



# Influensarapport för vecka 15-16, 2016

---

Denna rapport publicerades den 28 april 2016 och redovisar influensaläget vecka 15-16 (11 – 24 april).

## Innehållsförteckning

Sammanfattning .....	2
Vad visar övervakningssystemen? .....	2
Lägesbeskrivning .....	3
Läget i världen .....	3
Special: Kvalitetssäkring av snabbtester .....	3
Special: Fördjupad viruskaraktärisering an influensa B .....	4
Fördjupad statistik .....	5
Laboratoriebaserad övervakning.....	5
Sentinelprovtagning inom öppenvård och på barn- och infektionskliniker .....	10
SIRI .....	12
1177 Vårdguiden på telefon.....	13
Webbsök.....	14

# Sammanfattning

Samtliga övervakningssystem fortsätter att visa på en minskad förekomst av influensa i Sverige och närmar sig eller har passerat de gränsvärden som indikerar att säsongen är slut. Under vecka 15 och 16 rapporterades 131 fall respektive 86 fall, varav majoriteten av fallen är influensa B. Även i övriga Skandinavien, Europa samt Nordamerika fortsätter influensaaktiviteten att minska. I veckans specialavsnitt kan du läsa mer om viruskaraktärisering av influensa B samt om hur snabbtester kvalitetssäkras.

**Influensarapporterna publiceras nu varannan vecka. Nästa rapport publiceras den 12 maj 2016.**

## Vad visar övervakningssystemen?

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

Övervakningssystem	Vecka 16	Förändring mot föregående vecka
Laboriebaserad övervakning	86 fall, varav: 14 influensa A 72 influensa B	Trend: minskning
	1116 prover 7,7% positiva	Trend: minskning
Sentinelprovtagning	2 fall, varav: 0 A/H1N1pdm09 0 A/H3N2 2 B-Victoria 0 B-Yamagata	Trend: minskning
	7 prover 28,6 % positiva	Trend: minskning
SIRI - Svenska Intensivvårdsregistrets Influensaregistrering	Kumulativt har 349 intensivvårdade patienter rapporterats sedan vecka 40, 2015, varav: 146 A/H1N1pdm09 4 A/H3N2 156 influensa A (ej subtypad) 43 B	*
1177 Vårdguiden på telefon	4,2 % samtal om feber hos barn  Aktivitet: låg	Trend: minskning
Webbsök för influensa	Aktivitet: mycket låg	Trend: minskning

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

## Lägesbeskrivning

Samtliga övervakningssystem fortsätter att visa på en minskad förekomst av influensa i Sverige. Under kommande veckor förväntas antalet laboratorieverifierade fall även närma sig nivåer som indikerar ett slut på säsongen. Under vecka 15 och 16 rapporterades 131 fall, varav 15 influensa A och 116 influensa B, respektive 86 fall, varav 14 influensa A och 72 influensa B. Under vecka 16 rapporterades fall av influensa från alla län förutom Östergötland, Halland och Jämtland.

Inom sentinelprovtagningen inkom elva prover under vecka 15, samtliga var negativa för influensa. Under vecka 16 togs det sju prover, två var positiva för influensa B, liknade B/Victorialinjen.

Både Webbsök och andelen samtal till 1177 med frågor om feber bland barn har fortsatt att minska under vecka 15 och 16. Både webbsök och andelen samtal till 1177 med frågor om feber bland barn har passerat de gränsvärden som indikerar att säsongens influensaepidemi har avslutats.

## Läget i världen

Influensaaktiviteten fortsätter att avta i både i övriga Skandinavien, Europa samt Nordamerika.

