3%	
Västra Götaland*	6	70	1	6	0	0	1	6	16,7%	
Örebro	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-
Östergötland	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-
Totalt:	64	578	19	72	0	1	19	73	29,7%	

* I dessa län sker sentinelprovtagning även på barn- och infektionskliniker. [Mer information om sentinellovervakningen.](#)

SIRI

Data från Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering.

Antal intensivvårdade patienter med influensa, säsong 2015-2016

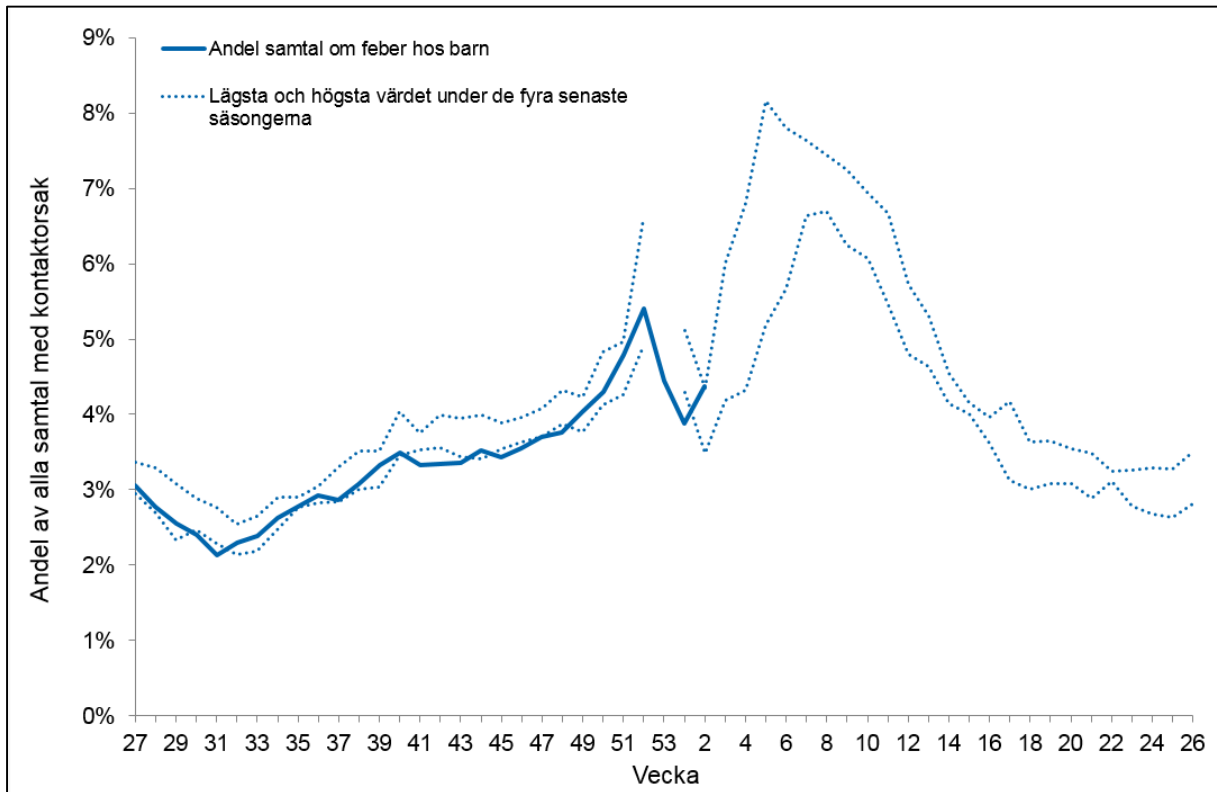
Influensatyp	Aktuell vecka	Kumulativt under säsongen*
Influensa A (ej subtypad)	1	15
Influensa A/H3N2	0	1
Influensa A/H1N1pdm09	0	12
Influensa B	0	1
Totalt:	0	29

* Viss fördröjning i rapporteringen förekommer, varmed antalet intensivvårdade kan komma att ändra sig. [Mer information om SIRI.](#)

1177 Vårdguiden på telefon

- Normalt för säsongen
- Ökning jämfört med föregående vecka

Andel samtal till 1177 Vårdguiden gällande feber hos barn av samtliga samtal med angiven kontaktorsak.