## Special: Kvalitetssäkring av snabbtester

För att landets mikrobiologiska laboratorier lättare ska kunna kontrollera sina kommersiella tester för influensadiagnostik skickar Folkhälsomyndigheten vid några tillfällen under säsongen ut material från cirkulerande influensastammar. Vid en inventering inför influensasäsongen framkom att det var tre olika kit som fler än två mikrobiologiska laboratorier använde. Under denna säsong har influensastammar skickats till laboratorierna på Karolinska Universitetssjukhuset Solna, Simplexa Flu A/B & RSV (Focus diagnostics), Hallands sjukhus i Halmstad Xpert Flu (Cepheid) och Norra Älvsborgs Länssjukhus, Trollhättan Xpert® Flu/RSV XC (Cepheid) vid två tillfällen för att analysera specificitet för aktuella stammar. Resultaten har sammanfattats på Folkhälsomyndigheten och kommunicerats med alla som informerat myndigheten att de använder dessa kit. Stammar av olika typ, subtyp/linjetyp samt ifrån olika genetiska varianter har valts ut som speglar det aktuella läget i landet.

Säsongen andra utskick omfattade fyra prover, 1 A(H3N2), 1 A(H1N1)pdm09 och 2 influensa B (1 B/Victoria och 1 B/Yamagata). Alla deltagare påvisade 100 procent av panelproverna vilket visar att de kommersiella kit som är mest förekommande påvisar stammar som nu cirkulerar.

# Special: Fördjupad viruskaraktärisering an influenza B

Den största delen av säsongen har sentinelprovtagningen dominerats av prover som har varit positiva för A(H1N1)pdm09, men sedan vecka åtta har merparten av de positiva proverna varit influensa B.

Alla influensa B positiva prover linjetypas och 85/92 (92,4%) har varit B/Victoria-linjeliknande, och resten B/Yamagata liknande.

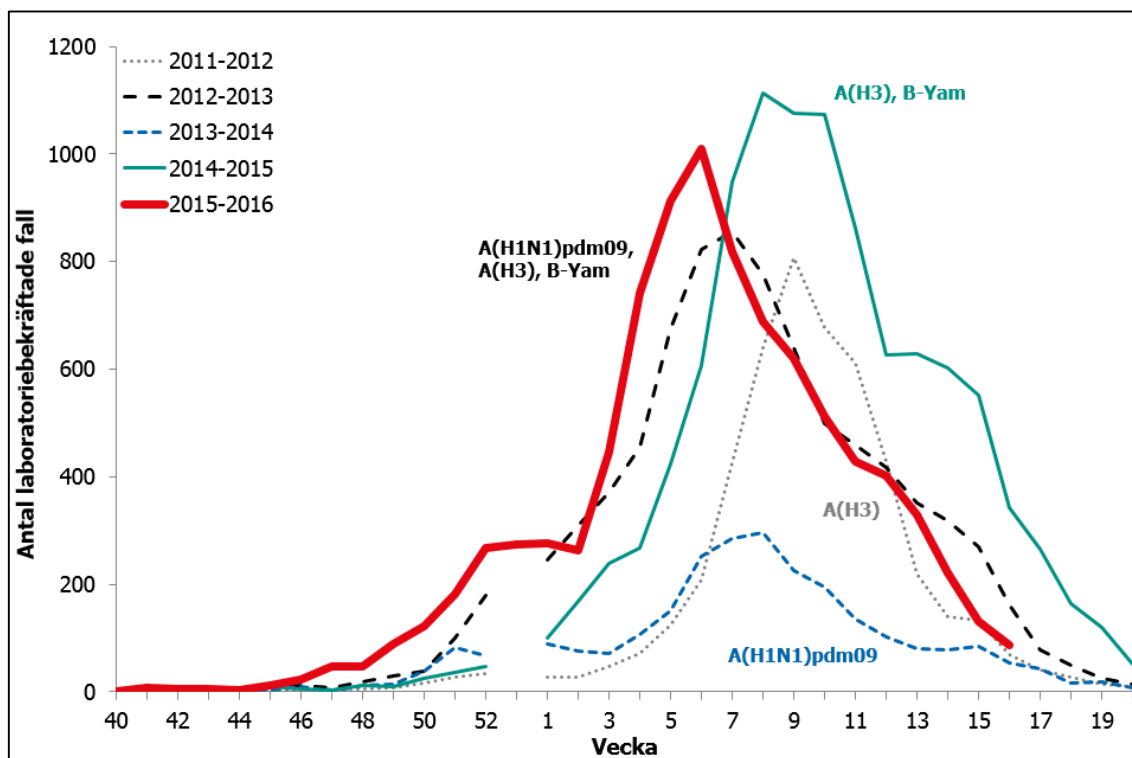
Samma mönster ses bland influensa B positiva prover som de mikrobiologiska laboratorierna har skickat in till Folkhälsomyndigheten för vidare karaktärisering. Totalt har 69 prover skickats in varav 62 har linjetypats. 90,3 procent är B/Victoria-linjeliknande och 9,7 procent B/Yamagata-linjeliknande.

Hemagglutiningen hos fyra B/Yamagata-stammar och 25 B/Victoria-stammar har hittills sekvenserats. Samtliga fyra B/Yamagata-stammar tillhör genetisk grupp 3. Till denna grupp hör även vaccinstammen i det trivalenta vaccinet för säsongen 2015/2016 B/Phuket/3073/2013. De 25 B/Victoria-stammarna tillhör alla genetisk grupp 1A. Dessa stammar matchas inte av det trivalenta vaccinet, men däremot av det kvadrivalenta vaccinet som förutom B/Yamagata-stammen B/Phuket/3073/2013 även innehåller B/Victoria-stammen B/Brisbane/60/2008 (grupp 1A). Se fylogenetiskt träd för influensa B. Två av de analyserade B/Victoria-fallen (ålder 69 respektive 89 år) var vaccinerade. I Europa totalt har hittills 849 B-stammar karaktäriserats avseende hemagglutiningen. Av dessa tillhör 120 stammar clade 3 i B/Yamagata-linjen, medan 729 tillhör grupp 1A i B/Victoria-linjen (Weekly influenza surveillance, Flu News Europe, week 15, 2016). Totalt har neuraminidasgenen hos tre B/Yamagata-stammar och 24 B/Victoria-stammar analyserats, och bland dessa stammar har inga mutationer som ger upphov till resistens mot neuraminidashämmarna oseltamivir (Tamiflu/Ebifumin) eller zanamivir (Relenza) påvisats. Inte heller i Europa har något fall av resistens påvisats bland de 282 analyserade stammarna (Weekly influenza surveillance, Flu News Europe, week 15, 2016). Inför säsongen 2016/2017 rekommenderar WHO att det trivalenta vaccinet ska innehålla ett B/Brisbane/60/2008-lik virus (B/Victoria, grupp 1A). För det kvadrivalenta vaccinet rekommenderas B/Brisbane/60/2008-lik virus samt det B/Yamagata-lik virus i grupp 3 som använts i det trivalenta vaccinet för säsongen 2015/2016, B/Phuket/3073/2013 (Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2016-2017 northern hemisphere influenza season)