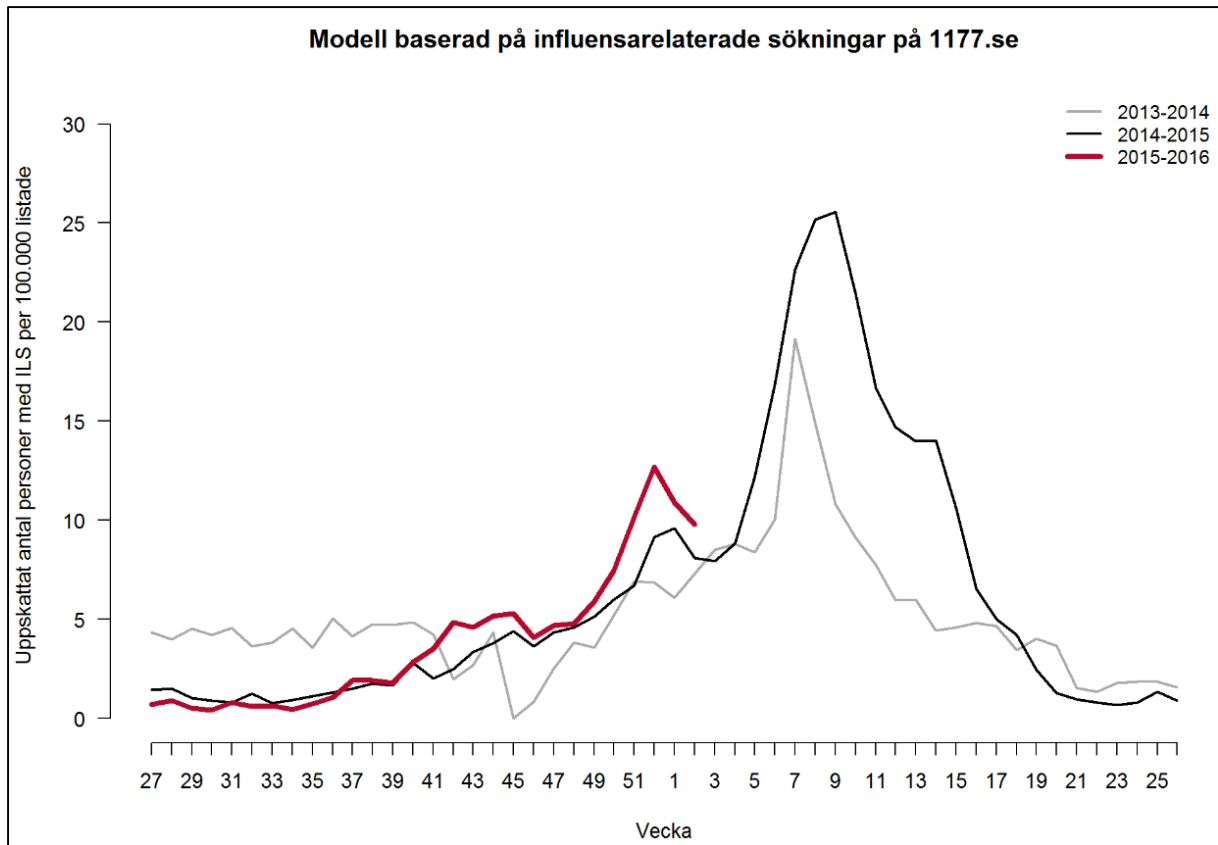
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

Webbsök

- Låg influensaaktivitet
- Normal nivå för säsongen
- Minskning jämfört med föregående vecka

Uppskattad andel av befolkningen som har influensaliknande sjukdom.

Modell baserad på influensarelaterade sökningar på 1177 Vårdguidens webbplats 1177.se



[Länk till Webbsöks veckorapport på Folkhälsomyndighetens hemsida \(publiceras varje måndag\).](#)