# Fördjupad statistik

## Laboriebaserad övervakning

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



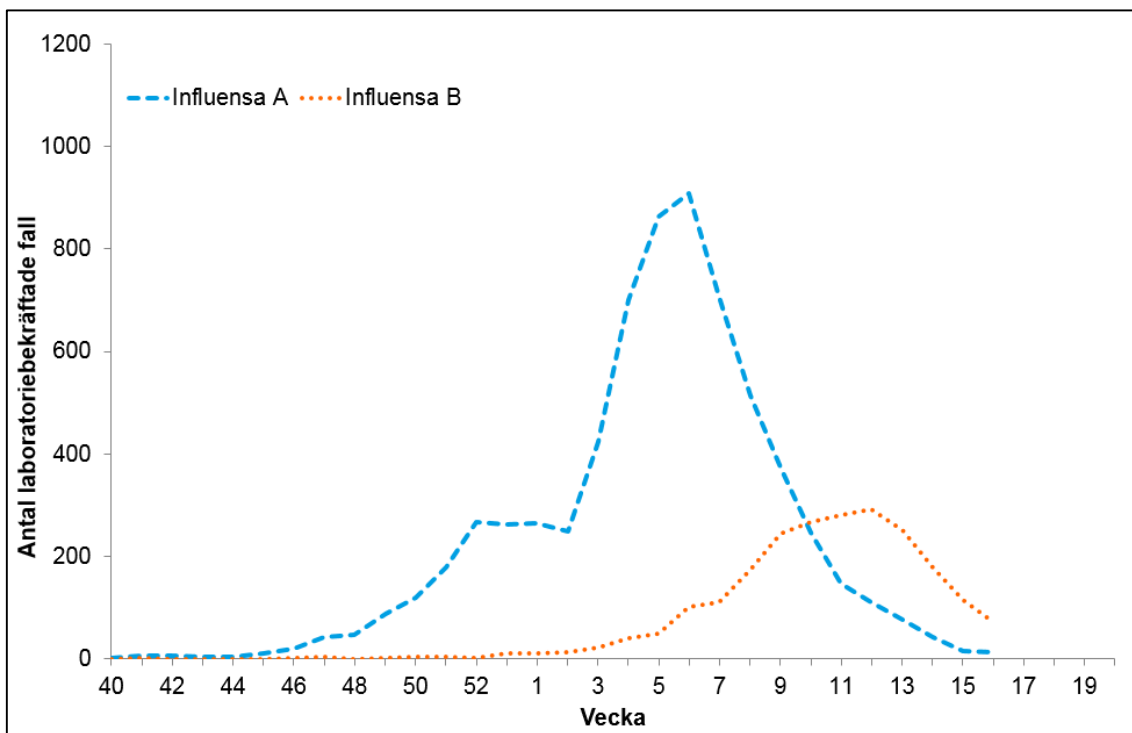
För tidigare säsonger anges vilken subtyp (av influensa A) alt. linjetyp (av influensa B) som dominerade. Figuren inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.

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

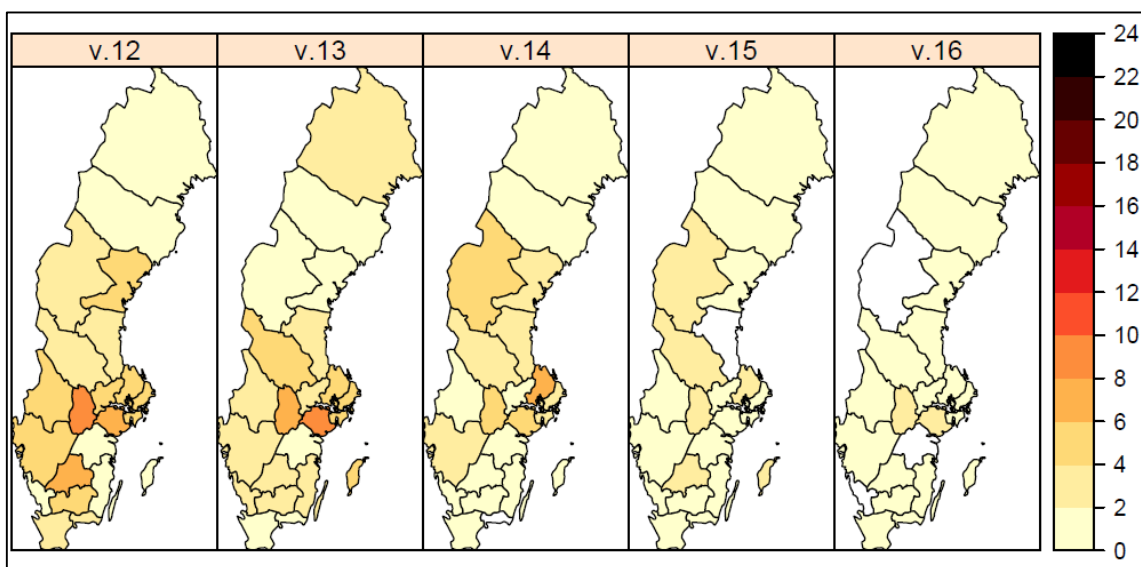
(Tabellen inkluderar inte fall diagnostiserade inom sentinelövervakningen.)

Influensatyp	Aktuell vecka	Föregående vecka	Förändring	Kumulativt under säsongen
Influensa A	14	15	-7%	6 714
Influensa B	72	116	-38%	2 256
<b>Totalt antal fall</b>	<b>86</b>	<b>131</b>	<b>-34%</b>	<b>8 970</b>
Antal analyserade prover	1 116	1 242	-10%	45 227
<b>Andel positiva prover</b>	<b>7,7%</b>	<b>10,5%</b>		<b>19,8%</b>

### 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	92	59,68
Dalarna	3	1,08	330	118,32
Gotland	1	1,75	92	160,68
Gävleborg	2	0,71	232	82,86
Halland	0	0,00	227	73,07
Jämtland	0	0,00	101	79,67
Jönköping	4	1,16	335	97,31
Kalmar	2	0,85	232	98,47
Kronoberg	3	1,59	171	90,41
Norrbottn	2	0,80	102	40,80
Skåne	4	0,31	1222	94,81
Stockholm	25	1,14	1911	86,94
Sörmland	6	2,14	339	120,78
Uppsala	1	0,29	341	97,72
Värmland	5	1,82	321	116,86
Västerbotten	2	0,76	174	66,32
Västernorrland	1	0,41	235	96,68
Västmanland	1	0,38	219	83,68
Västra Götaland	16	0,98	1665	102,02
Örebro	6	2,08	488	169,36
Östergötland	0	0,00	143	32,35
<b>Totalt:</b>	<b>86</b>	<b>0,88</b>	<b>8972</b>	<b>92,05</b>

## 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 <sup>2</sup>	0	2	67	23	6	33,3%
Dalarna	Falun	0	3	251	76	31	9,7%
Gotland	Visby	0	1	73	14	12	8,3%
Gävleborg	Gävle	0	2	201	27	23	8,7%
Halland	Halmstad	0	0	182	43	15	0,0%
Jämtland	Östersund	0	0	77	19	13	0,0%
Jönköpings län	Jönköping	0	4	225	105	25	16,0%
Kalmar län	Kalmar	1	1	192	39	17	11,8%
Kronoberg	Växjö <sup>2</sup>	3	0	130	39	18	16,7%
Norrbottnen	Luleå	0	2	80	19	9	22,2%
Region Skåne	Malmö	1	3	895	318	123	3,3%
Stockholm	Aleris Medilab	0	0	36	10	1	0,0%
	Folkhälsomyndigheten*	-	-	31	7	-	-
	Karolinska Solna/Huddinge	4	15	1126	484	241	7,9%
	S:t Görän / Unilabs	0	6	149	108	30	20,0%

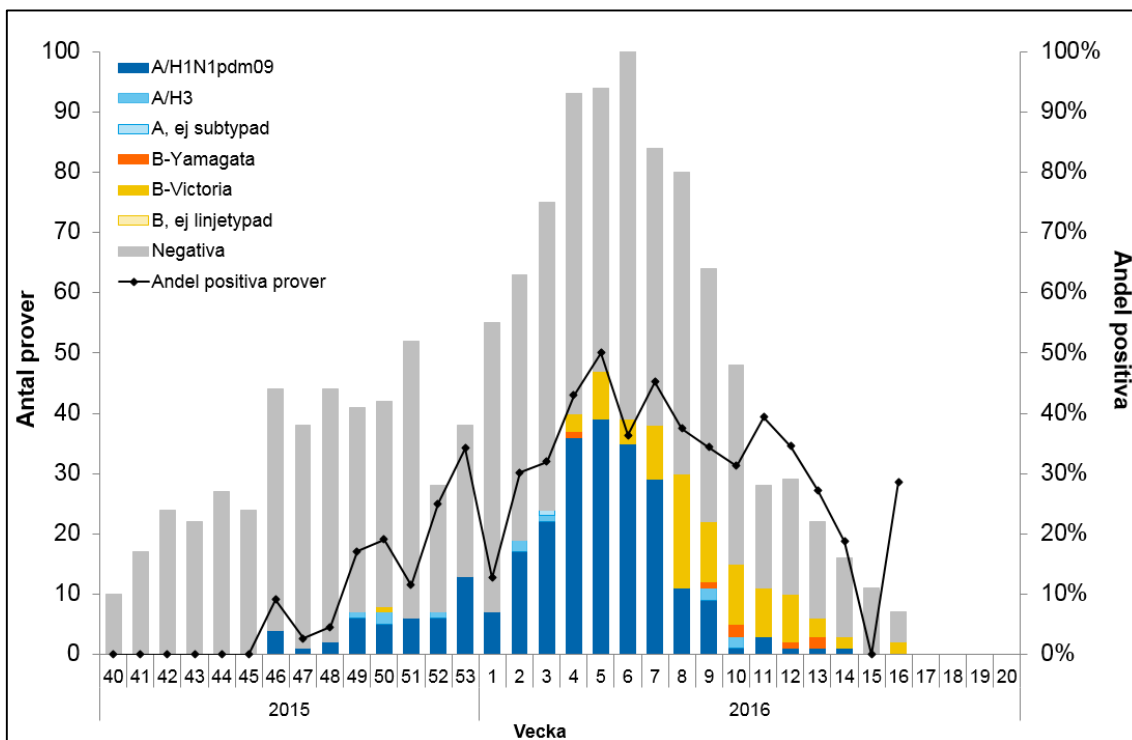


Län	Laboratorium	Antal laboratorieverifierade fall				Antal provtagna	Andel prover positiva för influensa
		Aktuell vecka		Kumulativt under säsongen			
		Influensa A	Influensa B	Influensa A	Influensa B	Aktuell vecka	Aktuell vecka
Sörmland	Eskilstuna / Unilabs <sup>1</sup>	0	6	231	109	50	12,0%
Uppsala län	Uppsala	1	0	254	89	40	2,5%
Värmland	Karlstad	1	4	258	65	32	15,6%
Västerbotten	Umeå	1	1	161	14	42	4,8%
Västernorrland	Sundsvall	0	1	182	51	32	3,1%
Västmanland	Västerås	0	1	140	74	15	6,7%
Västra Götaland	Borås	1	0	135	39	28	3,6%
	Göteborg	1	7	697	205	196	4,1%
	Skövde	0	3	182	47	6	50,0%
	Trollhättan	0	4	262	103	57	7,0%
Örebro län	Örebro	0	6	382	105	47	12,8%
Östergötland	Linköping	0	0	115	24	7	0,0%
	<b>Totalt:</b>	<b>14</b>	<b>72</b>	<b>6 714</b>	<b>2 256</b>	<b>1116</b>	<b>7,7%</b>

Ett streck (-) indikerar att laboratoriet inte har rapporterat antal fall eller antal provtagna för aktuell vecka. <sup>1</sup>Alla prover från Sörmland analyseras av Unilabs i Skövde. <sup>2</sup>Huvuddelen av proverna från Blekinge analyseras i Växjö. [Mer information om den laboratoriebaseade 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*	0	51	-	10	-	2	0	12	-
Gotland*	1	29	0	4	0	0	0	4	0,0%
Gävleborg*	0	14	-	5	-	0	0	5	-
Halland*	0	105	-	28	-	5	0	33	-
Jämtland*	0	59	-	13	-	4	0	17	-
Jönköping*	0	37	-	4	-	3	0	7	-
Kalmar	0	2	-	2	-	0	0	2	-
Kronoberg	0	7	-	1	-	0	0	1	-
Norrbottn*	1	54	0	13	0	3	0	16	0,0%
Skåne*	2	340	0	55	1	36	1	91	50,0%
Stockholm*	0	140	-	29	-	9	0	38	-
Sörmland*	0	16	-	3	-	0	0	3	-
Uppsala*	0	83	-	20	-	2	0	22	-
Värmland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Västerbotten*	0	49	-	10	-	0	0	10	-
Västernorrland*	1	45	0	4	0	1	0	5	0,0%
Västmanland*	1	154	0	41	1	23	1	64	100,0%
Västra Götaland*	1	144	0	25	0	6	0	31	0,0%
Örebro	0	0	-	-	-	-	0	0	-
Östergötland	0	0	-	-	-	-	0	0	-
<b>Totalt:</b>	<b>7</b>	<b>1329</b>	<b>0</b>	<b>267</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>2</b>	<b>361</b>	<b>28,6%</b>

\* 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

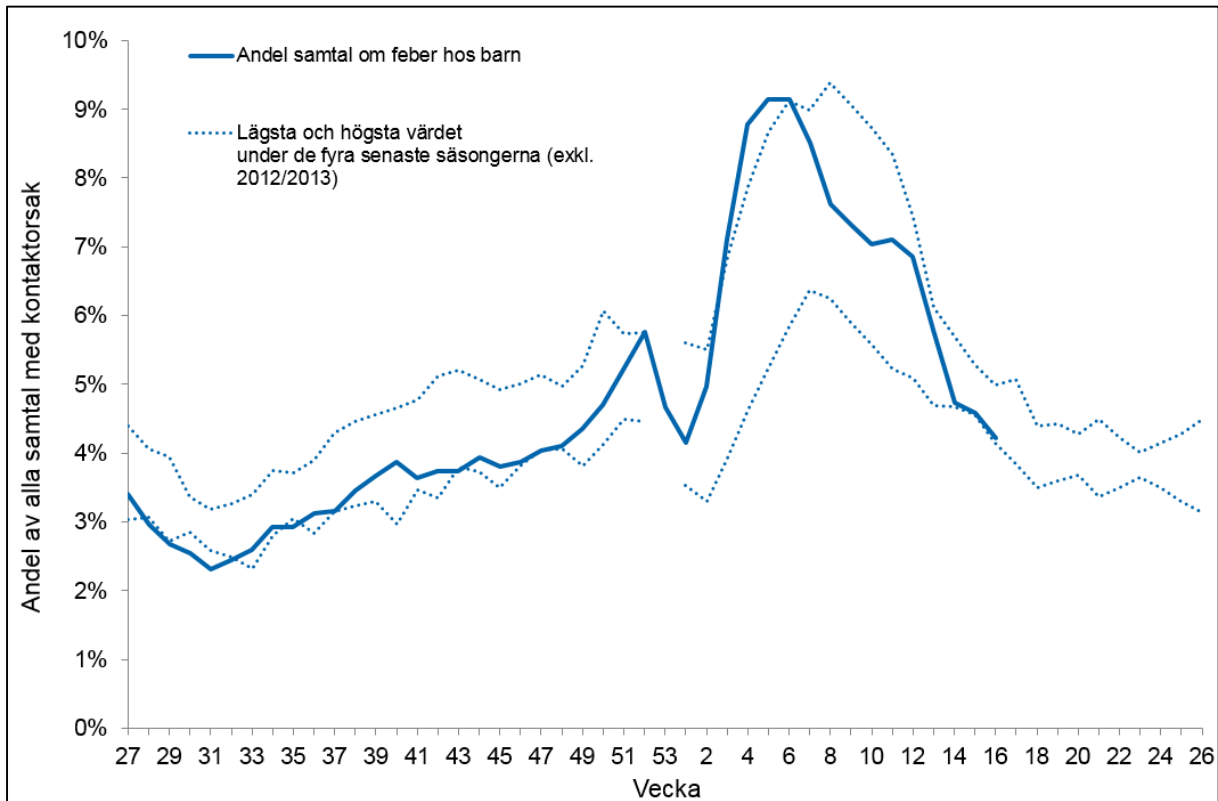
Influensatyp	Kumulativt under säsongen*
Influensa A (ej subtypad)	156
Influensa A/H3N2	4
Influensa A/H1N1pdm09	146
Influensa B	43
<b>Totalt:</b>	<b>349</b>

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

## 1177 Vårdguiden på telefon

- Normalt för säsongen
- Minskning jämfört med föregående vecka

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



\*Lägsta och högsta värdet baseras på säsongerna 2010/2011, 2011/2012, 2013/2014, 2014/2015.

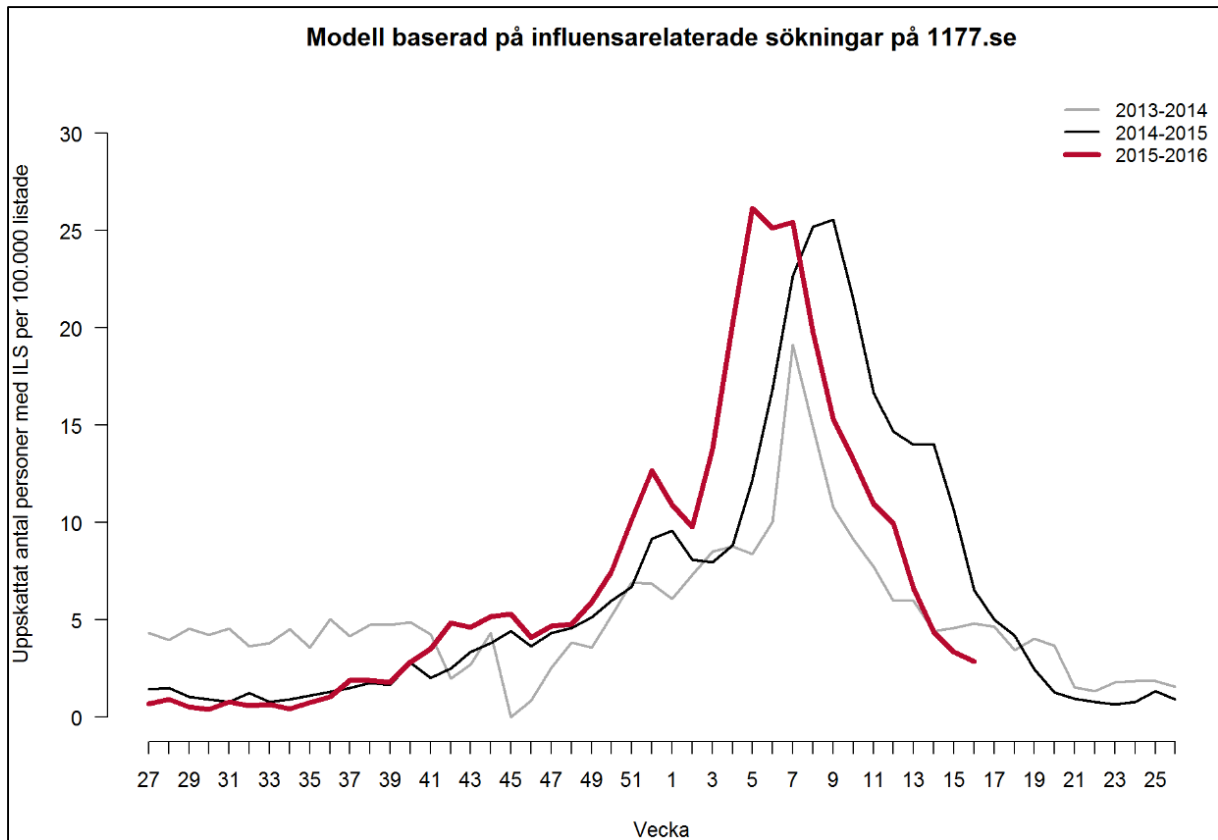
[Mer information om 1177 Vårdguiden på telefon.](#)

## Webbsök

- Mycket 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 \(publiceras varje måndag\).](#)